

Виктор Ромашов

на 100%

# CMS DRUPAL:

система управления  
содержимым сайта



Москва • Санкт-Петербург • Нижний Новгород • Воронеж  
Ростов-на-Дону • Екатеринбург • Самара • Новосибирск  
Киев • Харьков • Минск

2010

ББК 32.988.02  
УДК 004.738.5  
Р69

**Ромашов В.**

Р69 CMS Drupal: система управления содержимым сайта (+CD с видеокурсом). — СПб.: Питер, 2010. — 256 с.: ил. — (Серия «На 100%»).

ISBN 978-5-49807-241-8

Сегодня создание сайтов становится все более и более сложной задачей — динамически обновляющиеся страницы, необходимость поддержки на одном сайте многих разделов, таких как форум, ссылка, голосования, блоги и так далее, — все это приводит к тому, что управлять сайтами по старинке, с помощью HTML-редакторов, становится попросту невозможно. Какие же есть альтернативы? Ответ прост — CMS, или же, говоря по-русски, Системы Управления Содержимым. Одна из наиболее популярных в мире систем управления содержимым — CMS Drupal.

Почему именно она? Во-первых, она абсолютно бесплатна — скачать ее сможет любой. Во-вторых, она имеет открытый код, что делает ее наиболее удобной и легкой в использовании и настройке «под себя», а также обеспечивает ей поддержку многотысячного сообщества программистов. Ну и наконец, в-третьих, — легкость в работе: практически моментально вы можете добавить любой из общедоступных модулей, будь то форум, возможность ведения блогов или новая тема в оформлении сайта. Единственное, что ограничивало применение данной системы в России, — недостаток русскоязычной документации. Однако с выходом данной книги и эта проблема решена. Никогда еще создание и управление сайтом не было таким легким!

ББК 32.988.02  
УДК 004.738.5

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Информация, содержащаяся в данной книге, получена из источников, рассматриваемых издательством как надежные. Тем не менее, имея в виду возможные человеческие или технические ошибки, издательство не может гарантировать абсолютную точность и полноту приводимых сведений и не несет ответственности за возможные ошибки, связанные с использованием книги.

ISBN 978-5-49807-241-8

© ООО «Лидер», 2010

## Краткое содержание

Введение .....	8
От издательства.....	9
Глава 1. Что такое CMS .....	10
Глава 2. Установка и использование Drupal.....	14
Глава 3. Drupal для программистов.....	179
Приложение 1. Дополнительные материалы .....	249
Приложение 2. Содержимое компакт-диска .....	252

# Оглавление

Введение.....	8
От издательства .....	9
<b>Глава 1. Что такое CMS .....</b>	<b>10</b>
Какие сайты можно создавать с помощью CMS.....	12
Самые популярные CMS .....	12
<b>Глава 2. Установка и использование Drupal .....</b>	<b>14</b>
Возможности Drupal .....	15
Выбор хостинга .....	16
Хостинг-оператор .....	17
Тарифный план .....	19
Выбор домена .....	22
Виды доменов .....	22
Покупка домена .....	25
Подготовка к установке Drupal.....	28
Набор веб-разработчика «Денвер» .....	28
Подготовительные работы .....	31
Установка CMS Drupal .....	40
Проблемы при установке CMS Drupal .....	43
Unicode library — install the PHP mbstring extension .....	43
Copy the ./sites/default/default.settings.php file to ./sites/default/ settings.php .....	44
Отключение register_globals .....	44
Другие проблемы .....	45
Первая настройка .....	45
Укрепление безопасности на начальном этапе .....	46
Локализация .....	47
Основные настройки .....	50
Общая информация о проекте .....	51

Установка даты и времени . . . . .	52
Выбор административной и общей темы оформления . . . . .	53
Настройка производительности . . . . .	56
Загружаемые изображения . . . . .	59
Файловая система . . . . .	59
Форматы ввода . . . . .	60
Чистые ссылки . . . . .	63
Настройка системы оповещения об ошибках . . . . .	64
Временное закрытие сайта . . . . .	66
Пользователи и доступ . . . . .	67
Работа с учетными записями пользователей . . . . .	67
Роли . . . . .	72
Правила доступа . . . . .	75
Системные журналы . . . . .	76
Недавние записи в системном журнале . . . . .	77
Ошибки «отказ в доступе» . . . . .	78
Ошибки «страница не найдена» . . . . .	78
Отчет о состоянии . . . . .	78
Создание материала . . . . .	80
Разметка страницы (блоки) . . . . .	80
Настройка публикаций . . . . .	87
Типы материалов . . . . .	88
Меню . . . . .	95
Комментарии . . . . .	97
Настройка RSS-лент . . . . .	98
Модули . . . . .	99
Установка нового модуля . . . . .	100
Удаление существующего модуля . . . . .	100
Настройка прав доступа к возможностям модулей . . . . .	101
Aggregator . . . . .	103
Blog . . . . .	105
Blog API . . . . .	106
Book . . . . .	108
Color . . . . .	110
Comment . . . . .	111
Contact . . . . .	111
Content translation . . . . .	112
Database logging . . . . .	113
Drupal . . . . .	113
Forum . . . . .	114

Help .....	115
Legacy.....	116
Locale .....	116
Menu.....	116
OpenID .....	117
Path.....	117
PHP filter.....	118
Ping.....	118
Poll .....	119
Profile .....	120
Search.....	120
Statistics.....	122
Syslog.....	123
Taxonomy .....	123
Throttle .....	126
Tracker .....	127
Trigger.....	128
Update status.....	130
Upload .....	130
Структура меню Навигация .....	131
Модули сторонних разработчиков.....	137
Мультимедиа.....	139
Публикация .....	140
Дополнительно .....	142
Лучшие модули.....	145
BUEditor — форматирование материала.....	145
Image — публикация изображений .....	151
backup_migrate — резервная копия вашего сайта.....	155
token — использование динамического содержимого .....	156
submitted_by — настройка сведений о публикации .....	159
captcha — добавление защиты от спама .....	159
cck — добавление в публикации дополнительных полей .....	162
views — создание страниц со списком статей.....	165
<b>Глава 3. Drupal для программистов .....</b>	<b>179</b>
Drupal и PHP: расширяем возможности сайта .....	180
Добавление кода PHP.....	180
Создание своих страниц .....	181
Стандартные переменные.....	182
Сниппеты .....	183
Разработка собственных компонентов .....	185

Правила программирования на языке PHP .....	186
Правила создания модулей .....	189
Правила создания тем оформления .....	196
Файлы, из которых состоит тема оформления .....	196
Стандартные переменные и объекты CMS Drupal .....	210
Стандартные функции .....	215
Дополнительные программы для CMS Drupal .....	216
Структура CMS Drupal .....	217
Файл settings.php каталога sites/default .....	220
Файл update.php .....	224
Файл cron.php .....	227
Файл .htaccess .....	228
Работа с базой данных MySQL .....	231
Доступ к базе данных .....	231
Примеры запросов SQL .....	235
Таблицы .....	236
Хаки Drupal .....	239
Включение сжатия страниц сайта .....	239
Отправка сообщений по электронной почте при создании материала определенного типа .....	241
Работа с поисковыми системами .....	242
Регистрация в поисковых системах .....	243
Файл robots.txt .....	244
Файл sitemap.xml .....	246
Слежение за индексацией вашего сайта .....	248
<b>Приложение 1. Дополнительные материалы .....</b>	<b>249</b>
Полезные источники .....	249
Ссылки сайта на основе CMS Drupal .....	250
<b>Приложение 2. Содержимое компакт-диска .....</b>	<b>252</b>
Видеоматериалы .....	252
Скриншоты тем оформления .....	253
Модули и темы .....	253
Дополнительная документация .....	254
Набор «Денвер» .....	254
Сайты на основе Drupal пятой и шестой версии .....	254
Сайт <a href="http://www.onestyle.com.ua">http://www.onestyle.com.ua</a> .....	254

# Введение

Раньше на создание собственного сайта решались немногие. Это было трудное занятие, на которое требовались не дни и даже не месяцы, — на создание сложного информационного сайта можно было потратить годы.

Человек, который решался на создание сайта, должен был в совершенстве знать такие технологии, как HTML, CSS, JavaScript, PHP, Java. Кроме того, такому специалисту не помешало бы знание программ Adobe Photoshop и Adobe Illustrator (или CorelDRAW). В дополнение ему следовало бы изучить такие понятия, как юзабилити, теория цвета, типографика. Ведь дизайн и удобство использования сайта — не самые последние критерии его оценки.

Но с приходом CMS все изменилось. Если не вдаваться в подробности, то CMS (Content Management System — система управления содержимым/контентом) — это уже готовый сайт, на который вы можете с легкостью добавлять свои материалы.

Теперь вам не нужно изучать все эти технологии и программы, ведь все уже создано. Необходимо только воспользоваться готовыми разработками профессиональных веб-программистов.

Больше не нужно придумывать дизайн для своего будущего сайта. Вы с легкостью сможете выбрать понравившийся среди тысячи шаблонов для CMS, уже разработанных профессиональными дизайнерами.

Вам остается только потратить несколько дней на изучение подходящей CMS, после чего еще за несколько дней установить и настроить эту систему. В результате у вас будет полностью готовый сайт с необходимой функциональностью.

Эта книга поможет вам изучить абсолютно бесплатную CMS Drupal. Вместе мы пройдем все этапы создания сайтов любого уровня сложности:



- ☐ поиск и покупка хостинга;
- ☐ подбор и покупка доменного имени для сайта;
- ☐ установка CMS Drupal;
- ☐ настройка базовой функциональности Drupal;
- ☐ установка и настройка модулей (добавление дополнительной функциональности на сайт);
- ☐ разработка собственных тем оформления и модулей для Drupal.

Книга предназначена для начинающих пользователей, сотрудников и руководителей компаний. Она написана простым языком, поэтому вам не придется вчитываться в каждое предложение, чтобы понять, что же означают все эти термины. Прочитав эту книгу, вы сможете создать сайт легко, быстро и, главное, без дополнительных затрат.

## От издательства

Ваши замечания, предложения и вопросы отправляйте по адресу электронной почты [dgurski@minsk.piter.com](mailto:dgurski@minsk.piter.com) (издательство «Питер», компьютерная редакция).

Мы будем рады узнать ваше мнение!

На сайте издательства <http://www.piter.com> вы найдете подробную информацию о наших книгах.

## Глава 1

# Что такое CMS

Какие сайты можно создавать с помощью CMS

Самые популярные CMS

Прежде всего необходимо избавиться от одной большой иллюзии: CMS — это не панацея от всех болезней и неприятностей. Это всего лишь новый и неизбежный этап в развитии интернет-технологий.

С давних времен люди стремились упростить себе жизнь. И это основная причина, по которой возникли системы управления содержимым. Можно даже придумать историю возникновения CMS. Это совсем несложно:

«Жил на свете очень толковый программист, который решил создать свой сайт. На это он потратил много времени — годы своей жизни. Сайт у него получился отличный. И работал он как часы. А чтобы упростить свою жизнь, программист создал специальную панель для настройки и управления сайтом. Поэтому желать ему больше было нечего.

Но вот, в один прекрасный для всего человечества день, наш программист увлекся коллекционированием бабочек. И захотел создать еще один сайт, специально для своей коллекции. Но свободного времени было немного, поэтому у него появилась гениальная мысль — зачем создавать все с нуля, если уже есть готовый сайт, который можно использовать в качестве основы для нового.

Прошло время. И наш коллекционер снова увлекся. Однажды он поехал отдыхать в горы и впервые попробовал прокатиться на лыжах. И так это ему понравилось, что ради своего увлечения он решил создать третий сайт. И в этот момент пришла к нему еще одна отличная мысль — почему бы не создать специальную систему, с помощью которой можно было бы за короткое время создавать новые сайты с базовой функциональностью?..»

Не знаю, так ли было на самом деле. Да это и не важно. Важно понимать, что CMS — это всего-навсего готовый сайт, который вы можете быстро установить, а затем с легкостью использовать для своих целей. Благодаря CMS создание собственного сайта превращается в простой процесс. Ведь больше не нужно заботиться о создании самого «каркаса». Вы сразу можете приступить к тому, ради чего сайт создается, — к публикации материалов.

Это главное и единственное, что нужно знать о CMS. Поэтому теперь можно смело переходить к сути книги — к главе 2, начиная с которой мы займемся изучением CMS Drupal. Если же вы еще не до конца поняли, что такое CMS и зачем она нужна, следующие разделы первой главы помогут вам лучше разобраться в этом вопросе.

## Какие сайты можно создавать с помощью CMS

Благодаря CMS можно создавать сайты любого уровня сложности. Можно создать сайт-заглушку, состоящий из одной страницы с рассказом о вас/вашей компании. Можно создать домашнюю страничку пользователя — сайт, состоящий из 5–10 страниц о вас. Можно создать сайт-визитку, состоящий из 5–30 страниц с информацией о вашей компании. А можно создать полноценный портал с форумом, блогами, социальной сетью и многими другими сервисами.

Но несмотря на то, что CMS позволяют создавать сайты любого уровня сложности, ориентированы они именно на сайты portalного типа, то есть на сайты с множеством возможностей, состоящие из большого количества страниц.

С помощью CMS можно создавать и простые сайты, которые очень редко будут обновляться. Но в таком случае вся мощь системы управления содержимым будет потрачена впустую. А на обучение работе с CMS вы потратите больше времени, чем на изучение HTML и создание с его помощью нескольких страниц простого сайта.

## Самые популярные CMS

В этой книге мы будем рассматривать только CMS Drupal. Несмотря на это, важно понимать, что CMS — это не только Drupal.

Существует огромное количество CMS. Среди них есть как платные, так и бесплатные. Например, к платным CMS относится Bitrix. Самая дешевая версия этой CMS стоит \$200, а самая дорогая — \$10 000. Но это еще не все расходы на платные CMS. Это только стоимость базовых возможностей любой системы. Если же вы хотите получить дополнительные возможности или дополнительные варианты дизайна сайта (впредь дизайн сайта на основе CMS мы будем называть темой оформления), то вам придется снова платить. Причем немало. Например, дополнительная тема оформления стоит от \$80. А если вы хотите, чтобы создатели Bitrix разработали для вас эксклюзивную тему оформления, то это обойдется вам более чем в \$3000.

К бесплатным CMS относится Drupal. Кроме того, среди бесплатных систем управления содержимым популярна Joomla!. Можно даже сказать, что она популярнее Drupal. Однако плата за такую популярность — пристальное внимание хакеров. Уязвимостей в CMS Joomla! обнаружено намного больше, чем в CMS Drupal.

Возникает законный вопрос: в чем разница между различными CMS? И, в частности, в чем разница между платными и бесплатными CMS? Ответ вас приятно удивит: разницы практически нет.

Единственная разница между платными и бесплатными CMS — это то, что пользователи платной системы имеют право на поддержку со стороны ее разработчиков. При возникновении проблем они могут обратиться в службу поддержки, и им объяснят, что нужно сделать для устранения проблемы.

Пользователям бесплатной CMS придется устранять проблему самостоятельно либо же описывать появившиеся трудности на форуме разработчиков бесплатной CMS. В большинстве случаев вам помогут решить проблему бесплатно. В оставшихся случаях вам также помогут решить проблему, но уже за определенную плату.

И все-таки есть ли разница в возможностях популярных CMS? И какая CMS лучше?

Снова повторяюсь: никакой разницы нет. Для популярных CMS уже создано так много дополнительных модулей и тем оформления, что совершенно никакой разницы между возможностями CMS нет. И лучшей CMS также нет. Есть только лучшие CMS: Drupal, Joomla!, Mambo (родоначальник Joomla!), Wordpress, TYPO3 и Bitrix.

## Глава 2

# Установка и использование Drupal

Возможности Drupal

Выбор хостинга

Выбор домена

Подготовка к установке Drupal

Установка CMS Drupal

Проблемы при установке CMS Drupal

Первая настройка

Основные настройки

Пользователи и доступ

Системные журналы

Создание материала

Модули

Структура меню Навигация

Модули сторонних разработчиков

Лучшие модули

Если вы еще не разобрались в том, что такое CMS, не стоит отчаиваться. Скоро вы узнаете об этом на практике. Итак, CMS Drupal.

## Возможности Drupal

Какими же возможностями обладает CMS Drupal? На этот вопрос отвечать можно очень долго. Боюсь, что для этого не хватит даже объема данной книги. И все потому, что возможности CMS Drupal зависят только от того, какие дополнительные модули вы установили. Но сейчас мы не будем касаться дополнительных модулей, а просто рассмотрим базовые возможности системы.

- ❑ Прежде всего следует упомянуть, что в Drupal уже реализован механизм аутентификации на сайте. Иначе говоря, пользователи могут регистрироваться на вашем сайте. Если же возможность регистрации других пользователей вам не нужна, просто отключите ее.
- ❑ В Drupal вы можете с легкостью публиковать свои материалы, а посетители сайта могут их комментировать. Более того, вы так же легко можете предоставить посетителям сайта возможность самостоятельно публиковать статьи. И точно так же можете запретить посетителям оставлять комментарии.
- ❑ В Drupal изначально уже реализована поддержка RSS-лент и даже создана основная лента, содержащая все материалы, публикуемые на главной странице.
- ❑ Еще одна интересная возможность — Drupal может автоматически собирать и публиковать на вашем сайте материалы с других сайтов. Для этого достаточно просто указать URL-адрес RSS-лент нужных сайтов.
- ❑ За 5 минут вы можете добавить на свой сайт форум, после чего настроить возможности его использования: разрешить или запретить посетителям создавать разделы форума, определить категории пользователей, которым разрешено удалять комментарии, и т. д.
- ❑ За такое же количество времени вы сможете добавить на сайт систему блогов. После этого зарегистрированные посетители вашего сайта смогут вести собственные блоги. Более того, Drupal полностью поддерживает сторонние клиенты для публикации в блогах. Поэтому посетители сайта смогут писать заметки, например, в Microsoft Word, после чего автоматически публиковать их в свой блог на вашем сайте.
- ❑ В Drupal реализована внутренняя система обмена сообщениями, то есть непосредственно с сайта вы можете отправлять сообщения зарегистрированным

пользователям. В зависимости от настроек разрешается предоставить такую возможность и другим посетителям сайта.

- ☐ Вы хотите проводить опросы среди посетителей своего сайта? В Drupal это делается очень просто.
- ☐ Кроме того, в Drupal уже реализована возможность навигации по содержимому сайта. Так что проблем с поиском нужной информации возникнуть не должно.
- ☐ Если вы знаете, что такое теги (метки), то сведения о том, что в Drupal они полностью поддерживаются, вас должны обрадовать.
- ☐ Вы можете автоматизировать множество рутинных операций. Например, можно сделать так, чтобы при публикации новой статьи/комментария на сайте на ваш электронный адрес автоматически отправлялось письмо.
- ☐ Возможность загрузки изображений и файлов (прикрепления файлов к статьям) также реализована в Drupal. И посетители вашего сайта могут прикреплять файлы к своим комментариям или публикуемым ими материалам. Впрочем, вы всегда можете запретить им это делать.

Официальный сайт разработчиков Drupal находится по адресу <http://www.drupal.org>. Здесь вы можете найти саму CMS Drupal, модули и темы оформления для нее, а также подробнее почитать о возможностях данной системы. Рекомендую вам заглянуть на данный сайт перед тем, как продолжить чтение книги (сайт на английском языке).

## Выбор хостинга

Создание собственного сайта начинается с выбора и покупки хостинга.

Поскольку данная книга не является техническим справочником по интернет-технологиям, мы не будем подробно рассматривать, что такое хостинг. Как не будем в подробностях рассматривать и другие термины, упоминаемые далее в книге. Наша основная цель — изучить Drupal как можно быстрее и проще. А «лишняя» терминология нас будет только отвлекать.

Итак, хостинг — это услуга размещения вашего сайта в Интернете. Хостинговая компания имеет множество компьютеров, которые круглосуточно включены, подключены к Интернету и обладают специальным IP-адресом, который позволяет обращаться к ним из Сети. А хостинг — это всего лишь размещение вашего сайта на одном из подобных компьютеров так, чтобы к нему можно было получить доступ из Интернета.



Если у вас есть высокоскоростной Интернет и ваш провайдер предоставил вам постоянный IP-адрес, то вы с легкостью можете организовать у себя дома персональный хостинг для личного сайта. Однако это связано с множеством проблем.

- ☐ Ваш компьютер должен быть круглосуточно включен и подключен к Интернету.
- ☐ Скорость интернет-канала многих хостинговых компаний превышает десятки, сотни и даже тысячи мегабайт в секунду. Обладаете ли вы таким высокоскоростным Интернетом?
- ☐ Если ваш сайт будет популярным, то плата за Интернет может возрасти.
- ☐ Если ваш сайт будет популярным, то пользоваться Сетью в личных целях у вас уже не получится (все мощности интернет-канала будут заняты сайтом).
- ☐ И самое главное — вам придется потратить много времени на изучение работы веб-серверов наподобие Apache и IIS. Вам самостоятельно придется установить и настроить эти веб-серверы, а также постоянно контролировать и обслуживать работу своего сайта.

Если перечисленные выше проблемы вас не устрашают, то сторонний хостинг вам не нужен — можете организовать его и на своем компьютере. Однако стоит ли? Сейчас услуги хостинга можно приобрести по смешной цене — несколько долларов в месяц. Так стоит ли игра свеч?

## Хостинг-оператор

Хостинг-оператор (хостер) — это компания, которая предоставляет услуги хостинга. Сейчас в Интернете существует огромное количество таких компаний. И выбрать из них лучшую — нелегкая задача.

Все компании говорят о том, что их хостинг самый лучший, цены самые низкие, поддержка самая полная, а серверы (компьютеры) самые стабильные. Но на самом деле все оказывается не так замечательно.

**Хостинг как вторичный вид деятельности.** Даже известное имя компании не гарантирует качественный хостинг. Скорее даже наоборот — как правило, хостинг от известных компаний, которые имеют и другие виды деятельности, отличается высокой ценой, скромными возможностями, постоянными сбоями и медленной реакцией службы технической поддержки. Это и неудивительно. Ведь для таких компаний хостинг — лишь вторичный вид деятельности.

Поэтому первое правило — искать хостинг-оператора, который занимается исключительно услугами хостинга.

**Виртуальные хостинг-операторы.** Обратите также внимание на контактные данные хостинг-оператора. С этой точки зрения существует два вида хостеров — компания, которая имеет свой собственный офис, и виртуальная организация, которая не имеет офиса (конечно, если не считать офисом квартиру директора этой организации).

От виртуальных организаций лучше держаться подальше, так как никто не гарантирует, что в один прекрасный момент они не исчезнут бесследно с просторов Интернета.

Хостинг-оператор должен быть зарегистрированной компанией. У таких компаний больше обязательств перед клиентами, чем у Вовочки — внука дяди Саши, который решил открыть хостинг-площадку на своем компьютере.

**Хостинг от веб-студий.** Некоторые дизайн-студии также предлагают своим клиентам услуги хостинга. Если вы являетесь клиентом одной из таких дизайн-студий, то у вас может возникнуть желание довериться студии и воспользоваться ее хостингом.

Если такое желание у вас есть, то еще раз перечитайте пункты «Хостинг как вторичный вид деятельности» и «Виртуальные хостинг-операторы».

Кроме того, сложно представить, что в штате дизайн-студии есть сотрудники, обладающие достаточными знаниями в области настройки, обслуживания и, главное, защиты веб-сервера и сайтов, которые на нем работают.

Еще труднее представить, что у дизайн-студии есть собственный датацентр — специальное помещение с постоянной низкой температурой, в котором располагаются серверы (компьютеры, на одном из которых и будет размещен ваш будущий сайт). Это дорогое удовольствие, которое не по карману большинству дизайн-студий. А это значит, что если вы воспользуетесь услугами хостинга от дизайн-студии, то ваш сайт будет размещен на обычном компьютере в обычной плохо вентилируемой комнате. И никто не сможет вам гарантировать, что через несколько месяцев этот компьютер не выйдет из строя, унеся в небытие ваш сайт.

**Способ оплаты.** При выборе хостера обязательно обратите внимание на способы оплаты услуг, которые он поддерживает. Имеете ли вы возможность воспользоваться каким-либо из этих способов?

**Популярные хостеры.** Сейчас перейдем к практическим аспектам выбора хостера. Иными словами, попробуем перечислить хостер-операторов, которые могут предоставить качественный хостинг.

Не стоит относиться к представленной ниже информации как к правде в последней инстанции. Сведения о многих перечисленных хостинг-операторах по большей части были взяты из Интернета: из сравнительных обзоров и рассказов участников различных форумов. И никто не может гарантировать объективность полученных сведений.

❑ <http://hostpro.ua>. Это единственный хостер, о котором я могу рассказать лично, так как сам являюсь клиентом этой компании. Он предоставляет довольно качественные услуги, хорошую скорость Интернета и множество возможностей. Но, как ни прискорбно об этом говорить, довольно часто, особенно в ночное время, сервер выходит из строя. И сайт оказывается недоступным в течение нескольких десятков минут. Хорошо еще, что это происходит ночью; в дневное время проблем пока замечено не было.

Работу службы технической поддержки можно назвать хорошей. Ответ на ваш вопрос приходит в течение часа. Как правило, компания всегда идет навстречу клиенту. Однако и здесь есть одна особенность — служба технической поддержки не работает по субботам и воскресеньям. Поэтому если проблема возникнет в субботу, ее решения вам придется подождать до понедельника (это не относится к проблемам с работой сайта).

❑ <http://majordomo.ru>. Данным хостингом пользуются многие мои клиенты. Если судить по их словам, то это отличный хостинг. Стабильный и с хорошей техподдержкой, которая ради клиента готова даже отменить некоторые стандартные ограничения, налагаемые на сайт выбранным тарифным планом.

❑ В Интернете также можно найти много лестных слов о следующих хостерах: <http://eserver.ru>, <http://mirohost.net>, <http://peterhost.ru>.

## Тарифный план

После того как хостер выбран, остается выбрать тарифный план.

Тарифный план — это список возможностей, которыми будет обладать ваш будущий сайт. Все хостеры предоставляют несколько тарифных планов, которые отличаются друг от друга не только своими возможностями, но и ценой.

**Операционная система.** Прежде всего следует выбрать, на какой операционной системе будет работать ваш сайт — Linux (или другая UNIX-подобная) или Windows.

Хостинг на основе Linux стоит намного дешевле. Кроме того, Linux-хостинг — это гарантия того, что CMS Drupal сможет работать. Дело в том, что для CMS Drupal необходима поддержка языка PHP, которая является базовой для Linux-хостинга. А в Windows-хостинге базовой является поддержка языка ASP. Поддержка PHP здесь — лишь дополнительная услуга.

Кроме того, как правило, CMS Drupal работает с базой данных MySQL, а на Windows-хостинге основной является база данных MSSQL. Здесь MySQL — лишь дополнительная возможность.

И в завершение, CMS Drupal работает на веб-сервере Apache, тогда как на Windows-хостинге базовым является веб-сервер IIS.

Хостинг на основе Windows использует платные технологии — MSSQL, саму Windows, веб-сервер IIS. Именно поэтому Windows-хостинг так дорог. Те же технологии, на которых основана CMS Drupal, — MySQL, Apache, PHP — полностью бесплатны. Так зачем платить за платные возможности Windows-хостинга, если они вам все равно не нужны?

Таким образом, выбирать лучше Linux-хостинг.

Не стоит бояться операционной системы Linux — вы даже не почувствуете разницы между хостингом на Linux и Windows. Скорее всего, непосредственно с операционной системой вы не столкнетесь — будете пользоваться только оболочками для удобной работы с ее возможностями.

**Поддерживаемые технологии.** Для работы CMS Drupal необходима поддержка языка PHP, а также возможность использования базы данных MySQL или PostgreSQL. Желательно MySQL, так как она работает быстрее.

Обратите внимание не только на то, чтобы ваш хостинг поддерживал PHP и MySQL, но и на используемые версии этих технологий. Хостинг должен поддерживать PHP версии 5 (минимальная версия PHP, с которой может работать CMS Drupal, — 4) и MySQL версии 4 или 5. Более ранние версии уже устарели.

Кроме того, уточните у своего хостера, активирован ли модуль `mod_rewrite` веб-сервера Apache. Узнайте также, установлены ли модули `mysql/mysqli`, `gd2`, `mbstring`, `xml` для PHP (и не отключены ли стандартные модули).

Все остальные возможности тарифных планов не так важны.

**Поддержка CMS Drupal.** Следует поинтересоваться у хостера, не входит ли в тарифный план автоматическая установка CMS Drupal. Данная система настолько популярна, что некоторые хостеры предоставляют возможность ее установки одним щелчком кнопкой мыши. Просто выбираете в панели управления нужный сценарий для установки CMS Drupal — и через несколько минут данная система установлена и готова к использованию.

Если такая возможность поддерживается, то обратите внимание на версию CMS Drupal, которая устанавливается хостером. Желательно, чтобы это была самая новая из доступных версий.

**Лимит на использование процессора и оперативной памяти компьютера.** Тарифный план — это не только список возможностей, которые будут вам предоставлены. Это также средняя нагрузка на процессор и оперативную память, которая разрешена для вашего сайта.

Как правило, для недорогих тарифных планов средняя нагрузка на процессор не должна превышать 4–5 %. Этого достаточно для многих сайтов. Если же ваш сайт окажется настолько популярным, что превысит данный порог, то вам просто предложат перейти на более дорогой тарифный план. Ну, или сменить хостера.

**Стратегия покупки тарифного плана.** Не стоит сразу же покупать дорогой тарифный план, оплачивая его на год вперед. Начните с самого дешевого, который поддерживает работу CMS Drupal (заранее спросите у хостера, можно ли на данном тарифном плане установить эту систему), и оплатите месяц его использования.

В первый месяц следует внимательно следить за работой своего сайта. Заходите на него как можно чаще, чтобы проверить, всегда ли он доступен в Сети.

Если за этот месяц вы не разочаруетесь в хостере, то можно оплатить следующие 3 месяца (как правило, при оплате сразу 3/6/12 месяцев хостер предоставляет скидки).

Когда возможностей дешевого тарифного плана станет недостаточно, можно будет переходить на более дорогой. Для этого просто сообщите о своем желании хостеру.

Переход на более дорогой тарифный план абсолютно бесплатен, тогда как за переход с более дорогого на более дешевый тарифный план придется заплатить определенную сумму денег.

## Выбор домена

Оплата хостинга — это еще не все расходы, на которые вам придется пойти.

Хостинг — это лишь место в Интернете для вашего сайта, а также IP-адрес, по которому к нему можно обратиться. Однако сейчас никто не обращается к сайту по его IP-адресу. Обычно для этого используются URL-адреса.

Домен — это как раз URL-адрес, при вводе которого в адресную строку браузера пользователь будет попадать на ваш сайт.

## Виды доменов

Перед покупкой домена нужно хотя бы в общих чертах усвоить, какие домены бывают.

Существуют домены нескольких уровней.

**Домен первого (верхнего) уровня.** Самые дорогие домены — домены первого уровня. Они выглядят примерно так: `http://имя_сайта.домен_верхнего_уровня`. Например, `http://mysite.ru`.



---

### ПРИМЕЧАНИЕ

То, что в домене идет после имени сайта, называется зоной. Например, зоны `.ru`, `.com.ua`, `.com`.

Здесь `.ru` говорит о том, что данный домен принадлежит российской компании и содержимое данного сайта на русском языке. Если вы проживаете не в России, то вместо домена `.ru` вам понадобится другой национальный домен. Например:

- ☐ `.af` — Афганистан;
- ☐ `.am` — Армения;
- ☐ `.az` — Азербайджан;
- ☐ `.by` — Беларусь;
- ☐ `.cz` — Чешская Республика;
- ☐ `.ee` — Эстония;
- ☐ `.kg` — Кыргызстан;
- ☐ `.kz` — Казахстан;
- ☐ `.lt` — Литва;

- ☐ .md — Молдова;
- ☐ .ua — Украина.



---

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Полный список национальных доменов верхнего уровня и стран, которым они принадлежат, можно посмотреть на странице <http://www.onestyle.com.ua/txt.php?u=304>.

Национальные домены используются в том случае, если вы проживаете в данной стране и/или ваша фирма ведет свою деятельность только в ее пределах.

Помимо национальных доменов первого уровня, есть еще несколько общих доменов первого уровня:

- ☐ .com — говорит о том, что данный сайт принадлежит коммерческой организации;
- ☐ .net — сайт связан с Интернетом, телекоммуникационными сетями (также этот домен часто используется при создании развлекательных сайтов, так как у русского пользователя он ассоциируется со словом «нет» (например, <http://anekdotov.net>));
- ☐ .org — сайт принадлежит некоммерческой организации;
- ☐ .info — информационный сайт;
- ☐ .biz — сайт коммерческой организации;
- ☐ .name — личный сайт конкретного человека, содержащий информацию о нем.



---

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Полный список общих доменов верхнего уровня можно посмотреть на странице <http://www.onestyle.com.ua/txt.php?u=306>.

Наиболее популярными являются домены .ru, .ua и .com.

Считается, что домен первого уровня — это единственный выбор для компании, так как он является признаком солидности.

**Домен второго уровня.** Еще одни популярные домены, которые стоят дешевле, чем домены верхнего уровня. Они имеют следующий вид: [http://имя\\_сайта.домен\\_второго\\_уровня.домен\\_первого\\_уровня](http://имя_сайта.домен_второго_уровня.домен_первого_уровня). Например, <http://mysite.com.ua>.

У каждого домена верхнего уровня есть свои домены второго уровня и свои правила регистрации этих доменов. Но, как правило, домены второго уровня могут быть географическими (региональными) или отраслевыми.

Географические домены указывают на конкретное местопроживание владельца домена или на город, в котором находится компания. Как пример, для домена .ru могут быть следующие географические домены:

- ☐ adygeya.ru — Республика Адыгея (Адыгея);
- ☐ ulan-ude.ru, buryatia.ru — Республика Бурятия;
- ☐ dagestan.ru — Республика Дагестан;
- ☐ komi.ru — Республика Коми;
- ☐ grozny.ru — Чеченская Республика;
- ☐ altai.ru — Алтайский край;
- ☐ volgograd.ru, tsaritsyn.ru — Волгоградская область;
- ☐ msk.ru — Москва;
- ☐ spb.ru — Санкт-Петербург;
- ☐ baikal.ru — район озера Байкал;
- ☐ zgrad.ru — Зеленоград, Москва.

Общие домены указывают на сферу деятельности организации. Например:

- ☐ ac.ru — научно-исследовательские организации, высшие учебные заведения, учреждения культуры;
- ☐ com.ru — коммерческие организации;
- ☐ edu.ru — лицензированные учебные заведения;
- ☐ int.ru — представительство международной организации;
- ☐ net.ru — организации, связанные с развитием Интернета;
- ☐ org.ru — некоммерческие организации;
- ☐ pp.ru — личные сайты физических лиц.



#### **ПРИМЕЧАНИЕ**

Полный список доменов второго уровня для зоны .ru можно посмотреть на странице <http://www.onestyle.com.ua/txt.php?u=301>.

Компании могут использовать домены второго уровня, если их деятельность не выходит за границы области, которая подразумевается доменом. В ином случае лучше воспользоваться подходящим доменом первого уровня (это не правило, а просто вопрос солидности).



**Домены третьего уровня.** Как правило, домены третьего уровня бесплатны и предоставляются пользователям бесплатных хостингов. Они имеют следующий вид: [http://имя\\_вашего\\_сайта.имя\\_сайта\\_хостинга.домен\\_верхнего\\_уровня\\_и\\_возможно\\_домен\\_второго\\_уровня](http://имя_вашего_сайта.имя_сайта_хостинга.домен_верхнего_уровня_и_возможно_домен_второго_уровня).

Использовать такие домены для компаний категорически не рекомендуется. Это уже вопрос не солидности, а уважения.

## Покупка домена

Вы не можете купить домен. Вы можете лишь арендовать его (делегировать) на определенное время для своего сайта. Как правило, на год. Через год вам придется либо продлить аренду (за дополнительную плату), либо «потерять» домен. Но для удобства далее в книге все-таки будет использоваться выражение «покупка домена».

**Регистраторы.** Домены продают регистраторы. Не обращайте внимания на это страшное слово. За ним скрывается обычный сайт в Интернете.

Существуют аккредитованные и неаккредитованные регистраторы.

Аккредитованные — это регистраторы, которым продавать домены разрешила сама организация ICANN («владелец» всех доменов). Список аккредитованных регистраторов доступен по адресу <http://www.icann.org/registrars/accredited-list.html>.

Неаккредитованные регистраторы — это просто перекупщики, которые покупают домены у аккредитованных регистраторов оптом подешевле, после чего перепродают их за реальную цену.

Уже давно нет большой разницы между аккредитованными и неаккредитованными регистраторами. Да и между регистраторами нет большой разницы. Поэтому при выборе регистратора просто ориентируйтесь на стоимость покупки нужного домена у конкретного регистратора.

И, главное, не забывайте, что доверять виртуальным лавочкам (сайтам, которые не имеют юридического адреса) опасно.

**Домен в подарок.** Сейчас большинство хостеров предоставляют возможность получения бесплатного домена при покупке хостинга для вашего сайта. Причем данная возможность предлагается даже для самых дешевых тарифных планов.

Стоит ли пользоваться такой возможностью? Если вы уверены, что покупаете хостинг более чем на полгода, то, конечно, стоит. Если же вы не уверены в том, что вам не захочется сменить хостера через один-два месяца пользования его услугами, то дважды подумайте, прежде чем использовать бесплатный домен.

Дело в том, что бесплатный домен — это не ваш домен. Он покупается на имя хостера, и вы к нему не имеете никакого отношения. И лишь через полгода пользования услугами хостера вы имеете право забрать домен себе.

В любом случае перед использованием бесплатного домена поинтересуйтесь у хостера, кому принадлежит данный домен. И сможете ли вы забрать его, если через некоторое время захотите сменить хостера.

**Покупка домена у хостера.** Все хостеры предоставляют услуги не только хостинга, но и покупки домена. При этом чаще всего они являются лишь посредниками, и вы покупаете домен не у хостера, а у регистратора, с которым он сотрудничает.

Плохо это или хорошо?

С одной стороны, это хорошо.

- ❑ Сотрудники хостера либо автоматически настроят купленный домен для вашего сайта, либо помогут вам это сделать. И поверьте, для неподготовленного пользователя привязка домена к сайту — это не такая уж простая задача.
- ❑ За регистратора отвечает ваш хостер. И если регистратор обанкротится или просто исчезнет бесследно, то хостер должен будет бесплатно приобрести для вас другой домен либо зарегистрировать ваш прежний домен у другого регистратора (однако это не всегда возможно — если домен популярный, его могут легко захватить).
- ❑ И хостинг, и домен оплачиваются в одном месте — у хостера.

А с другой стороны...

- ❑ Вы не можете выбрать нужного регистратора, и вам приходится доверять выбору хостера. Правда, как я говорил ранее, особой разницы между регистраторами нет.
- ❑ Если хостер бесследно исчезнет, то вы рискуете потерять не только свой хостинг, но и свои домены.

**Правила покупки доменов.** Как правило, домен купить несложно — достаточно подобрать нужный, убедиться, что он свободен, и заплатить за него. Но это относится не ко всем доменам.

- ❑ **.eu** — данный домен можно зарегистрировать только в том случае, если вы проживаете в стране, которая входит в состав Европейского Союза, или если ваш бизнес имеет отношение к Европейскому Союзу.
- ❑ **.fr** — можно зарегистрировать, только если вы проживаете во Франции или если ваша организация имеет официальную регистрацию в этой стране.
- ❑ **.us** — данный домен можно зарегистрировать только в том случае, если вы проживаете в США или если ваш бизнес имеет отношение к этой стране.



#### ПРИМЕЧАНИЕ

Даже если вы проживаете в стране, для которой регистрация нужного домена запрещена, вы можете легко его зарегистрировать. Однако по факту регистрации национальная служба зарегистрированного домена может затребовать от владельца домена документы. И если вы откажетесь их предоставить, аренда домена для вас будет запрещена.

- ❑ **.ua** — регистрировать домены в данной зоне могут только владельцы торговых марок (то есть сайт <http://mysite.ua> может зарегистрировать только тот, кому принадлежит право на торговую марку Mysite). При регистрации домена нужно предоставить свидетельство Украины на знак для товаров и услуг, которые упоминаются в домене (или нотариально заверенную копию договора о передаче владельцем торговой марки прав на использование этой торговой марки).
- ❑ **.edu.ua** — регистрация разрешена только для учебных заведений (частных и государственных). Причем доменное имя должно базироваться на аббревиатуре официального названия учебного заведения, зарегистрированного Министерством образования Украины.
- ❑ **.gov.ua** — для регистрации домена в данной зоне нужно отправить официальное письмо (с печатью организации и подписью руководителя учреждения или организации) администратору домена **.gov.ua**.
- ❑ **.net.ua** — могут зарегистрировать юридические лица, которые зарегистрированы на территории Украины и предоставляют сетевые услуги на территории этой страны.

**Стоимость домена.** По сравнению с хостингом домен стоит не так уж и дорого. Например, вот цены на некоторые домены: **.ua** (\$70), **.com.ua** (\$11), **.org.ua** (\$7), **.com** (\$14), **.ru** (\$20), **.mobi** (\$24).

Как правило, домены покупаются на год. И выше была представлена цена за год использования домена. Потом вы должны продлить услуги пользования доменом еще на год. Для большинства доменов стоимость продления составляет столько же, сколько и стоимость покупки. Однако в некоторых случаях стоимость продления

может оказаться ниже или выше. Заранее узнайте у регистратора, сколько будет стоить продление домена.

## Подготовка к установке Drupal

Итак, хостинг вы приобрели, домен купили. Теперь начинается самое интересное — мы попробуем установить CMS Drupal.

Как было сказано выше, для работы этой системы необходим веб-сервер Apache, язык PHP и база данных MySQL (или PostgreSQL). Все это уже есть на купленном вами хостинге (надеюсь, вы спросили у хостера, есть ли поддержка перечисленных технологий). Поэтому волноваться не стоит.

Рекомендую вам перед тем, как устанавливать Drupal на хостинге, установить его на своем компьютере. Это нужно, чтобы вы имели общее представление о том, как происходит установка и чего можно ожидать после нее.

А вот для того, чтобы установить CMS Drupal на локальном компьютере, вам придется сначала установить и настроить Apache, PHP и MySQL.

Предварительно нужно скачать (по адресу <http://apache.org/dyn/closer.cgi>) и установить веб-сервер Apache.

Потом следует скачать (по адресу <http://dev.mysql.com/downloads/>) и установить базу данных MySQL.

После этого остается только скачать (по адресу <http://www.php.net/downloads.php>) и установить язык PHP. Затем нужно связать PHP с веб-сервером Apache, а также подключить дополнительные библиотеки PHP для того, чтобы он смог работать с базой данных MySQL.

Скажу сразу, что установка и настройка Apache, PHP, MySQL — дело непростое. И я не буду заставлять вас это делать — такие занятия могут быть полезны только в том случае, если вы хотите самостоятельно создать хостинг на своем локальном компьютере. Во всех остальных случаях намного проще воспользоваться специальными наборами, в которые уже входят все необходимые для работы современного веб-сервера компоненты. Например, набором «Денвер».

## Набор веб-разработчика «Денвер»

Итак, если вам нужно установить связку Apache+PHP+MySQL на своем локальном компьютере для тестирования будущего сайта, то особого смысла

в самостоятельной установке и настройке всех компонентов связки нет. Уже давно существуют специальные наборы для веб-разработчиков, которые позволяют за пять минут полностью установить и настроить подобную связку. Наиболее популярным является «Денвер» (Denwer). Этот набор абсолютно бесплатен, поэтому каждый может воспользоваться им без оглядки на правозащитные органы.

На момент написания книги в Сети была доступна третья версия набора «Денвер» (к выходу уже готовилась четвертая версия этого пакета), поэтому сейчас мы рассмотрим установку именно третьей версии набора. По умолчанию он состоит из веб-сервера Apache 2, языка PHP 5, базы данных MySQL 5 и панели управления базами данных phpMyAdmin. Иными словами, все эти компоненты после установки набора «Денвер» будут установлены, настроены и готовы к работе.

Взять набор «Денвер» третьей версии можно на сайте <http://www.denwer.ru>. Кроме того, вы можете воспользоваться ссылкой <http://www.denwer.ru/dis/Base/latest?from=index>, чтобы сразу скачать самую последнюю версию набора. При этом вы можете дополнительно скачать отдельные пакеты расширений, если текущая конфигурация «Денвера» вас не устраивает. *Пакетом расширения* называется пакет, который устанавливается поверх уже установленного набора «Денвер» и заменяет тот или иной его компонент. Список всех доступных пакетов расширений можно найти на странице <http://www.denwer.ru/packages/?from=index>. На момент написания книги были доступны следующие пакеты расширений:

- ☐ дополнительные модули языка PHP5 (PostgreSQL, mbstring, библиотеки PEAR и др.);
- ☐ база данных PostgreSQL 8.2, панель управления базой данных phpPgAdmin и дополнительные модули PHP для работы с базой;
- ☐ база данных FireBird 2, панель управления базой данных IBExpert, дополнительные модули для PHP;
- ☐ последняя версия дистрибутива «Денвер» с дополнительно установленной и настроенной технологией Parser 3 (с поддержкой XML и MySQL);
- ☐ дистрибутив технологии Parser 3 (с поддержкой XML, MySQL и эмулятором SMTP-сервера);
- ☐ дистрибутив языка PHP 4, если вы по каким-то причинам не желаете использовать пятую версию данного языка (устанавливается как внешняя CGI-программа и работает совместно с PHP 5);
- ☐ дистрибутив языка PHP 3;

- ☐ дистрибутив языка ActivePerl 5.8, который может работать как совместно с набором «Денвер», так и отдельно от него;
- ☐ дистрибутив языка ActivePython 2.5;
- ☐ дистрибутив веб-сервера Apache 2.2 с дополнительными модулями (`mod_unique_id`, `mod_dav` и др.), которые не входят в стандартный набор «Денвер»;
- ☐ дополнительные модули и утилиты для базы данных MySQL 5 (утилиты `mysql-admin`, `mysqlcheck` и др.);
- ☐ база данных MySQL 4.

## Начинаем установку «Денвера»

Скачав все, что нужно (все это вы сможете найти на диске, прилагаемом к книге), можно приступить к установке «Денвера».



### ВИДЕОКУРС

В издании мы рассмотрим лишь основные моменты установки. Подробно процесс установки данного набора описан в видеоуроке «2.1. Установка “Денвера”». Вы увидите, как установить набор «Денвер», а также как работать с ним. В частности, как запускать и перезапускать сервер, создавать свой локальный сайт и обращаться к нему с помощью браузеров. Кроме того, в уроке показываются основные каталоги набора «Денвер», которые могут пригодиться при настройке компонентов, входящих в его состав.

В процессе установки набора «Денвер» у вас будет запрошен путь к каталогу, в который будет установлен набор, а также буква виртуального диска, необходимого для быстрого доступа к вашим сайтам, «хозящимся» в наборе «Денвер». Вам также будет предложено создать на Рабочем столе ярлыки на команды запуска, остановки и перезапуска веб-сервера Apache из набора «Денвер».

После указания всех этих данных начнется процесс установки, заключающийся в копировании файлов набора «Денвер» в указанный каталог. Как только процесс установки завершится, вы можете начинать работу с набором.

## Размещаем свой сайт в каталоге набора «Денвер»

Если у вас уже есть сайт, поместите его файлы в каталог набора «Денвер». Для этого в папке `home` каталога, в который вы установили набор, создайте новую папку с именем вашего сайта (по этому названию вы будете обращаться к сайту из окна браузера), а внутри нее создайте папку `www`, куда поместите файлы и папки своего сайта.

Итак, скачайте с сайта <http://drupal.org/> архив с CMS Drupal и распакуйте его. После этого создайте в папке home папку, например, `mysite.my`, а в ней — папку `www`. Переместите файлы CMS Drupal в папку `www`.

Чтобы иметь возможность обратиться из окна браузера к сайтам, «хозящимся» в наборе «Денвер», необходимо запустить установленный на ваш компьютер веб-сервер Apache. Для этого можно воспользоваться ярлыком **Start Denwer**, который был создан на Рабочем столе в процессе установки набора (если вы подтвердили создание ярлыков).

После этого просто запустите любой браузер, и в адресной строке введите адрес своего сайта (совпадает с именем папки, в которой вы разместили свой сайт). Можно также ввести адрес `http://localhost`, чтобы открыть страницу приветствия от разработчиков набора «Денвер». Помимо приветствия, на этой странице вы сможете найти ссылки для тестирования работоспособности набора, а также ссылки на дополнительные компоненты набора (например, на панель `phpMyAdmin`).



#### ПРИМЕЧАНИЕ

Каталог, созданный после установки набора «Денвер», в дальнейшем можно использовать не только на своем, но и на других компьютерах. Просто скопируйте каталог «Денвера» (а соответственно, и все ваши сайты) на другой компьютер, после чего запустите веб-сервер. Кроме того, вы можете скопировать каталог «Денвера» на «флэшку» и запускать веб-сервер непосредственно с нее. Благодаря этому ваш сайт всегда будет с вами.

## Подготовительные работы

Перед тем как установить CMS Drupal, нужно скопировать файлы этой системы на свой хостинг. Кроме того, нужно создать базу данных и пользователя для работы с ней. Этим мы сейчас и займемся.

## Копирование файлов Drupal на хостинг

После покупки хостинга вам должны предоставить доступ к панели управления вашим сайтом, а также возможность подключения к сайту по протоколу FTP. Сейчас мы рассмотрим, как благодаря этому поместить файлы Drupal на хостинг.

Но перед этим нужно подготовить CMS Drupal для копирования. Для начала предлагаю скачать Drupal. Это можно сделать на сайте <http://drupal.org/> — просто воспользуйтесь ссылкой **Download Drupal <версия>**.

Скорее всего, скаченный вами файл с CMS Drupal будет иметь расширение TAR.GZ. Это обычный архив (обычный для Linux), который можно открыть с помощью большинства архиваторов, например с помощью WinRAR. Разархивируйте его.

Основная проблема, с которой вам придется далее столкнуться, заключается в том, что архив с CMS Drupal содержит в себе одну папку, а уже в этой папке находятся файлы системы. Вам же нужно, чтобы в архиве сразу находились файлы CMS Drupal, без каких-либо родительских папок. Поэтому сейчас создайте RAR-архив, в котором заархивируйте не папку с файлами CMS Drupal, а сами файлы системы.

## Использование панели управления

cPanel — одна из популярных панелей управления сайтом. Мы рассмотрим ее, так как, скорее всего, у вашего хостера установлена именно эта панель. Если же это не так, то просто действуйте по аналогии. Все панели управления сайтом похожи друг на друга.

Перейдите по адресу панели управления сайтом, который предоставил вам хостер, и введите свой логин и пароль. Вы попадете на главную страницу панели управления. На рис. 2.1 представлен один из возможных вариантов ее отображения (в состав cPanel входит несколько вариантов интерфейса).

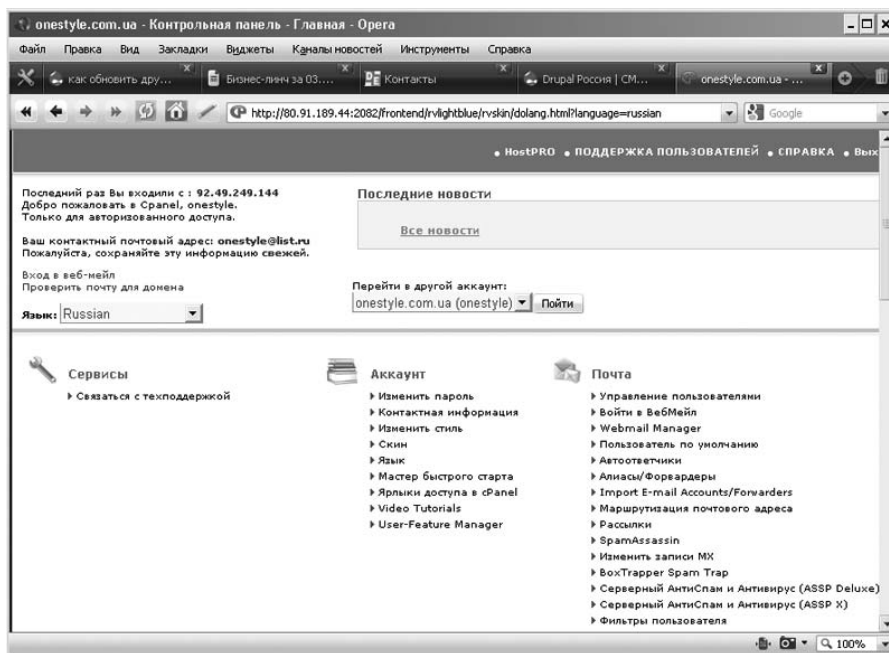


Рис. 2.1. Главная страница панели управления cPanel



В верхней части панели управления сPanel представлены ссылки на все ее возможности. Поскольку возможностей у сPanel очень много, они сгруппированы по разделам: Сервисы, Аккаунт, Почта, Статистика и лог-файлы, Файлы, Домены, Базы данных, Безопасность, Веб-приложения и модули языков, Дополнительные инструменты.

В нижней части главной страницы отображаются основные сведения о вашем хостинге: список ограничений, которые на него наложены, а также версии основных компонентов сервера (рис. 2.2).

Общая информация об аккаунте		Общая информация о сервере	
Имя домена	onestyle.com.ua	Имя сервера	mult3
Тариф	aaMulti	WWW папка	/home/onestyle/public_html
Использовано диска	843.22/1333 MB	Корневая папка	/home/onestyle
Трафик	0/10000.00 MB	Путь к Perl	/usr/bin/perl
Поддоменов	0/999999	Perl модули	Просмотреть
Паркованных доменов	0/999999	Путь к Sendmail	/usr/sbin/sendmail
Дополнительных доменов	0/0	Версия Apache	2.2.11 (Unix)
SQL баз данных	3/999999	Версия MySQL	4.1.22-standard-log
Занято под MySQL	137.07/489.78 MB	Версия PHP	5.2.6
Пользователей почты	4/999999	Информация о PHP	Просмотреть
Почтовых форвардеров	0/неограниченно	Версия Perl	5.8.8
Автоответчиков	0/неограниченно	Версия ядра O/C	2.6.9-78.0.5.ELsmp
Почтовых фильтров	0/неограниченно	Версия сPanel	11.24.4-STABLE_36281
Рассылок	0/999999	Тема	rvlightblue
ФТП пользователей	0/999999		

**Рис. 2.2.** Основные сведения о вашем хостинге

Обратите внимание на ссылку [Просмотреть](#) в поле **Информация о PHP**. С ее помощью можно перейти на страницу со сведениями о языке PHP, установленном на хостинге: узнать, какие настройки им используются, какие библиотеки подключены. Как-нибудь позже посетите эту ссылку.

Сейчас мы зашли в панель управления ради конкретной задачи — научиться копировать файлы на свой хостинг. Для этого в разделе **Файлы** выберите ссылку **Файл менеджер** (или **Диспетчер файлов**). Таких ссылок там может быть несколько (несколько сценариев для работы с файловой системой вашего хостинга) — выберите любую.

Скорее всего, после этого вам будет предложено выбрать каталог хостинга, который нужно открыть: Home Directory, Web Root (public\_html), Public Ftp Root (public\_ftp), Document Root For. Выберите вариант Web Root (public\_html), и перед вами откроется корневая папка вашего сайта (то есть папка, все файлы которой будут видны в Интернете).

На рис. 2.3 представлена страница диспетчера файлов с открытой корневой папкой для действующего сайта на основе CMS Drupal (уже со всеми файлами и каталогами). У вас пока что никаких файлов и папок в корне не будет.

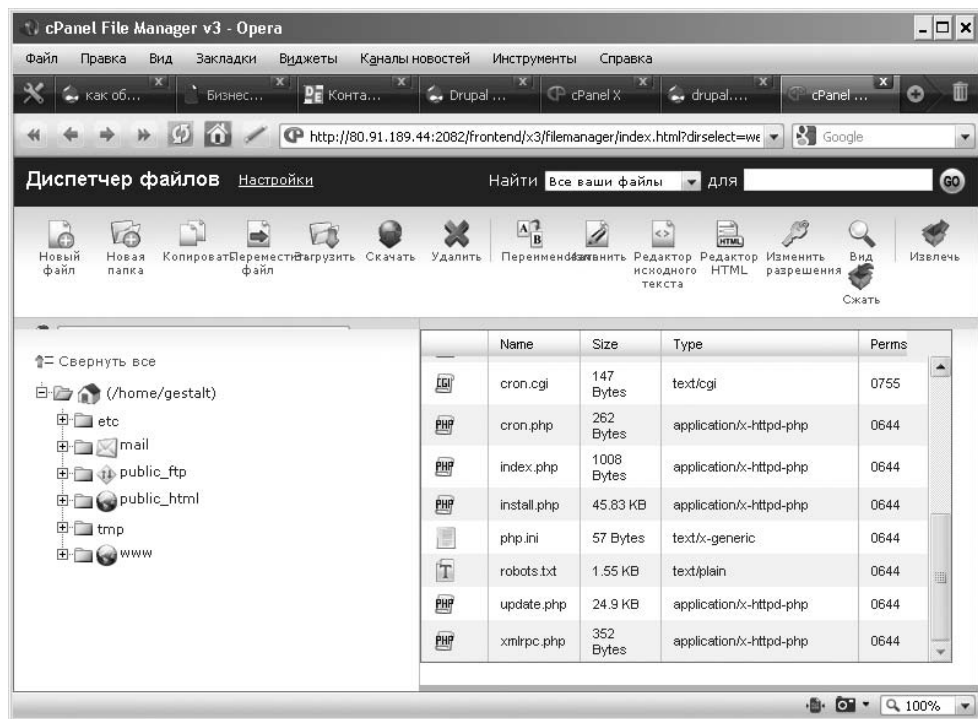


Рис. 2.3. Вариант интерфейса файлового менеджера

Нужно загрузить на хостинг файлы CMS Drupal. Для этого нажмите кнопку **Загрузить** (на рисунке пятая слева). Если у вас нет такой кнопки, то поищите ссылку **Закачать файлы**.

После этого вы перейдете на страницу загрузки новых файлов. Здесь достаточно воспользоваться кнопкой **Выбрать**, после чего указать один из файлов CMS Drupal. Потом таким же образом укажите другой, третий, четвертый... двухсотый. В общем, невеселое занятие.

Но, к счастью, большинство файловых менеджеров поддерживают работу с архивами TAR.GZ, RAR, ZIP, поэтому вы можете просто загрузить на свой хостинг скачанный ранее архив TAR.GZ с CMS Drupal, а потом (на странице, представленной на рис. 2.3) выделить архив и нажать кнопку **Извлечь** (в некоторых файловых менеджерах нужно щелкнуть кнопкой мыши на имени файла (но не на его значке) и в появившемся меню выбрать пункт **Извлечь файл**).

Проблема заключается в том, что по умолчанию TAR.GZ-архив с CMS Drupal содержит одну папку, а уже в этой папке находятся файлы системы. Иными сло-

вами, если вы разархивируете его, то у вас на хостинге получится такая файловая структура: папка сайта/лишняя папка/файлы Drupal. Вам же нужно, чтобы была структура вида папка сайта/файлы Drupal. Именно для решения этой проблемы ранее в книге мы и создавали RAR-архив с файлами Drupal. Загрузите его на хостинг и распакуйте.

## Использование FTP

Как я уже говорил, помимо доступа к панели управления сайтом, вам должны были предоставить реквизиты доступа к FTP хостинга: IP-адрес, логин и пароль. С их помощью также можно загрузить файлы CMS Drupal на свой хостинг. Однако для этого понадобится какой-нибудь удобный FTP-клиент. Например, FileZilla. Его можно скачать на странице <http://filezilla-project.org/download.php?type=client>.

Скачайте, установите и запустите клиент. Вас встретит основное окно программы (рис. 2.4).

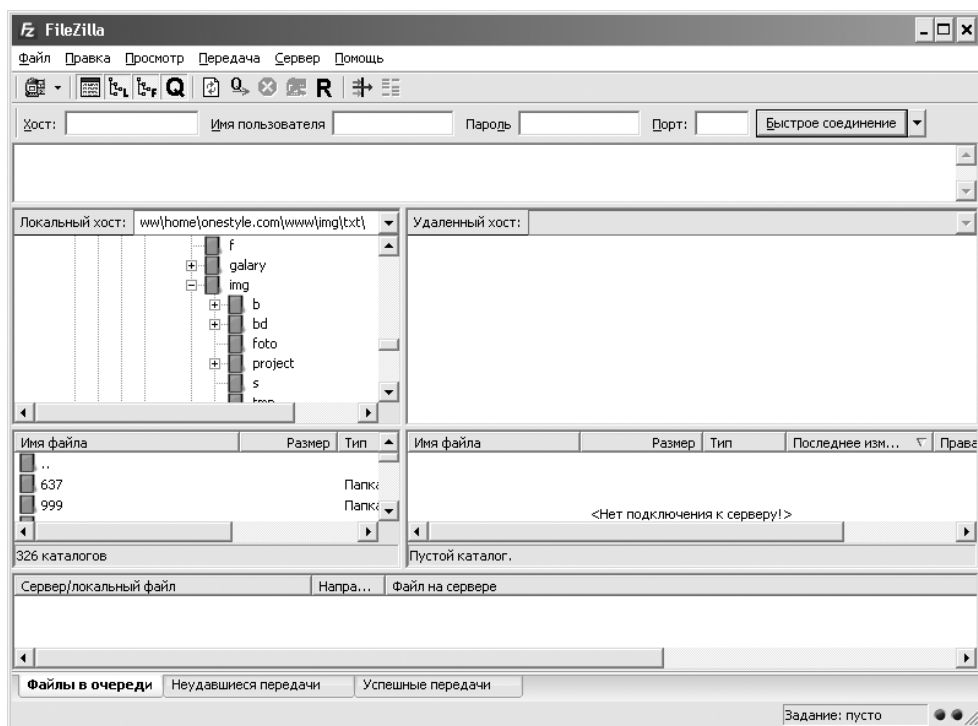


Рис. 2.4. Основное окно программы FileZilla

Сначала нужно подключиться к FTP-серверу вашего хостинга. Для этого выберите пункт меню **Файл** ► **Менеджер хостов**. После этого в открывшемся окне

Менеджер хостов нажмите кнопку **Новый хост** и введите данные в следующие поля (рис. 2.5):

- ☐ **Хост** — введите IP-адрес вашего сайта, полученный от хостера;
- ☐ **Порт** — возможно, также нужно будет ввести порт, к которому FTP-клиент должен подключиться;
- ☐ **Тип входа** — в раскрывающемся списке выберите пункт **Нормальный**;
- ☐ **Пользователь** и **Пароль** — введите логин и пароль для доступа к FTP.

После этого нажмите кнопку **Соединиться**.

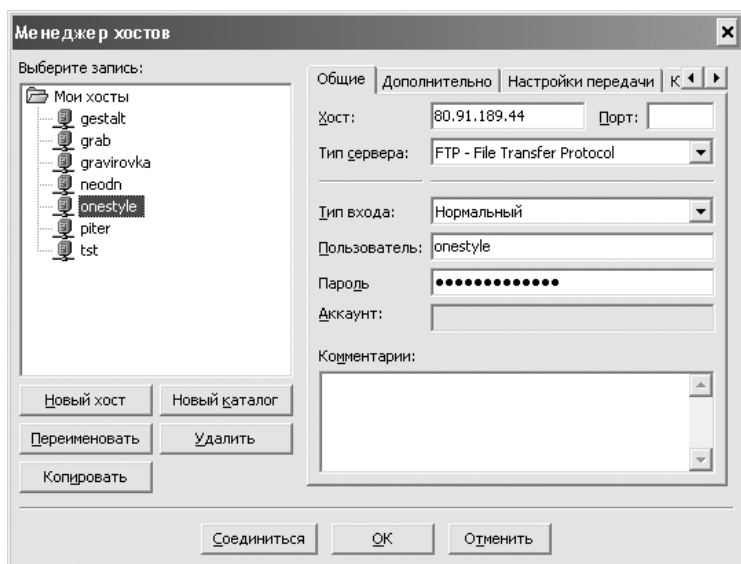


Рис. 2.5. Подключение к FTP хостинга

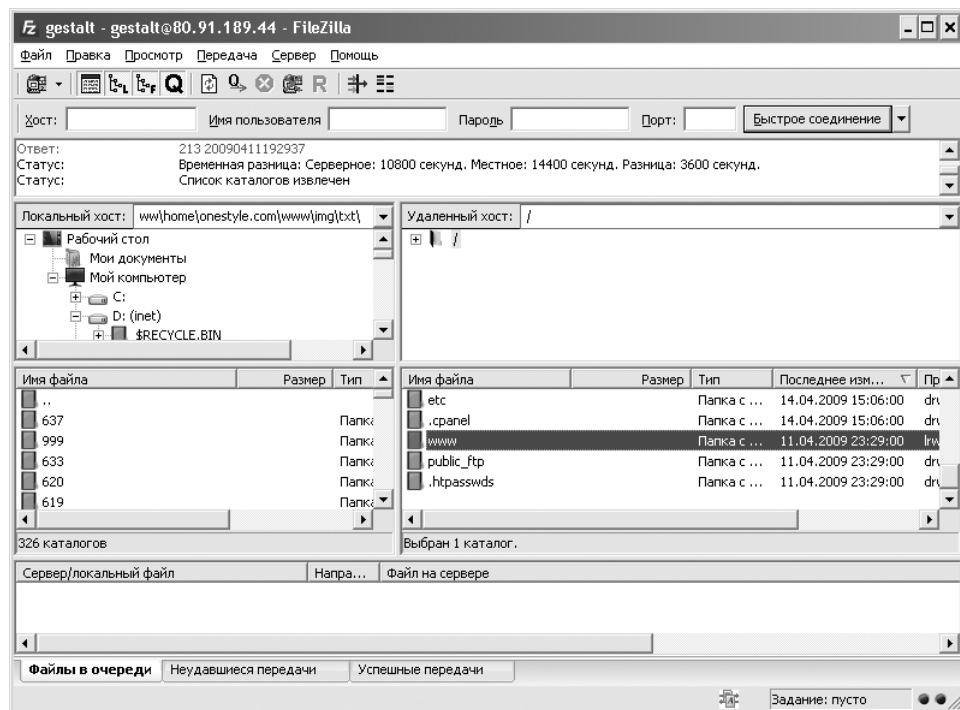
Начнется процесс подключения к FTP хостинга. Если вы указали правильные настройки, то процесс подключения завершится удачно и в правой панели отобразятся файлы и папки вашей учетной записи на хостинге.

Теперь нужно понять, в какую именно папку на хостинге вы попали. Если у вас нормальный хостер, то вы попадете в корневую папку вашей учетной записи — папку, к содержимому которой нельзя получить доступ из Интернета.

Поищите в открывшейся папке каталог **www** или **public\_html** (иногда можно найти сразу два этих каталога, они ведут в одно и то же место). Если нашли (рис. 2.6), то дважды щелкните на нем кнопкой мыши. Так вы перейдете в папку **www** — именно

ее содержимое доступно из Интернета. Как раз эту папку мы открывали ранее с помощью панели управления сайтом. И именно в нее нам нужно загрузить файлы CMS Drupal.

Если папок `www` и `public_html` нет, то, возможно, вы уже находитесь в папке, содержимое которой доступно из Интернета.



**Рис. 2.6.** Результат подключения к FTP хостинга

Теперь обратите внимание на левую панель программы FileZilla. В ней отображается файловая система вашего компьютера. Помните, ранее мы разархивировали CMS Drupal? Найдите с помощью левой панели программы папку, в которую вы разархивировали систему.

После этого выделите все файлы CMS Drupal и методом перетаскивания (нажав и удерживая левую кнопку мыши) перенесите их в правую панель программы FileZilla. Начнется процесс копирования файлов CMS Drupal на ваш хостинг.

Обратите внимание, что нужно переносить не папку, в которой находятся файлы CMS Drupal, а сами файлы — `xmlrpc.php`, `UPGRADE.txt`, `update.php`, `install.php`... и папки `includes`, `misc`, `modules`...

## Копирование файлов Drupal на «Денвер»

Теперь, когда вы знаете, как закачивать файлы CMS Drupal на свой хостинг, еще раз повторим, как скопировать файлы CMS Drupal на локальный веб-сервер (который мы развернули с помощью набора «Денвер»).

Для этого в Проводнике перейдите в папку с файлами CMS Drupal (уже разархивированными). Выделите все файлы и в контекстном меню выберите пункт Копировать.

Далее в Проводнике перейдите в каталог набора «Денвер», а потом в папку home этого каталога. Если вы еще не создали здесь папку своего будущего сайта, то создайте ее, назвав, например, `mysite.my`. Потом зайдите в только что созданную папку и в ней создайте папку `www`. Зайдите в папку `www` и в контекстном меню выберите пункт Вставить. Начнется процесс копирования файлов CMS Drupal в папку `www`, то есть на ваш сайт локального веб-сервера.

## Создание базы данных и пользователя на хостинге

Перед тем как начать установку CMS Drupal, нужно создать базу данных и пользователя, которому будет разрешено работать с созданной базой данных.

Для этого снова нужно зайти в панель управления сайтом. Но на этот раз вас будет интересовать пункт Мастер баз данных MySQL раздела Базы данных.

Воспользовавшись им, вы перейдете на первый шаг мастера (рис. 2.7). На нем вам предложат указать имя будущей базы данных. Введите любое имя и нажмите кнопку Следующий шаг.

На втором шаге нужно создать пользователя для работы с базой данных — укажите логин и пароль для нового пользователя, после чего нажмите кнопку Следующий шаг. Кроме того, обратите внимание на строку Добавлена база данных «имя» (рис. 2.7). В ней будет указано настоящее имя базы данных, которую вы создали. Оно может отличаться от того, которое вы указали на первом шаге, так как перед указанным именем базы данных, как правило, автоматически добавляется префикс, говорящий о том, какому сайту эта база данных принадлежит. Запомните ее имя.

И последний шаг. На нем нужно указать привилегии, которые будут предоставлены новому пользователю. Для работы CMS Drupal нужны все привилегии, поэтому просто установите флажок All Privileges, после чего нажмите кнопку Следующий шаг. Обратите также внимание, что на третьем шаге приводится имя нового пользователя и имя новой базы данных. Как имя базы данных, так и имя пользователя

могут отличаться от тех, которые вы указали (рис. 2.7). Так что запомните имя нового пользователя.

**Шаг 1. Создайте базу данных**  
  
Новая база данных:

Добавлена база данных `tstua_test`.

**Шаг 2. Создать пользователей базы данных:**  
  
Имя пользователя:  \*Максимум семь символов  
Пароль:   
Надежность пароля: 

Очень надежный (100/100)

  
Пароль (повторно):

**Шаг 3. Добавить пользователя к базе данных**  
Пользователь: `tstua_mytest`  
База данных: `tstua_test`  

<input type="checkbox"/> ALL PRIVILEGES	
<input type="checkbox"/> SELECT	<input type="checkbox"/> CREATE
<input type="checkbox"/> INSERT	<input type="checkbox"/> ALTER
<input type="checkbox"/> UPDATE	<input type="checkbox"/> DROP
<input type="checkbox"/> DELETE	<input type="checkbox"/> LOCK TABLES
<input type="checkbox"/> INDEX	<input type="checkbox"/> REFERENCES
<input type="checkbox"/> CREATE TEMPORARY TABLES	

Рис. 2.7. Шаги мастера создания новой базы данных

Вот и все. Вы создали базу данных и нового пользователя. На четвертом шаге вам предложат либо создать еще одну базу данных или еще одного пользователя, либо вернуться на главную страницу панели управления сайтом. Ни один из вариантов вам сейчас не подходит — просто выйдите из панели управления.

## Создание базы данных и пользователя в «Денвере»

Теперь перейдем к «Денверу». В него изначально встроена панель управления базой данных MySQL под названием phpMyAdmin. Это очень популярная панель управления. Скорее всего, она используется и на вашем хостинге (поищите пункт phpMyAdmin в разделе Базы данных панели управления сайтом), поэтому умение работать с этой панелью управления вам может пригодиться.

Итак, запустите локальный веб-сервер, установленный «Денвером» (воспользуйтесь ярлыком *Start Denwer*). После этого в любом браузере откройте страницу <http://localhost/Tools/phpmyadmin/index.php> (рис. 2.8).

Чтобы создать новую базу данных, просто введите имя базы данных в поле **Создать новую БД**.

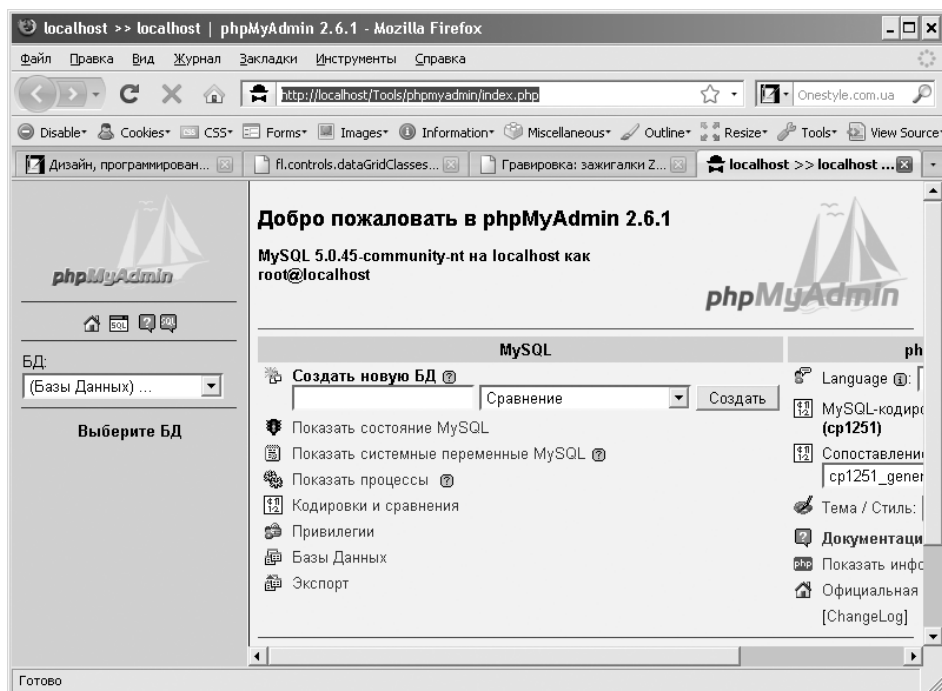


Рис. 2.8. Панель управления phpMyAdmin

Изначально «Денвер» уже создал пользователя *root* с пустым паролем. Поэтому создавать еще одного пользователя нет никакого смысла. Лучше воспользоваться уже созданным.

## Установка CMS Drupal

Вот и пришла пора установить CMS Drupal. Как на хостинге, так и на наборе «Денвер» это делается одинаково. Единственное различие заключается в адресе, который нужно набрать в адресной строке браузера.

- Для набора «Денвер» введите в браузере адрес вида [http://имя\\_вашей\\_папки](http://имя_вашей_папки) (не забудьте перед этим запустить веб-сервер, установленный «Денвером»). Иными



словами, для папки `mysite.my`, которую вы ранее создали, нужно ввести адрес `http://mysite.my`.

- ❑ При установке CMS Drupal на хостинг просто введите адрес вашего сайта (вашего домена).

Перед вами отобразится страница установки CMS Drupal, которая может различаться в зависимости от версии системы.

Процесс установки Drupal состоит из нескольких этапов. Некоторые из них присутствуют только в определенной версии Drupal. В этом случае я буду указывать версию, в которой они используются.

1. **Choose language** (только в шестой версии). Просто выберите ссылку **Install Drupal in English**.
2. **Verify requirements**. Начинается проверка на совместимость CMS Drupal с настройками вашего хостинга (присутствуют ли все компоненты, которые необходимы для установки Drupal).
3. **Database configuration** (пятая версия) или **Set up database: Database configuration** (шестая версия). Если все нормально, то перед вами отобразится страница для настройки доступа к базе данных. Помните, ранее вы создали базу данных, а также пользователя для доступа к ней? Сейчас это вам пригодится.

Итак, установите переключатель **Database type** в положение **MYSQL** или **MYSQLI** (также доступно положение **PGSQL**<sup>1</sup>, говорящее о том, что должна использоваться база данных PostgreSQL). Вариант **MYSQLI** более предпочтителен, поэтому лучше выбрать его (если эта возможность доступна).

Далее в полях **Database name**, **Database username** и **Database password** введите имя созданной ранее базы данных, а также логин и пароль пользователя, которому разрешен полный доступ к этой базе.

В поле **Database host** введите `localhost` либо укажите IP-адрес компьютера, на котором расположена ваша база данных. Чаще всего нужно указать значение `localhost`. Однако в редких случаях нужно узнать у хостера IP-адрес, который должен быть введен в данное поле.

Если сервер MySQL используется как стандартный порт, то поле **Database port** оставьте пустым.

---

<sup>1</sup> Существуют и другие варианты, например, возможна установка Drupal совместно с MSSQL, однако здесь такая возможность (как и любые другие) не рассматривается.

И последнее поле — **Table prefix**. В нем можно указать префикс, который CMS Drupal будет добавлять к имени всех создаваемых таблиц базы данных. Рекомендуется обязательно указать один или несколько символов в качестве префикса. Это существенно повысит безопасность вашего сайта. Ведь при использовании префикса злоумышленник не будет знать имена таблиц базы данных, а значит, не сможет взломать ваш сайт с помощью возможных SQL-инъекций (CMS Drupal хорошо защищена, однако абсолютной защиты в наше время никто гарантировать не может).

4. Если CMS Drupal удалось подключиться к базе данных, то начнется процесс установки. В пятой версии Drupal он завершится сообщением **Drupal installation complete**. В шестой версии вы перейдете на страницу **Configure site**.

Если при подключении к базе данных возникнут проблемы, вы снова окажетесь на шаге 3, и Drupal сообщит о предполагаемой проблеме. В этом случае проверьте, правильно ли вы указали название базы данных, имя пользователя и пароль. Если все верно, то придется связаться со службой технической поддержки своего хостера и уточнить у них, как можно подключиться к базе данных (на каком компьютере она находится и какой порт использует). Проще всего прислать им скриншот шага 3 установки CMS Drupal. Они разберутся, что именно нужно будет изменить, чтобы подключение к базе данных прошло успешно.

5. Сейчас предположим, что установка CMS Drupal завершена успешно.

Как было сказано ранее, в этом случае в пятой версии CMS Drupal появится сообщение **Drupal installation complete**. Под этим сообщением будет ссылка **...to your new site**. Обязательно перейдите по ней. Если вы этого не сделаете, то придется заново устанавливать систему (а перед этим удалять и заново создавать на хостинге базу данных и все файлы CMS Drupal).

Перейдя по этой ссылке, вы окажетесь на главной странице будущего сайта. Здесь есть еще одна ссылка — **To begin, create the first account**. Перейдя по ней, вы окажетесь на странице **User account**.

В шестой версии Drupal все намного проще. После того как установка системы завершится, вы автоматически перейдете на страницу создания главного пользователя.

Итак, вы на странице создания пользователя. Это ответственный момент, ведь сейчас вы будете создавать самого главного пользователя — администратора системы, который может делать в системе все что угодно.

Для начала следует воспользоваться полями **Username** и **E-mail address**. Введите в них логин главного пользователя и свой электронный адрес.

В пятой версии CMS Drupal после этого нужно нажать кнопку **Create new account**. В результате будет создана учетная запись, и вы перейдете на страницу, где можно будет указать для нее пароль.

В шестой версии CMS Drupal, помимо полей **Username** и **E-mail address**, доступны следующие поля.

- ☐ **Password**. Здесь нужно указать пароль для главной учетной записи.
- ☐ **Site name** и **Site e-mail address**. Укажите имя вашего сайта (оно будет отображаться в заголовке страницы сайта и на самой странице), а также электронный адрес. Этот адрес будет фигурировать в качестве адреса отправителя во всех электронных сообщениях, отправляемых CMS Drupal.
- ☐ **Default time zone**. Данный раскрывающийся список позволяет выбрать часовой пояс, в котором вы находитесь. Это нужно в том случае, если CMS Drupal неправильно указывает текущее время.
- ☐ **Clean URLs**. Если это возможно, то обязательно установите данный переключатель в положение **Enabled**. Далее в книге мы рассмотрим его назначение.
- ☐ **Update notifications**. Позволяет активировать отправку сообщений о появлении новых версий Drupal.

Не следует переживать, если вы ошиблись при вводе одного из перечисленных полей. В дальнейшем вы с легкостью сможете изменить эти настройки.



#### ВИДЕОКУРС

Видеоурок «2.2. Установка CMS Drupal. Пятая версия» наглядно показывает процесс установки и конфигурирования пятой версии CMS Drupal, а урок под названием «2.3. Установка CMS Drupal. Шестая версия» — процесс установки и конфигурирования шестой версии CMS Drupal.

## Проблемы при установке CMS Drupal

В некоторых случаях при установке CMS Drupal могут возникнуть некоторые проблемы. И что самое обидное — пока вы не решите эти проблемы, установить систему не получится.

### Unicode library — install the PHP mbstring extension

Это не критичная проблема, которая чаще всего появляется при установке Drupal на набор «Денвер». Вы можете проигнорировать ее, однако в этом случае на вашем сайте могут возникнуть проблемы с поиском на русском языке.

Проблема заключается в том, что CMS Drupal работает со строками в кодировке UTF-8 (одна из разновидностей кодировок Unicode), и для того чтобы язык PHP смог поддерживать эту кодировку, должна быть установлена и включена библиотека `php_mbstring.dll`, а в стандартном наборе «Денвера» данная библиотека отсутствует.

Таким образом, после установки набора вам необходимо скачать и установить отдельный пакет расширений с полной версией языка PHP нужной версии (напомним, что список отдельных пакетов расширений доступен на странице <http://www.denwer.ru/packages/?from=index>).

После того как вы установили полную версию языка PHP, необходимо в файле `php.ini` (находится в каталоге вида `usr\local\php<номер версии>` каталога набора «Денвер») заменить строку `;extension=php_mbstring.dll` строкой `extension=php_mbstring.dll` (то есть убрать точку с запятой перед строкой, что также называется раскомментированием строки).

После этого не забудьте перезапустить веб-сервер из набора «Денвер».

Если данная проблема возникла при установке Drupal на хостинг, то вас ожидает нелегкий разговор с технической поддержкой хостера. Возможно, они согласятся подключить для вас библиотеку `php_mbstring.dll`.

## **Copy the `./sites/default/default.settings.php` file to `./sites/default/settings.php`**

Строка описания этой проблемы ясно говорит о том, как ее решить. Вам нужно найти среди файлов CMS Drupal каталог `sites` и в нем перейти в каталог `default`. В этом каталоге будет файл `default.settings.php`. Создайте копию этого файла и назовите ее `settings.php`.

## **Отключение `register_globals`**

Для того чтобы CMS Drupal шестой версии мог работать, должна быть отключена возможность использования короткого стиля доступа к данным, полученным GET- и POST-методами. Это повышает безопасность вашего сайта.

Проблема в том, что многие хостеры не отключают данную возможность, так как это может привести к неполадкам в плохо написанных сайтах. А зачем хостеру проблемы со своими клиентами?

Один из простых способов решить данную проблему — создать текстовый файл с именем `php.ini` (убедитесь, что созданный файл имеет расширение `INI`, а не имя `php.ini.TXT`) и следующим содержимым:

```
[PHP]
```

```
register_globals = Off
```

Созданный файл следует поместить в ту папку на хостинге, в которой находятся файлы CMS Drupal, то есть в папку `www` (см. подразд. «Подготовительные работы» разд. «Подготовка к установке Drupal» этой главы).

Если это не помогло, то снова придется обращаться в службу технической поддержки хостера.

## Другие проблемы

Это наиболее частые проблемы, которые могут возникать при установке CMS Drupal. Описание других проблем можно найти на странице <http://onestyle.com.ua/o.php?p=193&tag=5>.

## Первая настройка

Не будем откладывать дела в долгий ящик и сразу же после установки займемся первичной настройкой CMS Drupal. Много времени это не займет, а на душе полегчает. Да и основные принципы работы с данной (и другими) CMS мы сможем понять буквально через полчаса чтения книги.

Но сначала мы должны понять смысл одного слова — модуль.

CMS Drupal построена по модульному принципу. Существует основа — CMS Drupal, предоставляющая базовые возможности для работы сайта. И существуют модули — самостоятельные сценарии, которые добавляют в CMS Drupal дополнительные возможности. Если вам нужна какая-то функциональность, которая изначально отсутствует в CMS Drupal, следует поискать модуль, реализующий ее, на сайте <http://drupal.org>. Скорее всего, вы найдете там что-то подходящее. После этого нужно установить найденный модуль и включить его.

Модули можно включать и отключать. Когда модуль отключен, предоставляемые им возможности недоступны для системы.

В поставку CMS Drupal уже входит набор популярных модулей, однако многие из них не включены.

## Укрепление безопасности на начальном этапе

Не имеет значения, какой именно проект вы готовите на основе CMS Drupal. Будь то домашняя страница или интернет-магазин — безопасность должна стоять во главе угла. Вы даже не представляете, как много взломов совершается только из-за того, что владельцам сайтов было лень изменить несколько элементарных настроек, а также установить последние заплатки. А может быть, они просто считали, что их проект никому не будет нужен?

CMS Drupal нельзя отнести к самым незащищенным системам. По данным обзора уязвимостей за первое полугодие 2008 года, данная CMS находилась на шестом месте. В ней нашли «всего» семь уязвимостей, тогда как в CMS Joomla! (находится на первом месте этого спорного рейтинга) найдено 57 уязвимостей. Но тем не менее даже одна найденная уязвимость — это уже много. Поэтому необходимо сразу же после установки позаботиться о безопасности Drupal и сделать несколько шагов для повышения защищенности вашего нового сайта.

Прежде всего проверьте версию вашей системы управления Drupal и, если она не является последней, не поленитесь — скачайте и установите последнюю версию.

Как вы заметили, в данной книге описываются сразу две версии CMS Drupal — пятая и шестая. На момент написания книги они были последними, благодаря чему для них выпускались обновления, в том числе обновления безопасности. Однако, скорее всего, на тот момент, когда эта книга поступит на прилавки и вы ее приобретете, уже появится новая версия CMS Drupal — седьмая. Обязательно проверьте, так ли это (на сайте <http://drupal.org>). Если это так, то вам следует устанавливать либо шестую CMS Drupal, либо седьмую, здесь не описанную. Это нужно сделать по той причине, что разработчики CMS Drupal создают обновления только для двух последних версий своей системы. Иными словами, при появлении седьмой версии CMS Drupal пятая обновляться больше не будет.

---

### ПРИМЕЧАНИЕ



Если вы нашли в CMS Drupal ошибку, которая влияет на безопасность данной системы, пожалуйста, сообщите о ней на электронный адрес [security@drupal.org](mailto:security@drupal.org) (не забудьте указать установленную у вас версию CMS, список включенных модулей, а также описать ситуацию, при которой возникла ошибка). При необходимости вы можете зашифровать свое сообщение с помощью OpenPGP ключа 0xA1FDFAC2.

## Локализация

По умолчанию меню, ссылки и все содержимое CMS Drupal представлено на английском языке. Предполагаю, что это не тот язык, на котором вы хотели бы вести свой сайт. Поэтому сначала следует локализовать (в данном случае русифицировать) сайт.

## Включение модуля Locale

Для локализации сайта используется стандартный модуль **Locale**. Он входит в состав CMS Drupal, однако по умолчанию не включен. Поэтому первое, что нужно сделать, — научиться включать модули.

Для того чтобы выполнить какую-либо административную операцию (включение/отключение модуля, настройка сайта, редактирование меню, публикация материалов и т. д.), необходимо войти в систему от имени **Администратора** (так мы будем называть учетную запись, которую вы создали при установке Drupal).

После того как вы это сделаете, в правом меню вашего сайта появятся новые ссылки, одна из которых называется **Administer**. Щелкните на ней кнопкой мыши. В результате вы перейдете на страницу администрирования сайта, а под ссылкой **Administer** отобразится еще несколько вложенных ссылок. Найдите среди них ссылку **Site building** и щелкните на ней кнопкой мыши. Под ссылкой **Site building** появится еще несколько вложенных ссылок. Выберите среди них ссылку **Modules**. Так мы перейдем на страницу включения/отключения модулей.



### ПРИМЕЧАНИЕ

Далее в книге такое подробное описание навигации я буду сокращать до строки **Administer ► Site building ► Modules**.

На странице **Modules** представлен список всех модулей, подключенных к CMS Drupal. Найдите в этом списке модуль **Locales** и установите флажок напротив него. И главное, после этого обязательно нажмите кнопку **Save configuration**.

## Скачивание файла с переводом

Модуль **Locale** вы включили. Теперь вам нужно скачать файл перевода интерфейса CMS Drupal — файл с расширением **PO**. Проще всего сделать это на сайте <http://drupal.ru/>.

Откройте страницу <http://drupal.ru/translate/download> и выберите нужный язык перевода. Например, **Russian** (рис. 2.9). Откроется страница, в поле Проект которой

введите слово `Drupal`, а затем нажмите кнопку **Выбрать проект**. Откроется еще одна страница, где нужно задать следующие настройки.

- ☐ **Релиз.** В данном раскрывающемся списке выберите версию CMS Drupal, которая у вас установлена (или наиболее близкую к ней).
- ☐ **Тип.** Установите переключатель в положение **Перевод**.
- ☐ **Формат.** Установите переключатель в положение **Всё в один файл**.

После того как вы нажмете кнопку **Экспортировать**, начнется процесс скачивания файла перевода интерфейса.

The screenshot shows a two-column web form for downloading a Drupal translation. The left column contains a list of languages under the heading 'Select (Выберите):'. The right column contains three sections: 'Исходные данные' (Source data) with a 'Проект:' (Project) text field and a 'Релиз:' (Release) dropdown menu; 'Формат' (Format) with a 'Тип:' (Type) section containing two radio buttons ('Перевод' and 'Шаблон перевода'); and another 'Формат:' section with four radio buttons for different file formats. At the bottom of the left column is a 'Выбрать проект' (Select project) button.

Select (Выберите):	Исходные данные
Russian - перевод на Русском.	<b>Проект:</b> <input type="text" value="drupal"/>
Ukrainian - переклади на українську мову	<b>Релиз:</b> <input type="text" value="Все"/>
German - Deutsche Übersetzungsteam	<b>Формат</b>
Latvian - tulkojumu latviešu	<b>Тип:</b>
Estonian - eestikeelne tõlge	<input checked="" type="radio"/> Перевод
Belarusian	<input type="radio"/> Шаблон перевода
Serbian - преводи на српски	<b>Формат:</b>
Kazakh	<input checked="" type="radio"/> Формат пакетов Drupal 6 для модуля autolocale
Lithuanian - vertimai į lietuvių kalbą	<input type="radio"/> Формат пакетов Drupal 5 для модуля autolocale
Polish - Tłumaczenia na język polski	<input type="radio"/> Плоский файл в CVS формате(с разделителями)
Bulgarian - преводи на български език	<input type="radio"/> Всё в один файл

Исходные данные

**Проект:**

**Выбрать проект**

Рис. 2.9. Три шага мастера скачивания файла перевода для CMS Drupal

## Установка файла перевода

Осталось только установить файл перевода с помощью модуля Locale.

- ☐ В пятой версии CMS Drupal после включения модуля Locale будет добавлен пункт меню **Administer** ▶ **Site configuration** ▶ **Localization**. Перейдите в этот раздел.
- ☐ В шестой версии Drupal будет добавлено сразу два пункта меню: **Administer** ▶ **Site building** ▶ **Translate interface** и **Administer** ▶ **Site configuration** ▶ **Languages**. Нужно перейти в раздел **Administer** ▶ **Site building** ▶ **Translate interface** (рис. 2.10).



Далее нажмите кнопку **Import** и в поле **Language file** отобразившейся страницы выберите свой файл перевода (с расширением **PO**). Кроме того, укажите язык перевода (в списке **Import into**). Осталось только нажать кнопку **Import** и подождать некоторое время, пока будет выполняться перевод сайта.

The screenshot shows the 'Translate interface' page in Drupal. It includes a breadcrumb trail 'Home > Administer > Site building'. The page has tabs for 'Search', 'Import', and 'Export'. A descriptive paragraph explains that the page provides an overview of available translatable strings. Below this, a link points to the 'languages page' for more information. A table lists the current language 'English (built-in)' with a 'Built-in interface' of 'n/a'. The 'Import translation' section contains a 'Language file' field with a 'Выбрать...' button, a note about the file format, an 'Import into' dropdown menu set to 'Abkhazian (аҧсуа бызшәа)', a note about adding new languages, a 'Text group' section with 'Built-in interface' selected, a 'Mode' section with 'Existing strings are kept' selected, and an 'Import' button at the bottom.

Language	Built-in interface
English (built-in)	n/a

**Import translation**

**Language file:**  **Выбрать...**  
A Gettext Portable Object (.po) file.

**Import into:**   
Abkhazian (аҧсуа бызшәа)   
Choose the language you want to add strings into. If you choose a language which is not yet set up, it will be added.

**Text group:**  
☒ Built-in interface  
Imported translations will be added to this text group.

**Mode:**  
☐ Strings in the uploaded file replace existing ones, new ones are added  
☒ Existing strings are kept, only new strings are added

**Import**

**Рис. 2.10.** Два шага локализации сайта с помощью файла перевода

После того как импорт будет закончен, вы снова увидите страницу **Administer > Site building > Translate interface**. Однако теперь в списке языков, помимо английского, появится еще и добавленный вами язык.

Итак, вы добавили поддержку нового языка. Теперь нужно выбрать, какой из поддерживаемых языков будет использоваться для отображения интерфейса сайта. В пятой версии CMS Drupal это делается на той же странице, а в шестой версии вам нужно перейти в раздел **Administer > Site configuration > Languages**. Проще всего сделать это с помощью ссылки **languages page** раздела **Administer > Site building > Translate interface** (см. рис. 2.10).

Просто установите переключатель **Default** в положение с названием нужного вам языка. И не забудьте нажать кнопку **Save configuration**.

## Ручной перевод отдельных строк интерфейса

Итак, перевод завершен, и теперь ваш сайт отображается на родном для вас языке. Все хорошо, но вот беда — перевод одной строки интерфейса вам очень не нравится. Он портит всю радость обладания сайтом на родном языке. Можно ли что-то сделать?

Конечно, можно. Скопируйте в буфер обмена часть строки интерфейса, которая вам не понравилась. Потом обратите внимание, что на странице [Управление ► Конструкция сайта ► Перевод интерфейса](#) (в пятой версии Drupal раздел [Управление ► Настройка ► Переводы](#)), помимо кнопки [Импорт](#), есть еще кнопка [Поиск](#) (см. рис. 2.10). Воспользуйтесь ею.



### ПРИМЕЧАНИЕ

Ваш файл перевода может отличаться от используемого мною, поэтому и названия пунктов меню CMS Drupal после его импортирования могут незначительно отличаться от названий, упоминаемых в книге.

Далее в поле [Строка](#) содержит поместите часть неудобной строки, которую ранее вы скопировали в буфер обмена, и нажмите кнопку [Поиск](#).

Перед вами отобразится список всех строк перевода интерфейса, которые совпадают с искомой вами. Найдите среди них нужную и щелкните кнопкой мыши на ссылке [изменить](#) напротив нее. На отобразившейся странице вы сможете отредактировать данную строку интерфейса.



### ВИДЕОКУРС

Видеоурок «2.4. Локализация. Пятая версия» наглядно показывает процесс локализации пятой версии CMS Drupal, а «2.5. Локализация. Шестая версия» — процесс локализации шестой версии системы.

## Основные настройки

Теперь рассмотрим основные возможности настройки CMS Drupal. Данный раздел можно читать как полностью, от начала до конца, так и частями — только то, что вам нужно в данный момент. Например, если правильный часовой пояс вы установили непосредственно во время инсталляции CMS Drupal, то подразд. «Установка даты и времени» можно пропустить и сразу перейти к теме изменения интерфейса вашего сайта.

## Общая информация о проекте

Настройка любого сайта, построенного на основе CMS, должна начинаться с его персонализации, то есть с выбора или создания стиля оформления сайта, а также с настройки отдельных элементов системы управления сайтом, которые должны быть уникальными для каждого проекта. В первую очередь речь сейчас идет о названии проекта. Ведь вы уже, наверное, заметили, что в данный момент ваш сайт называется Drupal (для пятой версии CMS Drupal) — вряд ли это то название, которое вы хотели бы дать своему сайту.

Название и другие персональные элементы страницы можно изменить в разделе Управление ► Настройка сайта ► Информация о сайте (<http://<сайт>/?q=admin/settings/site-information>). Здесь можно обнаружить несколько полей для персонализации вашего сайта. Как сам путь к данному разделу, так и его содержимое одинаковы в обеих рассматриваемых версиях CMS Drupal.



### ПРИМЕЧАНИЕ

Раздел Управление — это раздел, доступ к которому по умолчанию имеет только администратор сайта. Тем не менее определенным ролям всегда можно разрешить изменять весь этот раздел или отдельные его подразделы. Это делается с помощью прав доступа, однако узнаем мы об этом еще не скоро — практически в конце данной главы.

- ❑ **Имя** — укажите в этом поле имя своего сайта. Оно заменит собой текущее название (как уже говорилось, для пятой версии это Drupal). Если вы работаете с шестой версией CMS Drupal, то значение данного поля вам предлагалось изменить на этапе установки системы управления сайтом.
- ❑ **E-mail адрес** — определяет адрес электронной почты владельца сайта или самого сайта. Он будет использоваться для рассылок (добавляться по умолчанию в поле От рассылок вашего сайта), а также при отправке писем для регистрации нового пользователя, смены пароля и т. д. Если вы работаете с шестой версией CMS Drupal, то значение данного поля вам предлагалось изменить на этапе установки системы управления сайтом.
- ❑ **Слоган** — в этом поле предлагается указать девиз вашего сайта. Следует только учитывать, что не все темы оформления сайта отображают девиз (о темах оформления читайте далее в подразд. «Выбор административной и общей темы оформления»).
- ❑ **Миссия** — здесь нужно вкратце описать назначение сайта: зачем вы его создаете, на кого он рассчитан и какую информацию здесь можно найти. Данные сведения будут отображаться на главной странице сайта. Для этого во многих темах оформления предназначен отдельный специальный блок.

- ❑ Сообщение внизу страницы — это любое сообщение, которое будет отображаться в нижней части вашего сайта. Чаще всего это поле используют для добавления копирайта (сведения о дате создания, разработчике/дизайнере/владельце, а также о правах на использование материала, который можно найти на сайте). Однако вы можете указать любую иную информацию. Например, список других ваших сайтов (если этот не является первым проектом) либо перечень основных разделов сайта (для удобства навигации).
- ❑ Анонимный пользователь — определяет, какое имя будет у всех пользователей, которые не зарегистрированы в данный момент на вашем сайте. По умолчанию используется имя Гость. Наверное, вы уже замечали на других сайтах: когда вы не зарегистрированы и пытаетесь оставить свой комментарий к какому-либо сообщению, то вам автоматически присваивается логин Гость.
- ❑ Главная страница по умолчанию — содержит адрес главной страницы вашего сайта. По умолчанию используется адрес `http://<сайт>/?q=node`. Пока лучше не изменять данное поле, ведь мы еще не знаем, как создавать новые страницы сайта.



### ВИДЕОКУРС

Видеоурок «2.6. Настройка персональной информации о сайте» учит изменять персональную информацию о вашем сайте (имя, девиз, назначение и т. д.) и отмечать все изменения на главной странице.

## Установка даты и времени

Следующим, что мы рассмотрим, будет настройка часового пояса и параметров, которые с ним связаны. Сам используемый часовой пояс вы выбирали на этапе установки CMS Drupal, однако, помимо этого, есть еще несколько параметров, которые можно настроить. Для этого предназначен раздел **Управление ► Настройка сайта ► Дата и время**. Настройки, которые присутствуют в этом разделе, одинаковы для пятой и шестой версий Drupal, однако некоторые из них имеют разные названия.

- ❑ Раскрывающийся список Часовой пояс по умолчанию позволяет выбрать используемый часовой пояс, если на этапе установки CMS Drupal вы сделали это неправильно.
- ❑ Переключатель Настраиваемые часовые пояса (для пятой версии) или Пользовательские-конфигурируемые часовые пояса (для шестой версии) позволяет разрешить или запретить настройку часового пояса отдельно для каждого зарегистрированного на сайте пользователя. Иными словами, вы можете разрешить своим

посетителям устанавливать часовой пояс и получать значение даты на сайте по местному часовому поясу.

- ❑ Раскрывающиеся списки Краткий формат даты, Средний формат даты и Полный формат даты позволяют настроить соответствующие типы отображения даты на вашем сайте.
- ❑ Раскрывающийся список Первый день недели позволяет выбрать день недели, который будет считаться первым (с него неделя будет начинаться). Например, в Америке первым днем недели считается воскресенье (именно он установлен по умолчанию), тогда как у нас — понедельник.

## Выбор административной и общей темы оформления

Вам нравится тот интерфейс вашего сайта, который применяется по умолчанию после установки CMS Drupal? Не спешите с ответом. Кто знает, быть может, совсем скоро вы сможете найти то, о чем мечтали с самого начала создания своего сайта. Для CMS Drupal разработано просто огромное количество тем, поэтому, даже если тема, используемая по умолчанию после установки Drupal, не вызывает у вас возражений, следует присмотреться и к другим вариантам. Среди них можно найти действительно величайшие произведения искусства.

Огромное количество тем для CMS Drupal можно найти на официальном сайте проекта Drupal — <http://www.drupal.org> (на странице <http://drupal.org/project/themes> или странице отдельной темы <http://drupal.org/project/<имя темы>>). На момент написания книги на данном сайте находилось более 400 различных тем. Все эти темы вы можете скачать с сайта, а многие из них находятся на диске, поставляемом с данной книгой (обратите внимание, что темы, имена которых завершаются префиксом `-dev`, еще находятся в разработке). Кроме того, на диске вы сможете найти скриншоты с изображениями практически всех тем, разработанных для пятой и шестой версий CMS Drupal (в разрешении 1280 × 800 пикселей).

Ниже мы рассмотрим способ установки новых тем. Поэтому предполагается, что вы уже скачали из Интернета или нашли на диске понравившуюся вам тему. Как правило, все темы находятся в архиве. После распаковки архива перед вами появится папка с файлами темы.

## Включение темы

Процесс установки новой темы в пятой и шестой версиях CMS Drupal полностью одинаков. Он начинается с того, что вы должны поместить папку с новой темой

внутри каталога `themes` вашего сайта (несмотря на то что этот способ работает, разработчики CMS Drupal очень не рекомендуют применять его) либо внутри каталога `sites\all\themes` (по умолчанию каталог `themes` этого пути не существует, и его нужно создать).

После этого зайдите на свой сайт под административной учетной записью и перейдите к разделу **Управление** ▶ **Конструкция сайта** ▶ **Темы оформления**. Найдите на этой странице добавленную вами тему и рядом с ее названием установите переключатель **По умолчанию**. Осталось только нажать кнопку **Сохранить настройки**, расположенную внизу страницы, и новая тема будет применена.

Обратите также внимание, что, помимо переключателя **По умолчанию**, напротив каждой темы есть флажок **Включено**. Вы можете установить его для нескольких тем — в дальнейшем зарегистрированные посетители вашего сайта смогут самостоятельно выбирать, какая тема оформления (из тех, что вы включили) будет использоваться для отображения вашего сайта.

Как вы могли заметить, вместе с CMS Drupal уже поставляется шесть дополнительных тем: *Bluemarine*, *Chameleon*, *Garland*, *Marvin*, *Minnelli*, *Pushbutton*. По умолчанию применяется одна из них (тема *Garland*). Кто знает, может, другие стандартные темы вам понравятся больше?

**Административная тема.** В контексте рассказа о темах оформления стоит также упомянуть еще об одной возможности — возможности выбора административной темы. Иначе говоря, вы можете сделать так, чтобы для пользователей Интернета отображалась одна тема, а лично для администратора сайта — совершенно другая.

Как добавлять общую для всех тему оформления, мы рассмотрели выше. Выбор же темы оформления для администратора осуществляется в разделе **Управление** ▶ **Настройка сайта** ▶ **Тема админки**. Вам достаточно перейти к данному разделу, после чего выбрать в раскрывающемся списке **Тема админки** понравившуюся тему. По умолчанию выбран элемент **Общесистемная**. Иными словами, общая тема оформления сайта будет и темой оформления, отображаемой для администратора.



#### ВИДЕОКУРС

Видеоурок «2.7. Установка новой темы» наглядно показывает процесс установки новой темы оформления вашего сайта.

## Шаблоны для Movable Type

Если тем оформления CMS Drupal окажется недостаточно, вы всегда можете попробовать установить шаблоны (те же темы оформления) для блог-движка Movable Type.

Для этого необходимо установить тему оформления CMS Drupal под названием Gutenberg (<http://drupal.org/project/gutenberg>). Она является своеобразной оболочкой, предоставляющей возможность установки шаблонов Movable Type. Скачайте понравившийся шаблон Movable Type и поместите его в каталог `sites/all/themes/gutenberg`.

Шаблоны Movable Type можно скачать по адресу <http://www.thestylecontest.com/>.

## Настройка темы оформления сайта

После того как вы выбрали и установили понравившуюся тему оформления сайта, не забудьте ее настроить. Это также можно сделать в разделе **Управление** ▶ **Конструкция сайта** ▶ **Темы оформления** — обратите внимание, что напротив названия раздела отображаются ссылки **Список** и **Настроить**. Сейчас вы находитесь в подразделе **Список**, поэтому воспользуйтесь ссылкой **Настроить**, чтобы перейти к подразделу настройки темы оформления.

Перед вами отобразится набор общих настроек для всех тем оформления сайта. Вкратце рассмотрим, какие настройки вы можете найти среди них.

- ☐ Скрытие/отображение логотипа, названия, девиза, назначения сайта — всех тех персональных настроек сайта, которые мы изменяли ранее в книге.
- ☐ Скрытие/отображение значка `favicon.ico`, аватарок в сообщениях и комментариях, а также поля поиска.
- ☐ Выбор типов страниц, для которых будет отображаться персональная информация (имя автора, дата создания и т. д.).
- ☐ Выбор логотипа, который будет отображаться на вашем сайте.
- ☐ Выбор значка `favicon.ico` (значок вашего сайта, который будет отображаться, например, напротив названия на вкладке браузера или в списке Избранное).

Помимо настроек, общих для всех тем оформления, можно изменить настройки, которые относятся к теме оформления, используемой в данный момент. Список этих настроек зависит от самой темы. Но, как правило, с их помощью можно изменить цвета, применяемые темой оформления. Чтобы сделать это, необходимо щелкнуть кнопкой мыши на ссылке с именем используемой вами темы оформления, расположенной справа от ссылки **Общие настройки** в подразделе **Настройки** раздела **Темы оформления**.

## Настройка отображения блоков темы оформления сайта

Сайт, работающий на основе CMS Drupal, построен по блочному принципу. Иначе говоря, схожая по контексту информация отображается в блоках (один из примеров

блока — форма регистрации и входа на сайт). И вы, как администратор, можете определять, блоки с какой информацией будут отображаться на вашем сайте, а какие — не будут. Кроме того, вы можете определять позицию конкретного блока на сайте. Все это делается в разделе **Управление ► Конструкция сайта ► Блоки**.

В пятой версии CMS Drupal вы могли настраивать отображаемые блоки отдельно для каждой темы оформления. В шестой же версии CMS расположение и набор блоков настраиваются сразу для всех тем оформления.

Пока мы лишь упомянем о существовании блоков сайта, чтобы вы понимали, почему для одной темы оформления отображается множество различных блоков, а для другой — вообще ни одного. Сейчас запомните, что количество и качество блоков, отображаемых на сайте, можно настраивать самостоятельно, а как делать это, мы расскажем чуть позже.

## Настройка производительности

Даже если ваш сайт пока что не пользуется большой популярностью и не собирает по несколько десятков тысяч посетителей в день, не стоит забывать о вопросах оптимизации его работы, направленной на повышение производительности CMS Drupal. Заранее позаботившись о повышении производительности, вы подготовите площадку для будущего и избавите себя от прискорбных неожиданностей.

На самом деле главный способ повышения производительности не зависит от систем управления и представляет собой снижение размера страниц сайта. Сейчас в Сети можно найти сайты, которые практически не содержат никакой полезной информации, и при этом каждая их страница «весит» по 150–300 Кбайт. Это безумно много. Всегда следует стремиться хотя бы к тому, чтобы размер каждой страницы сайта не превышал 30–40 Кбайт, а точнее, чтобы размер неинформативной части сайта (код, не содержащий информации, например разметка страницы) составлял не более 5–15 Кбайт.

К сожалению, такая оптимизация сайтов, построенных на основе CMS, невозможна. Ведь фактически вы не создаете сайт, а только наполняете его полезной информацией.

## Кэш страницы

CMS Drupal поддерживает несколько возможностей повысить производительность работы. Но больше всего повысить скорость «создания» вашего сайта может механизм кэширования страниц. Кэширование страниц направлено на сокращение



времени их создания. Если вы знаете, что такое PHP и как создаются сайты на основе данного языка программирования, то должны прекрасно понять работу механизма кэширования страниц.

Все страницы вашего сайта, созданные с помощью PHP или Perl (это относится и к страницам CMS Drupal), представляют собой некий набор инструкций, на основе которых создается HTML-страница. Другими словами, когда посетитель пытается открыть страницу вашего сайта, интерпретатор PHP выполняет код, записанный в ней, и в результате его работы получается уже готовая HTML-страница. Эта страница и отправляется посетителю.

Так вот, если анонимный посетитель в первый раз пытается открыть страницу вашего сайта, то все идет как обычно — интерпретатор PHP создает HTML-вариант страницы и она отправляется посетителю. Однако если механизм кэширования страниц включен, то созданная HTML-страница помещается в специальный кэш. В дальнейшем если анонимный посетитель (неважно, тот же это посетитель или совершенно другой) опять попытается открыть сгенерированную ранее страницу вашего сайта, то CMS Drupal отправит ему HTML-версию страницы, созданную ранее, вместо того чтобы заново создавать ее с помощью интерпретатора PHP.



#### ПРИМЕЧАНИЕ

Вы заметили, что речь идет именно об анонимном посетителе, то есть о том посетителе вашего сайта, который на данный момент не зарегистрирован? Это не удивительно, если учесть, что одна и та же страница может быть абсолютно разной для двух зарегистрированных пользователей (например, они могли в настройках своей учетной записи отключить отображение каких-либо блоков сайта). Механизм кэширования страниц всегда должен учитывать такие особенности работы.

Если немного поразмышлять, то становится понятно, что механизм кэширования страниц полезен для всех сайтов, содержимое которых не очень часто изменяется. Например, если какая-то часть страницы вашего сайта постоянно меняется (как может быть в некоторых «неудачно» разработанных чатах), то механизм кэширования страниц будет вреден. Ведь зашедший к вам пользователь может увидеть либо совсем старую информацию, либо лишь часть информации, доступной на момент помещения страницы в кэш.

По умолчанию механизм кэширования страниц отключен, поэтому желательно сразу же после установки CMS Drupal включить данную возможность. Для этого предназначен переключатель Режим кэширования, расположенный в разделе Управление ► Настройка сайта ► Производительность. Он может быть установлен в одно из следующих положений: Выкл., Нормальный (рекомендуемый, не дает побочных эффектов) и Агрессивный (только для профессионалов, возможны побочные эффекты).

Практически для любого сайта оптимальным будет использование нормального режима кэширования. Включать агрессивный режим для постоянного использования можно только после длительного тестирования поведения вашего сайта в таком режиме. Кроме того, агрессивный режим кэширования не всегда можно включить, так как работающие у вас модули могут его не поддерживать. Например, среди стандартных модулей CMS Drupal агрессивный режим не поддерживают модули **Statistics** и **Throttle**.

После включения режима кэширования также обратите внимание на раскрывающийся список **Минимальное время жизни кэша**. Он позволяет указать промежуток времени, по истечении которого кэш будет очищаться от сгенерированных HTML-страниц. Выбирать значение данного параметра следует на основе частоты изменения страниц сайта. Если на вашем сайте что-то новое появляется примерно один раз в час, то и минимальное время жизни кэша лучше указать не более одного часа (а лучше всего указывать минимальное время жизни кэша в 1,5–2 раза меньше, то есть 30–45 минут).

В шестой версии CMS Drupal доступна еще одна настройка — переключатель **Компрессия страниц**. Он позволяет включить или отключить механизм автоматического сжатия страниц, помещаемых в кэш. Включение компрессии приводит не только к уменьшению занимаемого кэшем места, но и к снижению расходов на передачу страницы, ведь она так и передается клиенту сжатой. По этой причине отключать компрессию страниц (по умолчанию она включена) имеет смысл только в том случае, если используемый вами веб-сервер самостоятельно выполняет сжатие страниц.

Еще одна новая настройка шестой версии CMS Drupal — переключатель **кэш-блоков**. Он позволяет включить или отключить возможность кэширования отдельных блоков, из которых состоит ваша страница. Вкратце о блоках мы уже рассказывали при рассмотрении тем оформления, поэтому вы должны понимать, о чем идет речь. Кэширование отдельных блоков позволяет еще больше повысить производительность вашего сайта. Особенно это относится к зарегистрированным пользователям, ведь на них механизм кэширования всей страницы распространяется мало, тогда как кэширование отдельных блоков работает полностью.

Кроме того, в шестой версии CMS добавлена кнопка **Очистить кэш данных** (в том же разделе, что и описанные выше настройки). С ее помощью вы всегда сможете вручную очистить кэш. Это может понадобиться, если вы изменили JS- или CSS-файлы либо файл `template.php` или если появились проблемы с правами доступа.

## Оптимизация пропускной способности

Помимо настроек кэширования страниц в разделе **Управление ▶ Настройка сайта ▶ Производительность**, существует еще один набор настроек — область **Оптимизация пропускной способности**. Здесь можно включить оптимизацию файлов CSS и JavaScript (только для шестой версии CMS Drupal). Механизм оптимизации объединяет все используемые вашим сайтом CSS- и JS-файлы в один (то есть один CSS- и один JS-файл), который потом еще и сжимается. Это позволяет ускорить время загрузки страниц и сократить общий «вес» страниц вашего сайта.

Механизм оптимизации пропускной способности работает только в том случае, если у вас установлен публичный метод загрузки файлов (по умолчанию именно он и установлен) и при этом указан путь к каталогу файловой системы. Все эти настройки указываются в разделе **Управление ▶ Настройка сайта ▶ Файловая система**.

## Загружаемые изображения

Какой сайт и какая публикация сейчас обходятся без графики? Практически каждая статья сопровождается несколькими рисунками. Это не может не радовать посетителей сайта, ведь изображения позволяют лучше понять суть текста. Однако владельцам сайтов изображения приносят лишь множество дополнительных проблем. Чего стоит только проблема их оптимизации? Взять, к примеру, JPEG-файлы. Неоптимизированное изображение в данном формате может «весить» 200–300 Кбайт, тогда как после оптимизации его размер резко снижается до 10–30 Кбайт. Поэтому, борясь за место на диске, производительность системы управления, количество переданного трафика и общий размер страниц, владельцам сайтов приходится вручную оптимизировать каждое изображение, тратя на это свое драгоценное время.

Благодаря CMS Drupal вы сможете сберечь свое бесценное время на что-нибудь более полезное по сравнению с оптимизацией изображений для сайта! Для этого не забудьте воспользоваться полем **Качество JPEG**, расположенным в разделе **Управление ▶ Настройка сайта ▶ Обработка изображений**. Здесь можно указать процент сжатия всех изображений, которые вы будете добавлять на сайт. Рисунки будут сжиматься автоматически, поэтому с ваших плеч навсегда спадет по крайней мере одна часть забот о сайте.

## Файловая система

Вот мы и подошли к разделу **Управление ▶ Настройка сайта ▶ Файловая система**. О нем уже упоминалось ранее в книге и еще будет упоминаться множество раз, так как

его содержимое прямым образом влияет на работу CMS Drupal. Проще всего охарактеризовать работу с данным разделом так: ничего в нем не меняйте, настройки по умолчанию этого раздела оптимальны для абсолютного большинства сайтов!

Но мы не будем так описывать данный раздел. Вместо этого просто вкратце рассмотрим назначение тех настроек, которые в нем хранятся.

- ❑ **Путь файловой системы** — поле содержит путь к папке внутри каталога вашего сайта, в котором будут храниться «динамические» файлы, необходимые для работы некоторых возможностей CMS Drupal. Под «динамическими» файлами понимаются файлы, которые не создаются во время установки CMS Drupal, но необходимы для работы некоторых функций системы. Например, в этом каталоге будет храниться файл с измененными цветовыми настройками темы оформления вашего сайта. Кроме того, как вы уже знаете, в этом каталоге будут храниться оптимизированные CSS- и JS-файлы вашего сайта. Здесь же будут сохраняться файлы, доступные для скачивания вашим посетителям.

По умолчанию используется каталог `files` (для пятой версии Drupal) или `sites/default/files` (для шестой версии Drupal). Вы можете указать любое другое название. Однако ни в коем случае не следует оставлять это поле пустым.

- ❑ **Временная папка** — поле содержит путь к папке, в которой будут храниться файлы, загруженные во время предварительного просмотра. Ни в коем случае не оставляйте его пустым.
- ❑ **Метод загрузки** — переключатель позволяет выбрать между приватным и публичным доступом к скачиваемым файлам. По умолчанию используется публичный доступ, и перед тем как сменить его на приватный, следует учесть, что именно публичный доступ требуется для работы некоторых возможностей CMS Drupal.

## Форматы ввода

Форматы ввода — это механизм фильтрации сообщений, полученных от посетителей вашего сайта (например, комментариев), предназначенный либо для удаления всей информации, «вредной» для вашего сайта, либо, наоборот, для автоматического расширения функциональности сообщений. Не отчаивайтесь, если смысл предыдущего предложения вам не совсем понятен, — все станет ясно после того, как мы познакомимся с фильтрами.

Каждый формат ввода характеризуется набором фильтров, которые в нем используются. Фактически, при создании формата ввода вы просто выбираете из списка

фильтры, которые должны применяться, после чего настраиваете их работу. Всего существует пять фильтров.

- ❑ **HTML-корректор.** Данный фильтр присутствует только в шестой версии CMS Drupal. Он выполняет поиск в сообщении незакрытых или ошибочных HTML-тегов, после чего пытается заменить их правильными вариантами.

Фильтр не имеет никаких настроек, которые можно отредактировать.

- ❑ **Преобразователь переводов строки.** Этот фильтр ищет в полученном тексте символы абзаца и новой строки, после чего заменяет их HTML-эквивалентами (тегами `<p>` и `<br>`). Он заменяет одно нажатие клавиши **Enter** тегом `<p>`, а двойное нажатие этой клавиши — тегом `<br>`. Иными словами, он необходим для того, чтобы преобразовать обычный текст в текст, отформатированный и готовый для публикации в Интернете на вашем сайте.

Данный фильтр не имеет никаких настроек, которые можно отредактировать.

- ❑ **Фильтр HTML.** Данный фильтр удаляет из полученного сообщения все теги, кроме тех, которые входят в список исключений (формируется вами).

Вы можете отредактировать следующие настройки фильтра.

- **Фильтровать HTML-теги** — этот переключатель позволяет определить, будут ли удаляться из текста все запрещенные теги. В противном случае теги удаляться не будут.
- **Допускаются только следующие теги HTML** — в данном поле можно указать список тегов-исключений, которые не будут удаляться из текста. Здесь также задаются теги, влияющие на форматирование текста. Например, тег `<strong>`, делающий текст полужирным, или тег `<em>`, задающий курсивное начертание.
- **Защита от спамерских ссылок** — флажок позволяет определить режим автоматического добавления ко всем найденным в тексте ссылкам атрибута `rel="nofollow"`. Данный атрибут запрещает поисковым роботам переходить по ссылке, тем самым оставляя спамеров, которые разместили ссылку на вашем сайте, с носом.

- ❑ **Фильтр URL.** Заменяет текстовые ссылки на интернет-страницы аналогичными им гиперссылками. Например, если данный фильтр обнаружит в сообщении выражение `http://www.onestyle.com.ua`, то он заменит его гиперссылкой `<a href="http://www.onestyle.com.ua">http://www.onestyle.com.ua</a>`.

Единственная настройка данного фильтра, которую вы можете изменить, определяется полем **Максимальная длина текста ссылки**. Если фильтр обнаружит

в тексте ссылку, длина которой больше, чем указанная в данном поле, он автоматически обрежет ее до приемлемого размера. При этом сама ссылка своей функциональности не потеряет (в атрибут `href` будет помещена полная ссылка, тогда как между тегами `<a>` и `</a>` будет помещена обрезанная ссылка).

- ❑ **Обработчик РНР.** Данный фильтр присутствует только в пятой версии CMS Drupal. Он предназначен для того, чтобы добавить возможность обработки РНР-кода, который встречается в сообщении. Иными словами, если он обнаружит в полученном от посетителя тексте РНР-код, то заменит его результатами выполнения этого самого кода.

Ни в коем случае не включайте данный фильтр для обычных посетителей вашего сайта! Иначе они смогут делать на нем все, что захотят. И уже через несколько часов ваш сайт будет взломан.

Предполагается, что данный фильтр может быть полезен администраторам вашего сайта. Тем не менее, если вы не хотите преждевременных инфарктов, этот фильтр лучше вообще никогда не использовать.

Фильтр не имеет никаких настроек, которые можно отредактировать.



### ВИДЕОКУРС

Более подробную и наглядную информацию об использовании форматов ввода можно почерпнуть из видеоурока «2.8. Работа с форматами ввода. Шестая версия».

Но вернемся к форматам ввода. Настроить их можно в разделе **Управление ► Настройка сайта ► Форматы ввода**. На этой странице перечислен список уже существующих форматов ввода, а также присутствует ссылка **Добавить формат ввода**, которая позволяет создать новые форматы ввода, если существующих вам будет недостаточно.

По умолчанию создано три формата ввода.

- ❑ **Filtered HTML** — состоит из фильтров **Преобразователь переводов строки**, **Фильтр HTML** (удаляет все теги, кроме `<a>`, `<em>`, `<strong>`, `<cite>`, `<code>`, `<ul>`, `<ol>`, `<li>`, `<dl>`, `<dt>` и `<dd>`) и **Фильтр URL** (настроен на обрезание ссылок длиннее 72 символов).



### ПРИМЕЧАНИЕ

Обратите внимание, что такие часто используемые теги, как `<p>`, `<br />` и `<img>`, не разрешены.

- ❑ **Full HTML** — включает в себя фильтры Преобразователь переводов строки и Фильтр URL (настроен на обрезание ссылок длиннее 72 символов). Этот фильтр не удаляет из текста теги.
- ❑ **PHP code** — состоит только из фильтра Обработчик PHP.

Вам предлагается выбрать один из доступных форматов ввода, который будет применяться для фильтрации всех сообщений от анонимных и зарегистрированных пользователей. По умолчанию для этих целей используется формат ввода **Filtered HTML**. Однако вы можете указать любой другой формат. Для этого достаточно установить переключатель **По умолчанию** в положение напротив имени понравившегося формата ввода, после чего не забыть нажать кнопку **Установить формат по умолчанию**.

Однако вопрос заключается в другом — стоит ли это делать? Формат ввода **Filtered HTML** является оптимальным для безопасности вашего сайта, поэтому без особой необходимости менять его на какой-либо другой не стоит.

Единственное, что можно сделать, — это более тщательно настроить его, то есть изменить набор фильтров, которые в нем используются, а также переопределить их. Для этого достаточно воспользоваться ссылкой **настроить**, расположенной справа от переключателя **Filtered HTML**. В результате вы перейдете на страницу со списком фильтров, которые применяются в формате ввода, где сможете изменить их настройки и порядок применения.

Изменение порядка применения фильтров иногда бывает очень полезно. Например, бывает так, что какой-то из используемых фильтров заменяет информацию, необходимую для работы другого фильтра, из-за чего другой фильтр не делает того, что вам нужно.

## Чистые ссылки

Если вы помните, в процессе установки шестой версии CMS Drupal мастер у вас спрашивал, нужно ли использовать чистые ссылки? Если тогда вы приняли неправильное решение, то еще есть возможность раскаяться и все исправить. Для тех же, кто пользуется пятой версией CMS Drupal, все только начинается — на этапе установки и речи не было о чистых ссылках, поэтому сейчас пришла пора задуматься над их использованием.

Чтобы включить или отключить механизм чистых ссылок, достаточно воспользоваться переключателем **Чистые ссылки**, расположенным в разделе **Управление ► Настройка сайта ► Чистые ссылки**.

Вот и все — вопрос решен. Дело осталось только за малым — понять, что же такое чистые ссылки. На самом деле все просто. Вы сразу поймете, в чем заключается механизм чистых ссылок, если посмотрите на два одинаковых адреса: `http://<сайт>/?q=admin/settings/clean-urls` и `http://<сайт>/admin/settings/clean-urls`. Или на эти два одинаковых адреса: `http://<сайт>/?q=admin/settings` и `http://<сайт>/admin/settings`.

Различие в этих адресах только одно: в первом путь к открываемой странице указывается в виде значения переменной (`q`), а во втором — в виде самого пути к открываемой странице. Скажу сразу, что по умолчанию CMS Drupal, как и любая другая система управления содержимым, использует первый вариант адресации. Он намного удобнее для компьютера, однако пользователю такие адреса очень не нравятся. Механизм чистых ссылок был придуман именно для того, чтобы угодить любому пользователю. Включив его, вы скажете CMS Drupal, что она должна создавать синонимы реальных адресов, которые и будут использоваться для адресации к страницам сайта. Иными словами, ваша система по-прежнему будет работать с адресами вида `http://<сайт>/?q=admin/settings`, однако пользователю будут отображаться адреса вида `http://<сайт>/admin/settings`.

Лучше всего включить механизм чистых ссылок. Это сделает навигацию по вашему сайту проще. Но это не главное. Главное — это модно и добавляет вашему сайту солидности.

Механизм чистых ссылок работает на основе модуля `mod_rewrite` веб-сервера Apache, поэтому, если у вас этот механизм не работает, следует проверить, включен ли данный модуль.



#### ВИДЕОКУРС

Видеоурок «2.9. Включение чистых ссылок» наглядно показывает процесс включения чистых ссылок и результат выполнения этой операции.

## Настройка системы оповещения об ошибках

Ни в одном процессе нельзя обойтись без ошибок, тем более в процессе создания сайта. Особенно это актуально, если вы знаете PHP и намерены заняться программированием на этом языке (настройкой CMS Drupal для себя). По этому поводу есть даже несколько интересных цитат и законов Мерфи.

- ❑ Если отладка — процесс удаления ошибок, то программирование должно быть процессом их внесения.



- ☐ Ошибка? Это не ошибка, это системная функция.
- ☐ Во время исполнения ошибки имеют наивысший приоритет. Прервать исполнение ошибки может только другая, более активная ошибка.
- ☐ Когда программист испытывает затруднения при поиске ошибки, это значит, что он ищет не там, где следует.
- ☐ Я только что нашел последнюю ошибку.
- ☐ Если вы с первого раза сумели написать программу, в которой транслятор не обнаружил ни одной ошибки, сообщите об этом системному программисту. Он исправит ошибки в трансляторе.

...Ну и так далее. На самом деле тема ошибок — настолько грустная, что по ее поводу было придумано просто огромное количество юмористических цитат и афоризмов. Так уж устроен человек: на душе становится легче, когда над грустным начинаешь смеяться.

В настройках CMS Drupal есть специальный раздел, позволяющий быстро настроить большинство возможностей системы, связанных с обнаружением различных ошибок. Не обходите его стороной! По умолчанию CMS Drupal настроена на разработку вашего сайта, а не на выкладывание его в Интернете. Поэтому перед тем, как разместить готовый сайт в Сети, необходимо выполнить некоторую дополнительную настройку системы оповещения об ошибках. Иначе ваш сайт может оказаться под угрозой взлома.

Для настройки системы оповещения об ошибках предназначен раздел **Управление** ► **Настройка сайта** ► **Сообщения об ошибках**. В нем вы сможете найти следующие элементы управления.

- ☐ Поля **Страница по умолчанию для ошибки 403 (доступ закрыт)** и **Страница по умолчанию для ошибки 404 (не найдено)**. По умолчанию при возникновении данных ошибок пользователю отправляются стандартные сообщения. Но с помощью этих полей вы можете изменить стандартные сообщения об ошибках! Просто создайте HTML-страницы с нужными сообщениями и укажите в названных полях пути к этим страницам.
- ☐ Раскрывающийся список **Сообщения об ошибках**. Обязательно обратите внимание на этот раскрывающийся список. Он позволяет выбрать действия, которые будут происходить при возникновении ошибок. По умолчанию сообщение о возникшей ошибке не только заносится в журнал, но и выводится на экран. А этого делать ни в коем случае нельзя! Вывод сообщений о возникших ошибках — это все равно что приглашение взломать ваш сайт. Вывода сообщения об

ошибках на экран, вы тем самым очень упрощаете работу хакера, если он вдруг решит взломать ваш сайт. Поэтому перед тем, как выложить проект в Интернет, обязательно измените значение данного раскрывающегося списка — выберите в нем пункт **Записывать ошибки в системный журнал**.

- ❑ В шестой версии CMS Drupal в данном разделе появился еще один раскрывающийся список — **Очищать записи в системном журнале старше, чем**. Он позволяет указать время хранения записей об ошибках в журнале. По истечении указанного времени старые сообщения об ошибках будут автоматически удаляться (если у вас правильно настроен используемый в CMS Drupal планировщик заданий).

В шестой версии CMS Drupal появился еще один раздел, предназначенный для настройки различных системных сообщений. Это раздел **Управление ▶ Настройка сайта ▶ Отчеты и сообщения ▶ Отчеты в базе данных**. Он позволяет указать максимальное количество записей в базе данных, содержащей сообщения о системных событиях. Для этого предназначен раскрывающийся список **Удалять старые записи из журнала, если их становится больше, чем**. При превышении указанного количества записей старые записи будут автоматически удаляться из базы данных.

Нужно заметить, что в шестой версии CMS Drupal раздел **Отчеты в базе данных** появился неспроста. Есть то, что отличает пятую версию CMS Drupal от шестой. А именно — в шестой версии вы можете настроить систему так, чтобы она хранила сообщения об ошибках не в файле журнала на диске, а в отдельной базе данных. Для этого предназначен специальный модуль, о чем мы еще поговорим далее в этой книге.

## Временное закрытие сайта

Бывают ситуации, когда работу вашего сайта нужно временно приостановить, запретив доступ к нему посетителям из Интернета. Это может понадобиться по каким-либо техническим причинам или же после успешной (или неуспешной) атаки хакера на ваш сайт — для восстановления функциональности и поиска следов деятельности хакера. Тьфу-тьфу... Пусть этого никогда не случится!

Вы должны всегда быть готовы к таким ситуациям. Именно поэтому мы затронем эту щекотливую тему. Тем более что разработчики CMS Drupal постарались максимально облегчить вашу задачу — для того чтобы временно закрыть сайт, вам достаточно воспользоваться разделом **Управление ▶ Настройка сайта ▶ Сайт на обслуживании**.

В этом разделе установите переключатель **Состояние сайта** в положение **Обслуживание**. После этого в поле **Сообщение о перерыве в работе сайта** можно описать возникшую проблему, из-за которой сайт временно закрыт. Это сообщение будет выводиться всем посетителям, которые зайдут на ваш сайт. В том числе и вам.

Чтобы зайти на сайт, который закрыт на обслуживание, нужно открыть страницу `http://<сайт>/user`. Здесь вы сможете найти форму для входа на сайт. Ею смогут воспользоваться только те пользователи, которые обладают правом **Управление настройками сайта**. В частности, это сможет сделать администратор сайта. Иначе ваш сайт был бы закрыт навечно, и только хакеры смогли бы на него зайти — взломав его перед этим.

## Пользователи и доступ

Теперь вы знаете, как настроить сайт, работающий на основе CMS Drupal. Однако этих знаний недостаточно для того, чтобы полноценно работать с ним. Ведь мы еще не знаем ответов на два главных вопроса: как настроить систему регистрации и аутентификации пользователей на вашем сайте и как, собственно, можно публиковать материалы на сайте. Ответ на последний вопрос мы получим, только когда полностью разберемся с возможностями CMS Drupal и настроим ее для себя. А вот ответ на первый поставленный вопрос ждет вас буквально на следующих страницах данной книги.

### Работа с учетными записями пользователей

CMS Drupal поддерживает четыре способа регистрации новых пользователей на сайте. По умолчанию применяется самый распространенный способ — самостоятельная регистрация пользователя на вашем сайте с помощью специальной формы с обязательным подтверждением адреса электронной почты. Кроме того, есть следующие способы регистрации пользователей:

- ☐ выполняется вручную администратором сайта;
- ☐ осуществляется автоматически с помощью специальной формы, при этом адрес электронной почты, указанный пользователем, не проверяется;
- ☐ выполняется автоматически с помощью специальной формы, однако пользователь не сможет войти на сайт под своей учетной записью до тех пор, пока администратор не подтвердит его прав на вход.

Выбрать конкретный способ регистрации новых пользователей на сайте можно в разделе **Управление** ▶ **Управление пользователями** ▶ **Настройки пользователей**. Для этого предназначен переключатель **Регистрации**, а также флажок **Требуется подтверждение по электронной почте при создании пользователем учетной записи**. Если он установлен, то после регистрации пользователя на указанный им электронный адрес будет отправлено письмо с информацией о логине и пароле. В данном случае пароль входа в систему генерируется автоматически, что и является доказательством правильности указанного электронного адреса — без знания пароля, который пришел в письме, пользователь не сможет войти на сайт.

Помимо этих элементов, в разделе **Настройки пользователей** присутствует множество других элементов управления, позволяющих настроить параметры регистрации пользователей на вашем сайте. Рассмотрим и их.

- ❑ **Поле Инструкции по регистрации пользователя.** Если у вас есть какие-нибудь пожелания или разъяснения того, зачем нужно регистрироваться на вашем сайте, можете указать их в данном поле. Его содержимое будет отображаться над формой регистрации пользователей на вашем сайте.
- ❑ **Набор полей из области Установки писем, отсылаемых пользователям.** В процессе регистрации нового пользователя на его электронный адрес могут отправляться служебные письма. Кроме того, служебное письмо посылается уже зарегистрированному пользователю в том случае, если он забыл свой пароль и просит прислать его на электронный ящик. И наконец, служебные письма отсылаются при активизации, блокировке и удалении учетной записи пользователя сайта. Вы можете изменить тему и содержимое всех этих писем в разделе **Управление** ▶ **Управление пользователями** ▶ **Настройки пользователей**.
- ❑ **Набор полей из области Изображения.** Сейчас стало модно иметь свою собственную аватарку — маленькое изображение, которое одновременно характеризует и идентифицирует конкретного пользователя вашего сайта. В настройках раздела **Управление** ▶ **Управление пользователями** ▶ **Настройки пользователей** присутствует целый набор полей для настройки аватарок.

Прежде всего, вы можете указать, разрешено ли вообще использовать аватарки на вашем сайте. Если вы не против этого модного явления, то далее вам предлагается изменить следующие параметры выбора аватарки для нового пользователя:

- путь к папке на сайте, где будут храниться аватарки всех пользователей (она будет вложена в папку files);

- адрес аватарки, которая будет по умолчанию присваиваться всем пользователям;
- максимально возможная ширина и высота изображения (по умолчанию  $85 \times 85$  пикселей);
- максимально возможный размер файла изображения (по умолчанию 30 Кбайт);
- текст, отображаемый рядом с формой отправки аватарки на ваш сайт и дающий дополнительные пояснения о том, зачем вообще пользователю нужна аватарка.

Нельзя не напомнить о том, что следует быть предельно осторожными, добавляя любую возможность загрузки чего бы то ни было на ваш сайт. Дело в том, что любая возможность загрузки файлов снижает безопасность сайта и может привести к его взлому. Ведь один из способов взлома сайта — это загрузка на него специального шелл-кода (shellcode), то есть разработанного взломщиком PHP-файла, который позволит ему делать с вашим сайтом все, что ему вздумается. Кроме того, взломщик может загрузить на ваш сайт локальный эксплоит<sup>1</sup>, который предоставит ему права полного доступа к операционной системе, установленной на компьютере, где расположен ваш сайт.

Конечно, файл изображения, используемый аватарками, трудно перепутать с PHP-файлом или эксплоитом и каждая CMS обязательно выполняет несколько проверок, чтобы определить, действительно ли ей передают файл изображения. Однако на данный момент существует несколько способов обойти такие проверки. Самый простой — поменять расширение PHP-файла на расширение разрешенного для загрузки изображения. Конечно, этот способ не пройдет с CMS Drupal, однако не следует забывать, что в каждой системе можно найти прорехи безопасности. Не говоря уже о самих файлах изображений — ведь, как в это ни трудно поверить, в некоторых форматах изображений уже находили дыры, позволяющие проникнуть в систему и делать с ней все, что заблагорассудится.

- ❑ Переключатель Подписи. В шестой версии CMS Drupal, помимо описанных элементов управления, в разделе Настройки пользователей появился еще один — переключатель Подписи. С его помощью можно определить, будет ли разрешено пользователям вашего сайта применять подписи. Подпись — это некая фраза, которая будет выводиться под каждым комментарием пользователя.

---

<sup>1</sup> Программа, эксплуатирующая уязвимость.

## Регистрация нового пользователя

После того как вы настроили параметры регистрации пользователей на сайте, рассмотрим сам процесс регистрации. Он очень прост и не отличается от регистрации вашей учетной записи во время установки CMS Drupal.

Чтобы самостоятельно зарегистрироваться в системе, пользователь должен выбрать ссылку **Зарегистрироваться**, расположенную в блоке регистрации. После этого он перейдет на страницу <http://<сайт>/?q=user/register>, где ему будет предложено ввести свой логин и пароль. Сделав это и, если нужно, подтвердив достоверность своего электронного адреса, пользователь фактически уже регистрируется в системе.



### ПРИМЕЧАНИЕ

Если вы сняли флажок **Требуется подтверждение по электронной почте** при создании пользователем учетной записи, расположенный в разделе **Управление ► Управление пользователями ► Настройки пользователей**, то, помимо ввода логина и адреса электронной почты, пользователю будет предложено ввести свой пароль.

Актуальным остается вопрос о том, для чего мы включали возможность использования картинок и подписи, если они никак не настраивались в процессе регистрации? Не стоит огорчаться по этому поводу — аватарка, подпись и другие параметры действительно не указываются при регистрации, однако их можно настроить уже после регистрации. Когда пользователь входит на ваш сайт, к странице сайта добавляется блок ссылок для зарегистрированного пользователя. В этом блоке достаточно выбрать ссылку **Мой профиль**. После этого пользователь перейдет на страницу, состоящую из двух подразделов: **Просмотреть** и **Изменить**. По умолчанию отображается подраздел **Просмотреть**, где показано общее время, проведенное пользователем на вашем сайте. Если же вы воспользуетесь ссылкой **Изменить**, то сможете перейти к подразделу настроек учетной записи пользователя. Здесь-то и изменяются абсолютно все настройки учетной записи:

- ☐ имя пользователя, электронный адрес и пароль;
- ☐ статус учетной записи (активна или заблокирована);
- ☐ язык интерфейса сайта, если вы, как администратор, помимо английского интерфейса, импортировали другие языки;
- ☐ путь к аватарке пользователя;
- ☐ подпись пользователя (только в шестой версии CMS);
- ☐ часовой пояс, который будет использоваться только для текущего пользователя (если вы разрешили возможность установки персонального часового пояса).

**Регистрация пользователя вручную.** Мы рассмотрели способ регистрации пользователей посредством специальной формы на вашем сайте. Однако, помимо него, существует еще один способ — регистрация нового пользователя вручную вами как администратором сайта. Для этого перейдите в раздел **Управление ► Управление пользователями ► Пользователи**, после чего воспользуйтесь ссылкой **Добавить пользователя**, расположенной в верхней части отобразившейся страницы. Откроется страница регистрации нового пользователя, в которой нужно ввести его логин, адрес электронной почты, пароль и статус создаваемой учетной записи (активна или заблокирована). Кроме того, обратите внимание на флажок **Уведомить пользователя о создании учетной записи**. Если вы его установите, то после регистрации нового пользователя на его электронный адрес поступит сообщение о том, что он зарегистрирован на вашем сайте. Это бывает очень полезно.

## Просмотр списка всех зарегистрированных пользователей

Раздел **Управление ► Управление пользователями ► Пользователи** предназначен не только для того, чтобы вручную регистрировать новых пользователей на вашем сайте. В первую очередь он служит для того, чтобы иметь возможность следить за количеством пользователей, которые уже зарегистрированы на вашем сайте. Перейдя в этот раздел, вы увидите список всех зарегистрированных пользователей и основную информацию о них: логин, статус, к какой роли относится (о ролях будет рассказано в следующем подразделе), а также общее время, которое пользователь провел на вашем сайте, и дату последнего посещения сайта. Кроме того, вы можете отредактировать настройки любого пользователя из списка. Для этого достаточно воспользоваться ссылкой **изменить** напротив имени нужного пользователя (в столбце **Действия**).

Если на вашем сайте зарегистрировано много пользователей, то можете воспользоваться возможностью фильтрации, чтобы отобразить список лишь нужных в данный момент посетителей. Система Drupal поддерживает возможность фильтрации на основе прав доступа к сайту или отдельным его модулям, а также на основе состояния учетной записи.

## Удаление существующего пользователя

Какой же вы администратор, если не можете удалять пользователей, зарегистрированных на сайте? Рассмотрим, как выполнять это простое действие.

Для удаления пользователя нужно воспользоваться уже известным разделом **Управление ► Управление пользователями ► Пользователи**. Достаточно в списке

пользователей найти нужного вам, после чего установить флажок слева от его имени и выбрать в раскрывающемся списке из области **Обновить параметры** пункт **Удалить отмеченных пользователей**. После этого не забудьте нажать кнопку **Обновить**, также расположенную в области **Обновить параметры**.

## Блокировка пользователя

Блокировка пользователя — еще одна возможность, которую предоставляет вам раздел **Управление** ▶ **Управление пользователями** ▶ **Пользователи**. Просто найдите нужного пользователя в списке пользователей, установите флажок слева от его имени и выберите в раскрывающемся списке из области **Обновить параметры** пункт, соответствующий вашим намерениям. Если вы хотите заблокировать пользователя, то выберите элемент **Блокировать отмеченных пользователей**. Для осуществления противоположного действия выберите элемент **Разблокировать отмеченных пользователей**. После этого не забудьте нажать кнопку **Обновить**, также расположенную в области **Обновить параметры**.

## Пароль: подбор, смена

Еще одна задача, которая может стоять перед администратором, решается так же быстро и просто, как и рассмотренные ранее. Если вы хотите изменить пароль от учетной записи конкретного пользователя, то найдите его в списке всех зарегистрированных пользователей раздела **Управление** ▶ **Управление пользователями** ▶ **Пользователи**. После этого выберите ссылку **изменить**, расположенную напротив имени нужного пользователя. Вы перейдете к разделу настроек пользователя, и вам останется только одно — воспользоваться полями **Пароль** и **Повторите пароль**, чтобы изменить текущий пароль на тот, который вам нравится больше.



### ПРИМЕЧАНИЕ

Еще один способ получить доступ к профилю конкретного пользователя — воспользоваться записями в системном журнале, если там упоминается данный пользователь. Об этом мы поговорим далее в книге.

## Роли

Вы уже практически все знаете о регистрации и авторизации пользователей на сайте. И чтобы полностью овладеть искусством управления пользователями, вам осталось рассмотреть еще одну, самую сложную и важную, тему — механизмы контроля и расширения прав отдельных пользователей. В частности, роли, которые можно присваивать конкретным пользователям.



*Роли* — это специальный механизм CMS Drupal, который позволяет предоставить отдельным пользователям дополнительные права по управлению сайтом. Фактически, таким образом вы можете делегировать некоторые свои обязанности другим пользователям.

Каждый посетитель вашего сайта должен входить как минимум в одну роль. По умолчанию в CMS Drupal создано только две роли — анонимный пользователь и зарегистрированный пользователь. Как вы уже догадались, анонимный пользователь — это пользователь, который еще не вошел на ваш сайт под своим логином и паролем. Не имеет значения, зарегистрирован данный пользователь на вашем сайте или нет. Если он не вошел в систему под своими учетными данными, то на него распространяются все правила, заданные ролью анонимный пользователь.

Список всех ролей, созданных в CMS Drupal, доступен в разделе **Управление ► Управление пользователями ► Роли**.

## **Роли и их возможности — контроль доступа**

Чтобы лучше понять назначение ролей, сначала рассмотрим их возможности на примере стандартных вариантов, а уже потом начнем изучать возможности управления ими.

Основное назначение ролей — настройка прав доступа пользователей к определенным возможностям управления модулями, подключенными к вашему сайту. Иными словами, вы можете указать, какие именно действия разрешено выполнять роли, а соответственно, и пользователям, на которых эта роль распространяется.

Для настройки прав доступа можно воспользоваться либо подразделом **Управление доступом** (для пятой версии CMS Drupal) или **Разрешения** (для шестой версии CMS Drupal) из раздела **Управление ► Управление пользователями**, либо ссылкой **изменить права**, расположенной напротив соответствующей роли в подразделе **Роли** из того же раздела.

В первом случае перед вами отобразится подраздел **Управление доступом** (для пятой версии) или **Разрешения** (для шестой версии), содержащий только возможность настройки прав доступа для выбранной роли. Во втором случае откроется тот же раздел, только вы сможете настроить права доступа сразу для всех существующих ролей.

Пример раздела **Управление доступом** (для шестой версии **Разрешения**) представлен на рис. 2.11.

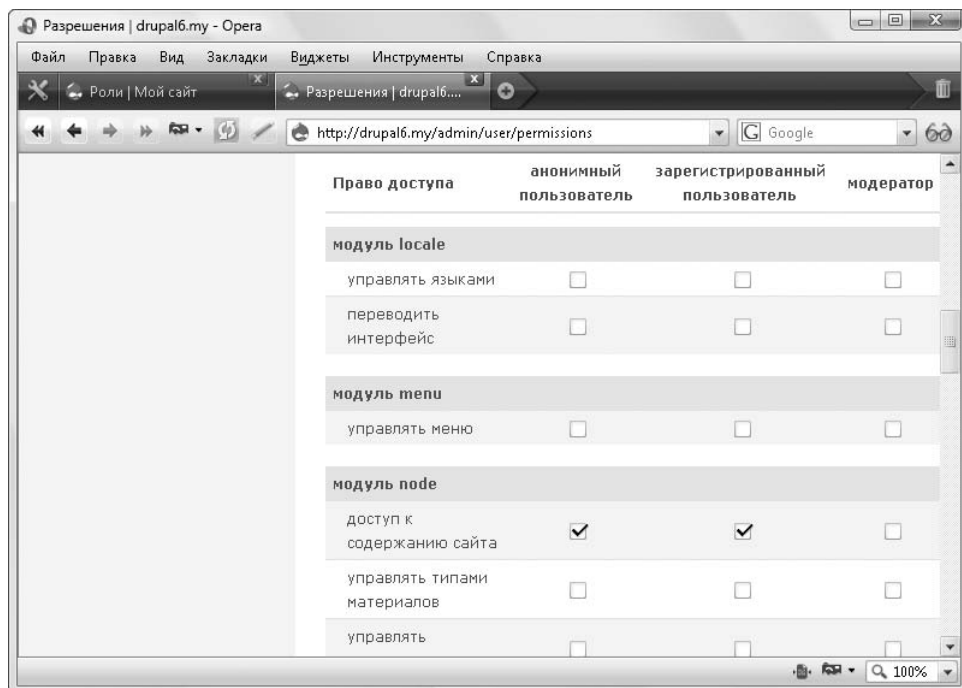


Рис. 2.11. Изменение прав доступа к возможностям модулей сразу для всех ролей

Далее в книге при описании работы с соответствующими модулями мы будем подробнее знакомиться с теми их возможностями, управление которыми можно предоставить ролям.

## Создание ролей

Двух ролей, созданных в CMS Drupal по умолчанию, вам обязательно окажется недостаточно. Например, если вы впоследствии добавите на свой сайт модуль форума, то вам обязательно потребуются модераторы, то есть пользователи, которые имеют дополнительные права по управлению модулем Forum. В этом случае вам просто придется создать новую роль, например, с названием модераторы.

Роли создают в разделе Управление ► Управление пользователями ► Роли. Для этого под списком существующих ролей в данном разделе находится отдельное поле, а напротив этого поля расположена кнопка **Добавить роль**. Введите в данном поле имя новой роли, после чего нажмите соответствующую кнопку. Роль будет добавлена, и вам останется только настроить права доступа (разрешения) новой роли, а также присвоить ее нужным пользователям.

## Удаление ролей

Сразу же рассмотрим и вопрос удаления созданных ранее ролей. Благо, далеко ходить не нужно — это также делается в разделе **Управление ► Управление пользователями ► Роли**. Достаточно воспользоваться ссылкой **изменить роль**, расположенной напротив нужной роли. Вы перейдете на страницу, где можно изменить название роли. Кроме того, на этой странице есть кнопка **Удалить роль**. Она-то нам сейчас и нужна.

## Присвоение ролей пользователям

После того как роль создана и настроена, ее нужно присвоить тем пользователям, которым вы хотите предоставить дополнительные права. Это делается в уже знакомом вам разделе **Управление ► Управление пользователями ► Пользователи**. Надеюсь, вы еще не забыли, что здесь отображается список всех пользователей, зарегистрированных в вашей системе. Найдите в этом списке нужного пользователя, после чего воспользуйтесь ссылкой **изменить** напротив его имени. Вы попадете на страницу настройки профиля соответствующего пользователя. Помимо уже знакомых настроек (изменение логина, пароля, адреса электронной почты и т. д.), на этой странице будет добавлена область **Роли**, где отобразится перечень флажков, каждый из которых соответствует одной добавленной вами роли. Установите флажки, соответствующие ролям, возможности которых вы хотите предоставить данному пользователю.

Обратите также внимание, что после добавления новых ролей в разделе **Управление ► Управление пользователями ► Пользователи** появился новый фильтр **роль**, который позволяет отображать только тех зарегистрированных вами пользователей, которым вы присвоили конкретную дополнительную роль.

## Правила доступа

Иногда может возникнуть ситуация, когда вам необходимо запретить использование определенного логина или адреса электронной почты при регистрации новых или для уже зарегистрированных пользователей. Иными словами, необходимо указать логин или адрес электронной почты, которые нельзя задавать при регистрации учетной записи. Например, вам вряд ли понравится, если на вашем сайте будут зарегистрированы пользователи с ругательными usernames.

## Создание правил доступа

CMS Drupal позволяет создавать правила доступа. Для этого достаточно воспользоваться разделом **Управление ► Управление пользователями ► Правила доступа**.

Данный раздел отображает список уже созданных правил доступа (позволяет удалить или изменить созданное правило), а также содержит ссылки [Добавить правило](#) и [Проверить правила](#). Как вы уже догадались, для добавления новых правил нужно воспользоваться ссылкой [Добавить правило](#).

Существует два типа правил — запрещающие и разрешающие. Разрешающие правила имеют приоритет над запрещающими. Другими словами, вы можете создать маску, запрещающую все удовлетворяющие ей логины, после чего создать разрешающее правило для одного конкретного логина, который удовлетворяет созданной ранее маске, но который запрещать не нужно.

Маска может содержать следующие подстановочные символы:

- ❑ % — заменяет любое количество символов: от одного до бесконечности;
- ❑ \_ — заменяет один символ.

Например, вы можете запретить логины, удовлетворяющие маске `dura%`, после чего разрешить логин `Duracell%`.

## Проверка правил доступа

Проверка правил доступа заключается в том, что вы можете ввести логин, хост или адрес электронной почты, после чего CMS Drupal сообщит вам, можно использовать данный логин/хост/адрес для регистрации или нет.

Проверка выполняется в подразделе [Проверить правила](#). Иначе говоря, перейдите к разделу [Управление](#) ► [Управление пользователями](#) ► [Правила доступа](#), после чего воспользуйтесь ссылкой [Проверить правила](#).

## Системные журналы

Никогда не следует забывать о системном журнале работы вашего сайта. Система Drupal, как и другие CMS, создает системный журнал именно для того, чтобы администратор сайта регулярно его просматривал. И это необходимо делать! Ведь порой об удачной или неудачной атаке на ваш сайт можно узнать только из системного журнала.

Специально для того, чтобы облегчить администратору задачу просмотра системного журнала, CMS Drupal поддерживает набор фильтров, которые позволяют отобразить лишь те записи журнала, что нужны в данный момент.

Чтобы получить доступ к системному журналу, достаточно воспользоваться подразделами раздела **Управление ► Системные журналы**. Каждый подраздел соответствует либо самому системному журналу, либо фильтру, отображающему часть записей системного журнала. Так, рассмотрим подразделы, которые можно встретить в разделе **Системные журналы**.

## Недавние записи в системном журнале

Данный подраздел является самым системным журналом CMS Drupal. В нем содержатся абсолютно все записи, созданные системой при возникновении определенных событий. Для каждой записи отображаются следующие сведения, соответствующие отдельным столбцам:

- ❑ **Тип** — тип записи, по которому всегда можно получить общее представление о возникшем событии;
- ❑ **Дата** — дата возникновения события;
- ❑ **Сообщение** — сообщение с описанием возникшего события; щелкнув кнопкой мыши на нужном сообщении, вы перейдете на страницу с подробным описанием возникшего события (помимо основных сведений, отображается имя компьютера, на котором произошло событие, а также адрес страницы, которая сгенерировала событие);
- ❑ **Пользователь** — имя пользователя, который был зарегистрирован в системе в момент возникновения события; щелкнув кнопкой мыши на нужном имени, вы сможете перейти на страницу профиля соответствующего пользователя;
- ❑ **Действия** — для некоторых событий также отображается столбец **Действия**, содержащий ссылку, позволяющую изменить те действия, которые выполнялись во время возникновения события (например, для записи о регистрации нового пользователя отображается ссылка, открывающая страницу изменения профиля соответствующего пользователя).

Вы можете отсортировать записи системного журнала по любому столбцу, кроме столбца **Действия**. Для этого достаточно щелкнуть кнопкой мыши на имени понравившегося столбца.

Еще одна возможность, которую поддерживает данный подраздел, — возможность фильтрации сообщений по их типу. Для этого достаточно выбрать в раскрывающемся списке **Фильтровать по типу** тип нужных сообщений, после чего нажать кнопку **Фильтр**.

В шестой версии CMS Drupal, помимо фильтрации по типу сообщения, появился еще один способ фильтрации — фильтрация по важности сообщения.

## Ошибки «отказ в доступе»

Данный подраздел является фильтром по типу сообщений **Доступ запрещен**, который был применен к системному журналу. Он был создан специально для того, чтобы упростить доступ к записям системного журнала, имеющим тип **Доступ запрещен**. Ведь записи данного типа могут указывать на попытки взлома вашего сайта.

## Ошибки «страница не найдена»

Данный подраздел является фильтром по типу сообщений **Страница не найдена**, который был применен к системному журналу. Он был создан специально для того, чтобы упростить доступ к записям системного журнала, имеющим тип **Страница не найдена**. Ведь записи данного типа могут указывать на попытки взлома вашего сайта.

Кроме того, в данный подраздел следует обязательно заглянуть после того, как вы установите новую тему оформления сайта. Ведь с помощью записей типа **Страница не найдена** можно легко определить пути, по которым ваша новая тема оформления ожидает найти дополнительные изображения. После этого вы сможете предоставить ей нужные изображения.

## Отчет о состоянии

Данный подраздел никоим образом не относится к системному журналу. Он содержит основные сведения об установленной версии CMS Drupal, а также о других элементах вашего хостинга: PHP, MySQL, веб-сервере Apache. Вкратце перечислим ту информацию, которая отображается в этом подразделе.

- ☐ Drupal — версия CMS Drupal.
- ☐ GD библиотека — версия библиотеки GD, предназначенной для работы с графикой в PHP.
- ☐ PHP — версия используемого на веб-сервере языка PHP. Щелкнув кнопкой мыши на номере версии, вы перейдете к странице, содержащей основные сведения о PHP (сведения, возвращаемые функцией `phpinfo()`).

- ❑ **PHP register globals** — определяет, включена ли директива `register_globals` в файле `php.ini`. При включении данной директивы PHP разрешит вместо глобальных переменных вида `$_POST['переменная']` и `$_GET['переменная']` использовать сокращенный синтаксис вида `$переменная`. Иными словами, будет разрешен так называемый «прямой доступ к переменным».
- ❑ **База данных MySQL** — версия используемой веб-сервером базы данных PHP.

Щелкнув кнопкой мыши на номере версии, вы перейдете на страницу SQL, содержащую сведения о некоторых настройках MySQL и значения счетчиков, определяющих производительность базы данных и свидетельствующих об ошибках в ее настройке.

Страница SQL состоит из трех разделов: Счетчики команд, Производительность запросов, Информация о кэше запросов. При оптимальных настройках MySQL, когда база данных настроена на максимальную производительность, все счетчики раздела Производительность запросов должны быть равны нулю, а счетчики раздела Информация о кэше запросов, наоборот, не должны быть нулевыми.



#### ПРИМЕЧАНИЕ

Для определения проблем в настройке базы данных MySQL, ухудшающих производительность базы, можно воспользоваться сценарием `tuning-primer.sh`, скачать который можно с сайта <http://www.day32.com/MySQL/>. Сценарий проверяет текущие настройки базы данных и отображает советы, как нужно изменить настройки, чтобы производительность повысилась.

- ❑ **Библиотека Unicode** — версия библиотеки.
- ❑ **Веб-сервер** — полная версия сервера Apache.
- ❑ **Выполнение регулярных процедур (задачи cron)** — дата последнего запуска планировщика заданий cron, а также ссылка, позволяющая запустить его вручную. Если cron не запущен, то также будет отображаться ссылка, позволяющая открыть страницу настроек cron (на которой можно настроить автоматический запуск планировщика).
- ❑ **Схема базы данных** — определяет, обновлена ли схема базы данных MySQL.
- ❑ **Файл настроек** — указывает, защищен ли файл настроек.
- ❑ **Файловая система** — используемый режим загрузки изображений (публичный или приватный). Если помните, мы настраивали работу с файловой системой в разделе Управление ▶ Настройка сайта ▶ Файловая система.

В шестой версии CMS Drupal на этой странице появилась некоторая дополнительная информация.

- ❑ Ограничение памяти PHP — максимальный объем оперативной памяти, который может выделяться для работы PHP.
- ❑ Сообщение об обновлениях — включены ли уведомления о доступных обновлениях CMS Drupal. Если уведомления не включены, то также отображается ссылка на страницу подключения модулей.



### ВИДЕОКУРС

Видеоурок «2.10. Практикум по работе с системным журналом» обучает работе с подразделом Ошибки «страница не найдена», а также подразделом Недавние записи в системном журнале.

## Создание материала

Вот мы и подошли к самой интересной для начинающего веб-мастера теме — поговорим о том, как добавлять на новый сайт еще более новые материалы. Прежде чем приступить к информационному наполнению развернутой системы, необходимо рассмотреть понятия и концепции Drupal.

Node («нода») — это отдельная страница вашего сайта.

Регион — это область страницы вашего сайта, в которой могут отображаться блоки.

## Разметка страницы (блоки)

Перед тем как приступить к добавлению нового материала на сайт, следует получить представление о еще одном понятии CMS Drupal — блоки. Мы уже встречались с этим понятием, когда рассматривали возможности работы с темами оформления. Однако тогда было решено оставить эту тему до лучших времен. Не знаю, насколько эти времена лучше прежних, но нам придется рассмотреть тему блоков именно сейчас.

Блоки — это информационная единица вашего сайта, набор однотипной информации, который может отображаться в той или иной части страницы. Существует пять мест, где могут отображаться блоки: заголовок страницы, левая или правая колонка, содержимое (центр страницы) или подвал (самый низ страницы). Вы можете самостоятельно выбирать, в каком месте будет расположен тот или иной блок.



### ПРИМЕЧАНИЕ

Количество мест, в которых могут располагаться блоки, зависит от темы оформления. В стандартной теме оформления Garland таких мест действительно пять, а вот в других темах их может быть меньше.



Кроме того, вы можете указывать вес блока (только в пятой версии CMS Drupal; в шестой версии вес блока определяется его расположением в списке и вы можете менять расположение методом перетаскивания). Блок с самым большим весом будет располагаться выше/левее остальных блоков, которые отображаются в той же части страницы.

Список всех доступных блоков отображается в разделе **Управление ► Конструкция сайта ► Блоки**. Перейдя к этому разделу, вы обнаружите, что в CMS Drupal уже создано множество блоков. Ниже мы рассмотрим эти блоки, а также их настройки по умолчанию. Перед этим следует сказать, что по умолчанию отображается только блок с формой входа на ваш сайт, а также блок навигации. В шестой версии CMS Drupal также отображается блок **Создано на Drupal**.

## **Блок Вход для пользователей**

Это форма входа на ваш сайт. Данному блоку присущи следующие настройки по умолчанию: пользователи не могут управлять видимостью блока, блок показывается всем ролям, блок показывается на всех страницах сайта.

## **Блок Навигация**

Блок навигации по сайту (именно с его помощью мы смогли перейти к разделу **Управление ► Конструкция сайта ► Блоки**). Данному блоку присущи следующие настройки по умолчанию: пользователи не могут управлять видимостью блока, блок показывается всем ролям, блок показывается на всех страницах сайта.

## **Блок Создано на Drupal**

Этот блок существует только в шестой версии CMS Drupal. Он отображает небольшой логотип CMS Drupal и по умолчанию располагается в подвале.

Данному блоку присущи следующие настройки по умолчанию: пользователи не могут управлять видимостью блока, блок показывается всем ролям, блок показывается на всех страницах сайта.

Помимо стандартных настроек, у данного блока есть дополнительные настройки.

- ☐ **Цвет значка** — позволяет выбрать цвет значка CMS Drupal. По умолчанию отображается синий значок.
- ☐ **Размер значка** — позволяет выбрать между возможными значками: маленький (по умолчанию), средний или большой.

## Блок Primary links

Данному блоку присущи следующие настройки по умолчанию: пользователи не могут управлять видимостью блока, блок показывается всем ролям, блок показывается на всех страницах сайта.

## Блок Secondary links

Этому блоку присущи следующие настройки по умолчанию: пользователи не могут управлять видимостью блока, блок показывается всем ролям, блок показывается на всех страницах сайта.

## Блок Новые пользователи

В соответствии со своим названием данный блок отображает логины пользователей, которые зарегистрировались на вашем сайте в последнее время.

Данному блоку присущи следующие настройки по умолчанию: пользователи не могут управлять видимостью блока, блок показывается всем ролям, блок показывается на всех страницах сайта.

Помимо стандартных, у данного блока есть дополнительная настройка: Сколько пользователей показывать — количество недавно зарегистрированных пользователей, которое отображается в блоке (по умолчанию пять).

## Блок Переключатель языка

Этот блок существует только в шестой версии CMS Drupal. Он позволяет посетителям выбирать язык, на котором будут отображаться публикации сайта (если для соответствующей публикации существует перевод на выбранный язык). Переводить публикации на другие языки позволяет модуль Content translation.

Данному блоку присущи следующие настройки по умолчанию: пользователи не могут управлять видимостью блока, блок показывается всем ролям, блок показывается на всех страницах сайта.

## Блок Последние комментарии

Этому блоку присущи следующие настройки по умолчанию: пользователи не могут управлять видимостью блока, блок показывается всем ролям, блок показывается на всех страницах сайта.

## Блок Сбор новостей

Этот блок вам понадобится, если вы подключите к своему сайту модуль **Aggregator** (стандартный модуль CMS Drupal). После этого блок **Сбор новостей** будет отображать заголовки последних новостей, которые модуль **Aggregator** получил с RSS-лент сайтов, указанных вами при установке.

Данному блоку присущи следующие настройки по умолчанию: пользователи не могут управлять видимостью блока, блок показывается всем ролям, блок показывается на всех страницах сайта.

## Блок Сейчас на сайте

В соответствии со своим названием этот блок отображает имена пользователей, которые в данный момент находятся на сайте (вошли под своими учетными записями).

Данному блоку присущи следующие настройки по умолчанию: пользователи не могут управлять видимостью блока, блок показывается всем ролям, блок показывается на всех страницах сайта.

Помимо стандартных настроек, у данного блока есть дополнительные.

- ☐ **Действия пользователя** — пользователь считается находящимся в данный момент на сайте, если он открыл любую страницу в течение определенного интервала времени. Этот раскрывающийся список как раз позволяет выбрать нужный вам интервал времени. По умолчанию установлено 15 минут.
- ☐ **Длина списка пользователей** — определяет количество пользователей, отображаемых в данном блоке (по умолчанию десять).

## Блок header images

Данный блок существует только в пятой версии CMS Drupal. Ему присущи следующие настройки по умолчанию: пользователи не могут управлять видимостью блока, блок показывается всем ролям, блок показывается на всех страницах сайта.

Помимо стандартных настроек, у блока есть дополнительные.

- ☐ **Описание блока** — описание блока, которое отображается в разделе **Управление** ▶ **Конструкция сайта** ▶ **Блоки** (по умолчанию совпадает с названием блока).
- ☐ **Текст блока** — содержит HTML- или PHP-код, который будет отображаться в данном блоке. По умолчанию блок содержит HTML-код ``.

- ❑ **Формат ввода** — переключатель позволяет указать один из созданных в CMS Drupal форматов ввода (форматы, а также способы их создания и настройки мы рассматривали в подразд. «Форматы ввода» разд. «Основные настройки» этой главы), который будет использоваться для фильтрации содержимого поля Текст блока. По умолчанию используется формат Full HTML.

## Блоки header text и content top

Данные блоки существуют только в пятой версии CMS Drupal. Им присущи следующие настройки по умолчанию: пользователи не могут управлять видимостью блоков, блоки показываются всем ролям, блоки показываются на всех страницах сайта.

Помимо стандартных настроек, у блоков есть дополнительные.

- ❑ **Описание блока** — описание блока, которое отображается в разделе Управление ▶ Конструкция сайта ▶ Блоки (по умолчанию совпадает с названием блока).
- ❑ **Текст блока** — содержит HTML- или PHP-текст, который будет отображаться в данном блоке. По умолчанию блок содержит HTML-код.
- ❑ **Формат ввода** — этот переключатель позволяет указать один из созданных в CMS Drupal форматов ввода, который будет использоваться для фильтрации содержимого поля Текст блока. По умолчанию используется формат ввода Full HTML.

### Блок Footer Links

Данный блок существует только в пятой версии CMS Drupal. Ему присвоены следующие настройки по умолчанию: пользователи не могут управлять видимостью блока, блок показывается всем ролям, блок показывается на всех страницах сайта.

Помимо стандартных настроек, у блока есть дополнительные.

- [illegible]

- ☐ **Формат ввода** — данный переключатель позволяет указать один из созданных в CMS Drupal форматов ввода, который будет использоваться для фильтрации содержимого поля Текст блока. По умолчанию применяется формат Full HTML.

## Стандартные настройки блоков

Каждому созданному блоку присвоены определенные настройки. Некоторые из них могут быть уникальными, однако это не обязательно. Зато обязательно, чтобы для блока были указаны стандартные настройки.

Стандартные настройки определяются в следующих раскрывающихся списках:

- ☐ **Область** — дает возможность указать область страницы, где будет отображаться блок, либо же запретить его отображение;
- ☐ **Вес** — позволяет указать вес блока (только в пятой версии CMS), то есть определить его взаимное расположение по отношению к другим блокам, находящимся в той же части страницы.

Эти настройки можно изменить непосредственно в разделе **Управление ► Конструкция сайта ► Блоки**. Они отображаются напротив соответствующего блока в списке созданных блоков. Однако, помимо этих, есть еще некоторые стандартные параметры. Чтобы перейти к ним, необходимо воспользоваться ссылкой **настроить**, расположенной напротив нужного блока в списке из раздела **Управление ► Конструкция сайта ► Блоки**. Здесь вы сможете изменить следующие настройки.

- ☐ **Заголовок блока** — в этом поле вы можете указать заголовок, который будет отображаться над блоком. По умолчанию выводится заголовок, аналогичный названию блока. Но вы можете указать свой заголовок либо же ввести значение `<none>`, чтобы запретить отображение любого заголовка.
- ☐ **Настройки видимости** — с помощью этого переключателя определяется, может ли зарегистрированный пользователь отключать отображение данного блока в своем профиле и выводится ли блок по умолчанию.
- ☐ **Показать блок определенным ролям** — флажок дает возможность указать роли пользователей, для которых будет отображаться данный блок. Если ни один флажок не установлен, то блок выводится для всех ролей пользователей.
- ☐ **Показывать блок на определенных страницах** — благодаря этому переключателю вы можете определить страницы сайта, на которых будет отображаться данный блок. Разрешается как вручную вписать страницы сайта (поддерживается возможность использования подстановочных символов), на которых блок

отображаться не будет, так и ввести PHP-код, по результату выполнения которого будет определяться, отображать блок или нет.

## Создание своего блока

В процессе работы над собственным сайтом наступает момент, когда стандартных блоков уже становится недостаточно. В таком случае вы всегда можете создать свои собственные блоки. Это также делается в разделе **Управление ► Конструкция сайта ► Блоки** — нужно лишь выбрать здесь ссылку **Добавить блок**.

В процессе создания блока вам необходимо изменить всего три настройки:

- ☐ **Описание блока** — в этом поле приводится краткое описание вашего блока, которое будет отображено в разделе **Управление ► Конструкция сайта ► Блоки** (в списке блоков напротив данного);
- ☐ **Текст блока** — поле содержит HTML- или PHP-код (тип кода определяется форматом ввода), результат выполнения которого будет отображаться в блоке;
- ☐ **Формат ввода** — этот переключатель позволяет выбрать формат ввода, который будет применяться для фильтрации содержимого поля **Текст блока**.

Для пятой версии CMS Drupal остальные стандартные настройки (рассмотренные ранее) изменяются уже для созданного блока. В шестой же версии CMS Drupal стандартные настройки также указываются во время создания блока.

**Пример создания блока.** В качестве примера создадим блок, в котором будут отображаться счетчики — для начала счетчики LiveInternet и Rambler TOP100.

Сначала получите код счетчиков для своего сайта. Это можно сделать на страницах [http://top100.rambler.ru/top100/top\\_add.shtml.ru?top](http://top100.rambler.ru/top100/top_add.shtml.ru?top) и <http://www.liveinternet.ru/add>. Полученный код вы и добавите в новый блок.

Для этого воспользуйтесь ссылкой **Добавить блок** раздела **Управление ► Конструкция сайта ► Блоки**, чтобы создать новый блок. В качестве **Описания блока** можно просто ввести **Счетчики**. В области **Формат ввода** обязательно установите переключатель в положение **Full HTML**. И, конечно, нужно заполнить поле **Текст блока**. Это самое сложное.

Если вы просто поместите код двух счетчиков в поле **Текст блока**, то счетчики работать не будут. Перед вставкой нужно максимально упростить код счетчиков, избавившись от комментариев и других ненужных элементов.

Например, вот код счетчика LiveInternet:

```
<!--LiveInternet counter--><script type="text/javascript"><!--
document.write("<a href='http://www.liveinternet.ru/click' "+
"target=_blank><img src='http://counter.yadro.ru/hit?t52.16;r"+
escape(document.referrer)+((typeof(screen)=="undefined")?"":
";s"+screen.width+"*"+screen.height+"*"+(screen.colorDepth?
screen.colorDepth:screen.pixelDepth))+";u"+escape(document.URL)+
";"+Math.random()+
"' alt='' title='LiveInternet: показано число просмотров и"+
" посетителей за 24 часа' "+
"border='0' width='88' height='31'><\/a>")
//--></script><!--/LiveInternet-->
```

После того как вы удалите все лишнее, он примет примерно такой вид:

```
<script type="text/javascript"> document.write("<a href='http://www.
liveinternet.ru/click' target=_blank><img src='http://counter.yadro.
ru/hit?t52.16;r"+escape(document.referrer)+((typeof(screen)=="undefine
d")?"":";s"+screen.width+"*"+screen.height+"*"+(screen.
colorDepth?screen.colorDepth:screen.pixelDepth))+";u"+escape(document.
URL)+";"+Math.random()+"' alt='' border='0' width='88' height='31'></
a>"); </script>
```

Вставьте оптимизированный код в поле **Текст блока** и нажмите кнопку **Сохранить блок**. Теперь на каждой странице вашего сайта будут отображаться два популярных счетчика посетителей.

## Настройка публикаций

Уделим немного времени еще одной важной теме, после чего перейдем наконец к описанию способов добавления нового материала на сайт.

Перед тем как добавлять новые материалы на свой сайт, следует настроить механизм добавления. Не забудьте это сделать, так как если вы захотите изменить определенные параметры добавления материала уже после того, как вы что-то добавите, то новые настройки могут не повлиять на уже добавленный материал, и вам придется добавлять его заново.

Итак, для настройки механизма добавления нового материала на сайт предназначен раздел **Управление ► Содержание ► Настройки публикации**. Здесь вы увидите всего несколько настроек.

- ❑ **Количество материалов на главной странице** — в этом раскрывающемся списке определяется количество новых материалов, которые будут отображаться на «обзорных» страницах, в том числе и на главной. По умолчанию отображается десять новых публикаций. Точнее, выводится анонс (небольшая часть материала) десяти последних материалов.
- ❑ **Длина усеченных материалов** — благодаря этому раскрывающемуся списку вы сможете указать количество символов, из которого будут состоять анонсы на новые материалы (или выбрать значение неограниченно, чтобы отключить создание анонсов). По умолчанию в анонс входит 600 первых символов нового материала. Данная настройка влияет только на те материалы, которые будут добавлены уже после ее изменения.
- ❑ **Просмотр материала** — с помощью данного переключателя вы можете определить, обязательно ли просматривать, как будет выглядеть материал перед его добавлением на сайт. По умолчанию предварительный просмотр необязателен.

## Типы материалов

По умолчанию в CMS Drupal можно создавать несколько видов материалов, однако если стандартных вариантов вам не хватит, вы всегда сможете добавить свои собственные виды.

- ❑ **Страница.** Прежде всего вы можете добавлять новые страницы вашего сайта (самостоятельные разделы сайта). Страницы характерны тем, что для них запрещено оставлять комментарии, а кроме того, на страницах не отображаются сведения об авторе публикации и дате создания. Пример наиболее часто создаваемой страницы — страница о сайте или о вас. Иначе говоря, с помощью материала типа Страница создаются статические страницы вашего сайта — они добавляются для того, чтобы без изменений (или почти без изменений) просуществовать на протяжении всей жизни вашего сайта.

По умолчанию на данный тип материала распространяются следующие настройки: публикация может иметь любой размер, возможность комментирования отключена, поддержка многоязычности отключена.



### ПРИМЕЧАНИЕ

Тот факт, что комментарии отключены, говорит лишь о том, что при добавлении новых публикаций соответствующего типа переключатель Установки комментариев будет установлен в положение Выкл. Однако, добавляя новую публикацию, вы всегда сможете включить возможность ее комментирования, самостоятельно изменив положение переключателя Установки комментариев.



- ❑ **Заметка.** Данный вид материала предназначен для сообщения посетителям вашего сайта о чем-то интересном. В основном вы будете создавать материал именно этого типа — статьи, новости и т. д. Для страницы такого рода могут оставаться комментарии. Кроме того, заметки могут отображаться внутри других страниц. Например, на главной странице.

По умолчанию на данный тип материала распространяются следующие настройки.

- Публикация может иметь любой размер.
- Поддержка многоязычности отключена.
- Анонсы публикаций данного типа будут помещаться на главную страницу.
- Возможность комментирования включена, и посетители могут не только читать, но и создавать комментарии. При этом на комментарии распространяются следующие настройки: режим показа комментариев древовидный — развернутый; сначала отображаются более новые комментарии; на одной странице показывается до 50 комментариев; блок управления комментариями не отображается; анонимным пользователям запрещено оставлять комментарии; для комментариев можно указывать заголовки; предварительный просмотр комментария обязателен; форма добавления комментария отображается на отдельной странице.

- ❑ **Страница подшивки.** В шестой версии CMS Drupal появился еще один вид материала — страницы, содержащие набор взаимосвязанных записей.

По умолчанию на данный тип материала распространяются следующие настройки.

- Публикация может иметь любой размер.
- Поддержка многоязычности отключена.
- Возможность комментирования включена, и посетители могут не только читать, но и создавать комментарии. При этом на комментарии распространяются настройки, аналогичные настройкам для публикаций типа **Заметка**.

Типы материалов, поддерживаемые CMS Drupal, довольно сложно описать в теории, поэтому перейдем к практическим занятиям. Однако перед этим следует несколько слов сказать о настройке стандартных типов материалов и добавлении новых.

## Настройка типов материалов

Настройка всех типов материалов выполняется в разделе **Управление ► Содержание ► Типы материалов**. В этом разделе отображается список всех поддерживаемых

CMS Drupal типов материалов. Практически любой из них вы можете удалить с помощью ссылки **удалить**, расположенной напротив названия соответствующего типа материала. Если же напротив названия типа нет такой ссылки, данный тип можно удалить, отключив его модуль либо сняв определенные права доступа на модуль. Однако в данный момент нас больше интересует возможность настройки — для перехода к странице настройки типа материала достаточно воспользоваться ссылкой **изменить**, расположенной напротив соответствующего типа материала.

Помимо имени, типа и описания вида материала, вы можете изменить следующие параметры.

- ☐ **Минимальное количество слов** — этот раскрывающийся список позволяет определить минимальное количество слов, из которых должна состоять любая публикация данного типа. Если вы (или кто-то другой) попытаетесь добавить новую публикацию данного типа с меньшим количеством слов, то CMS Drupal не разрешит этого сделать.
- ☐ **Пояснения или инструкции по отправке материала** — если новые материалы на ваш сайт могут добавлять не только администраторы, но и обычные посетители, то вы можете воспользоваться данным полем, чтобы описать инструкции по добавлению новых материалов. Содержимое этого поля будет отображаться на странице добавления материала.
- ☐ **Настройки по умолчанию** — данная область содержит набор флажков, позволяющих изменить некоторые настройки типа материала.
  - **Опубликовано** — определяет, будут ли добавляемые публикации сразу же показываться на вашем сайте. Если флажок снят, то добавленные материалы на сайте отображаться не будут. Но вы в любой момент сможете воспользоваться разделом **Управление ▶ Содержание ▶ Содержание**, чтобы вывести их.
  - **Помещать на главную** — задает, будут ли анонсы на добавленные публикации данного типа помещаться на главную страницу сайта.
  - **Закреплять сверху списков** — определяет, будут ли анонсы на добавленные публикации данного типа всегда отображаться поверх остальных публикаций в общем списке всех публикаций сайта.
  - **Создавать новую редакцию** — указывает на то, что вы изменяете уже существующую публикацию.
- ☐ **Установки по умолчанию для комментариев** — с помощью этого переключателя вы можете определить, разрешено ли комментирование данного типа публикаций.

И если разрешено, то указать, что разрешено делать: только читать комментарии или читать и добавлять свои.

В шестой версии CMS Drupal появилось несколько дополнительных настроек.

- ☐ **Поддержка многоязычности** — переключатель добавляет возможность публикации материалов данного типа на одном из нескольких поддерживаемых языков. При включенной поддержке многоязычности к форме добавления публикаций данного типа будет добавлено поле выбора языка.
- ☐ **Режим показа по умолчанию** — с помощью этого переключателя можно выбрать один из поддерживаемых CMS Drupal способов отображения комментариев. Обратите внимание, что комментарии могут выводиться в виде плоского или древовидного списка. Если используется древовидный список, то посетители сайта смогут комментировать не только саму публикацию, но и комментарии на нее. При использовании плоского списка можно комментировать только публикацию.
- ☐ **Порядок сортировки по умолчанию** — благодаря этому переключателю определяется, какой именно способ сортировки комментариев по дате будет применяться: сначала отображать более новые либо, наоборот, более старые комментарии.
- ☐ **Комментариев на странице по умолчанию** — в этом раскрывающемся списке можно задать количество комментариев, которое будет отображаться на одной странице.
- ☐ **Управление комментариями** — данный переключатель позволяет выбрать место, где будет расположен блок управления комментариями (позволяющий изменять режим и вид сортировки комментариев) либо же запретить его отображение.
- ☐ **Анонимные комментарии** — с помощью этого переключателя можно определить, разрешено ли анонимным пользователям оставлять свои комментарии и, если разрешено, обязаны ли они указывать свою контактную информацию.
- ☐ **Поле темы комментария** — благодаря этому переключателю вы сможете указать, разрешено ли посетителям указывать заголовки для своих комментариев.
- ☐ **Просмотр комментария перед отправкой** — данный переключатель определяет, обязательно ли посетителям просматривать комментарии, которые они хотят добавить, с помощью кнопки **Предпросмотр** перед их размещением на сайте.
- ☐ **Расположение формы отправки комментария** — с помощью этого переключателя можно определить, где будет располагаться форма добавления новых

комментариев — на отдельной странице (на странице со списком добавленных комментариев будет выводиться ссылка [добавить комментарий](#)) или рядом со списком уже добавленных комментариев.

## Создание нового типа материала

Если стандартных типов материалов вам недостаточно, можете создать любое количество своих типов. Это также делается на странице [Управление ► Содержание ► Типы материалов](#). Здесь есть ссылка [Добавить тип материала](#), воспользовавшись которой вы перейдете к нужной странице.

В целом добавление нового типа материала ничем не отличается от настройки существующего типа — все настройки, которые вам предлагается изменить, полностью аналогичны.

## Добавляем публикации

Ну что ж, с настройками типов материалов вы разобрались и, если нужно, уже отредактировали на свой вкус. Теперь попробуйте добавить новую публикацию на свой сайт — уверен, вам уже есть что добавить.

Добавить новую публикацию можно в разделе [Создать материал](#). Здесь вам предлагается выбрать, публикацию какого типа вы хотите добавить. После этого вы перейдете на страницу добавления публикаций выбранного типа. Фактически, такие страницы одинаковы для публикаций любого типа. Изменяются лишь состояния флажков и положения переключателей (в зависимости от настроек, которые имеет тот или иной тип публикации).

Итак, при добавлении новой публикации вам предлагается указать следующие сведения.

- ☐ **Title** — в этом поле определяется заголовок новой публикации (содержимое будет располагаться в теге `<title>` добавляемой страницы сайта).
- ☐ **Body** — поле хранит само содержимое добавляемой вами страницы (будет располагаться в теге `<body>` добавляемой вами страницы сайта).
- ☐ **Отделить анонс от основного материала** — по умолчанию анонс создается на основе добавляемого материала — в качестве анонса используются первые *n* символов публикации. Однако с помощью этой кнопки вы можете отобразить новое поле, позволяющее самостоятельно ввести анонс для добавляемой страницы.

- ☐ **Формат ввода** — благодаря этому переключателю вы можете выбрать формат ввода, на основе которого будет фильтроваться содержимое добавляемой публикации. По умолчанию используется формат **Filtered HTML**.
- ☐ **Сообщение в системный журнал** — в этом поле задается пояснение, которое будет отображаться в системном журнале напротив записи, сообщающей о том, что вы добавили новую публикацию. Если публикации на вашем сайте могут добавлять несколько человек, то в данном поле вы можете пояснить им, зачем понадобилось добавлять новую публикацию.
- ☐ **Установки комментариев** — установив этот переключатель в соответствующее положение, вы определите, разрешено ли оставлять комментарии на добавляемую публикацию.
- ☐ **Автор** — в поле указывается, кто автор публикации.
- ☐ **Время создания** — в данном поле вводится дата создания публикации. Вы можете оставить его пустым — в таком случае датой создания публикации будет дата ее добавления на сайт.
- ☐ **Создавать новую редакцию** — состояние этого флажка определяет, добавляете вы новый материал или редактируете уже существующий. В пятой версии CMS Drupal этот флажок находится в области **Настройки публикации**. В шестой версии CMS Drupal он располагается в области **Информация о редакции**.
- ☐ **Настройки публикации** — область содержит набор флажков, назначение которых мы уже рассматривали, когда изучали настройки отдельных типов публикаций: **Опубликовано**, **Помещать на главную**, **Закреплять вверху списков**.
- ☐ **Настройки меню** — здесь можно добавить в главное меню сайта ссылку, открывающую страницу публикации, которую вы добавляете в данный момент. Рассмотрим элементы, находящиеся в этой области.
  - **Заголовок** (в шестой версии CMS **Название ссылки в меню**) — в поле хранится имя добавляемой ссылки на данную публикацию.
  - **Родительский пункт** — в этом раскрывающемся списке можно указать пункт меню, внутри которого будет располагаться добавляемая ссылка. Обратите внимание, что в списке можно выбрать как главное меню сайта, так и один из пунктов меню вашего профиля — не ошибитесь с выбором (для размещения ссылки в главном меню нужно выбрать пункт **<Primary Links>**).
  - **Вес** — чем меньше вес у ссылки, тем выше она будет располагаться в списке ссылок родительского пункта меню.
  - **Описание** — данное поле присутствует только в пятой версии CMS Drupal. Оно позволяет определить описание, которое будет отображаться при

наведении и удержании в течение нескольких секунд указателя мыши над добавляемой ссылкой.

И самое последнее — кнопки **Предпросмотр** и **Отправить** (в шестой версии CMS кнопка **Сохранить**). Первая из них позволяет посмотреть, как будет выглядеть добавляемая страница публикации. Вторая же служит для добавления новой публикации. После того как вы ею воспользуетесь, страница новой публикации будет добавлена и вы перейдете на нее. Если вы определяли новую команду меню для данной страницы публикации, то будет добавлен и новый пункт меню.

Обратите внимание, что в верхней части любой добавленной вами страницы есть ссылка **Изменить**. С ее помощью вы в любой момент сможете отредактировать уже добавленную страницу — это не самый удобный способ редактирования добавленных публикаций, но он также имеет право на существование. Процесс редактирования добавленной страницы полностью аналогичен процессу ее создания.

## Практикум по добавлению публикаций

Если помните, ранее в книге мы рассматривали раздел **Управление** ► **Настройка сайта** ► **Сообщения об ошибках**. С его помощью можно было заменить стандартную страницу с сообщением об ошибке 404 (страница не найдена) своей собственной страницей. В качестве примера попробуем это сделать.

Сначала нам нужно создать новую страницу, которая будет отображаться вместо стандартной страницы об ошибке. Для этого необходимо создать публикацию типа **Page**, то есть воспользоваться разделом **Создать материал** ► **Page**.

При создании публикации введите в качестве заголовка (поле **Title**) что-то вроде **Страница не найдена** или **Page not found**, а в поле **Body** укажите содержимое страницы. Например:

```
<center><strong>К сожалению, у нас недавно был пожар, и страница, которую  
вы запросили, сгорела =</strong></center>Но не нужно расстраиваться — на  
нашем сайте есть еще много страниц...
```

Если в поле **Body** вы использовали теги HTML, которые запрещены форматом ввода **Filtered HTML** (как в приведенном выше примере), то в качестве формата ввода выберите **Full HTML**.

Страница готова — осталось только нажать кнопку **Отправить**, после чего вы перейдете на добавленную страницу. После этого обратите внимание на адресную строку браузера — в ней будет указан адрес страницы, которую вы добавили. Запомните этот адрес, а точнее, его часть, идущую после названия сайта (если у вас не включен

механизм чистых ссылок, то запомните часть страницы, идущую после выражения `http://<ваш сайт>/?q=`).

Теперь перейдите к разделу **Управление ▶ Настройка сайта ▶ Сообщения об ошибках**, и в поле **Страница по умолчанию для ошибки 404 (не найдено)** введите часть адреса вашей будущей страницы об ошибке. Ту часть адреса, которую вы запомнили.

Нажмите кнопку **Сохранить настройки** и в качестве проверки результатов действий введите в адресную строку браузера заведомо несуществующий адрес страницы вашего сайта.



### ВИДЕОКУРС

Просмотрев видеоурок «2.11. Практикум по добавлению публикаций», вы научитесь создавать собственные страницы для замены стандартных страниц сообщений об ошибках 404 и 403.

## Просмотр списка добавленных публикаций

В CMS Drupal есть еще один раздел, который может быть очень полезен, — **Управление ▶ Содержание ▶ Содержание**. В нем отображается список всех добавленных вами публикаций с возможностью их фильтрации по состоянию, типу или языку. Помимо просмотра списка добавленных страниц, вы можете выполнять с ними следующие действия.

- ☐ Переходить к профилю пользователя, который добавил публикацию. Достаточно щелкнуть кнопкой мыши на имени пользователя в столбце **Автор**.
- ☐ Переходить на страницу публикации. Достаточно щелкнуть кнопкой мыши на заголовке публикации в столбце **Заголовок**.
- ☐ Изменять параметры публикации: отменить публикацию или же опубликовать, поместить анонс на главную страницу или же убрать с нее, закрепить сверху или же отменить это действие. И, конечно, удалить публикацию. Чтобы сделать это, необходимо установить флажок напротив соответствующей публикации, после чего в раскрывающемся списке **Обновить параметры** выбрать нужное действие и нажать кнопку **Обновить**.
- ☐ Перейти на страницу редактирования публикации. Достаточно воспользоваться ссылкой **изменить** напротив соответствующей публикации.

## Меню

Мы уже знаем, что новый пункт меню можно добавить непосредственно при добавлении на сайт новой страницы. Однако это еще не все возможности по работе

с меню, которые предоставляет CMS Drupal. Основные настройки меню находятся в разделе **Управление ► Конструкция сайта ► Меню**.

В пятой версии CMS Drupal в этом разделе отображаются все созданные вами меню, а также их пункты. В шестой версии CMS вам предлагается выбрать одно из созданных ранее меню, после чего вы перейдете на страницу работы с его пунктами.

По умолчанию в пятой версии CMS Drupal существует два меню, а в шестой версии — целых три.

- ❑ **Навигация** — отображается в блоке **Навигация**. Именно им мы пользуемся для того, чтобы настраивать наш сайт, добавлять публикации и т. д. Именно здесь находятся очень знакомые и любимые нами пункты **Управление**, **Создать материал**, **Мой профиль**. Многие из них присутствуют только у администратора системы, но, несмотря на это, вы должны понимать, что меню **Навигация** также отображается и для зарегистрированных (например, содержит ссылки **Мой профиль** и **Выйти**), и для незарегистрированных пользователей (может содержать ссылку **Последние сообщения**, если соответствующий модуль установлен).
- ❑ **Primary links** — главное меню сайта. Оно выводится в верхней части сайта и по умолчанию не содержит ни одного пункта. Право наполнить данное меню новыми пунктами предоставляется лично вам. Как правило, именно в это меню вы будете добавлять пункты при добавлении новых страниц с публикациями.
- ❑ **Secondary links** — существует только в шестой версии CMS Drupal. Вы можете использовать его для дублирования меню **Primary links** либо для дублирования в нем только самых важных пунктов. Данное меню может отображаться в нижней части вашего сайта, хотя вы сами можете определить его расположение.

По отношению к конкретному меню вы можете выполнять следующие действия.

- ❑ **Создавать новые меню**. Достаточно воспользоваться ссылкой **Добавить меню**, расположенной в разделе **Управление ► Конструкция сайта ► Меню**.  
Пользоваться новым меню несложно. Сначала создайте его и заполните ссылками. Далее нужно отобразить новое меню на сайте. Это можно сделать в разделе **Управление ► Конструкция сайта ► Блоки**. Ведь после того как вы создадите новое меню, будет автоматически создан новый блок, отображающий это меню. И чтобы меню отобразить, достаточно разместить новый блок в нужном вам месте.
- ❑ **Удалять меню**. В пятой версии CMS для этого достаточно воспользоваться ссылкой **Удалить**, расположенной под названием меню.
- ❑ **Изменять такие настройки меню**, как его имя и описание. В пятой версии CMS для этого достаточно воспользоваться ссылкой **Изменить**, расположенной под



названием меню, а в шестой версии CMS для этого предназначена ссылка **Изменить меню**, расположенная в верхней части страницы конкретного меню.

☐ Добавлять, удалять или изменять настройки конкретного пункта меню. В частности, можно определить следующее:

- название и описание пункта меню;
- будет ли пункт меню отображаться;
- если в пункте меню присутствуют вложенные пункты, будут ли они сразу показываться, или для этого нужно щелкнуть кнопкой мыши на родительском пункте (будет ли содержимое пункта меню развернутым);
- вес пункта меню;
- родительский элемент, в котором отображается пункт меню.

Помимо настроек конкретного меню, вы можете изменить общие настройки меню (в какое меню по умолчанию будут помещаться ссылки на добавляемые страницы публикаций, какое меню будет использоваться в качестве основного, какое меню будет использоваться в качестве дополнительного). Для этого нужно воспользоваться ссылкой **Настройки**, расположенной в верхней части раздела **Управление ► Конструкция сайта ► Меню**.

## Комментарии

Вы уже умеете просматривать список всех публикаций, добавленных на ваш сайт. Однако не только новые публикации могут представлять интерес. Немаловажно следить и за комментариями, которые появляются на новые публикации вашего сайта. Это так же просто, как следить за новыми публикациями. Ведь список всех добавленных комментариев отображается в разделе **Управление ► Содержание ► Комментарии**.

Помимо просмотра списка всех добавленных комментариев, вы можете выполнять следующие действия:

- ☐ переходить к добавленному комментарию;
- ☐ переходить к странице публикации, на которую был добавлен соответствующий комментарий;
- ☐ переходить на страницу профиля пользователя, добавившего комментарий;
- ☐ редактировать комментарий;
- ☐ снимать комментарий с публикации либо полностью его удалять.

Обратите также внимание на ссылку *Очередь на подтверждение*, расположенную в верхней части раздела *Управление ► Содержание ► Комментарии*. С ее помощью вы можете отобразить список только тех комментариев, которые были добавлены на сайт, но еще не прошли модерацию, либо их отображение на сайте было отключено. Как администратор, вы можете удалить такие комментарии либо разрешить их отображение на сайте.

В пятой версии CMS Drupal раздел *Управление ► Содержание ► Комментарии* содержит еще одну ссылку — *Настройки*. С ее помощью вы можете изменить настройки комментариев, применяемые по умолчанию. При рассмотрении настроек конкретного типа публикации вы узнали, что в шестой версии CMS появилась возможность изменения множества дополнительных настроек комментариев. Так вот, в пятой версии CMS Drupal практически все эти настройки находятся в подразделе *Настройки* раздела *Управление ► Содержание ► Комментарии*. Иными словами, вы также можете их изменить, но не для отдельного типа публикации, а сразу для всех типов.

Однако не только в разделе *Управление ► Содержание ► Комментарии* содержатся настройки механизма комментариев. Обратите внимание, что некоторые из них хранятся в настройках темы оформления, которую вы в данный момент используете (раздел *Управление ► Конструкция сайта ► Темы оформления*). Например, именно там определяется, будут ли в комментариях отображаться аватарки тех пользователей, которые эти комментарии добавили.



#### ПРИМЕЧАНИЕ

Раз уж мы заговорили об аватарках, то следует сказать, что в настройках текущей темы оформления также можно определить, будет ли аватарка пользователя отображаться на страницах публикаций, которые этот пользователь добавил.

## Настройка RSS-лент

Сайт, построенный на основе CMS Drupal, должен иметь свою собственную RSS-ленту. По умолчанию в ней приводятся анонсы и ссылки на десять последних добавленных вами страниц публикаций. Однако вы в любой момент можете изменить настройки ленты. Для этого предназначен раздел *Управление ► Содержание ► Публикация RSS*, который содержит следующие раскрывающиеся списки.

- ☐ **Количество элементов на RSS-ленту** — дает возможность указать количество элементов RSS-ленты.
- ☐ **Отображение элементов ленты XML** — позволяет определить, какая именно информация о новых публикациях будет отображаться в RSS-ленте: только заголовок, заголовок и анонс, полный текст публикации.

Основная RSS-лента вашего сайта будет расположена по адресу `http://<сайт>/rss.xml`.

Помимо основной ленты, может существовать множество дополнительных RSS-лент — их общее количество зависит от тех модулей, которые включены на вашем сайте. Например, при включенном модуле **Blog** также будут существовать лента, содержащая новые записи со всех блогов (`http://<сайт>/?q=blog/feed`), и ленты, включающие в себя записи отдельно для блога каждого зарегистрированного пользователя вашего сайта ((`http://<сайт>/?q=blog/<идентификатор пользователя>/feed`)).

## Модули

Как и многие другие системы управления содержимым, CMS Drupal построена по модульному принципу. Каждый модуль привносит в CMS, а следовательно, и в ваш сайт какую-то дополнительную функциональность.

По умолчанию в системе установлен лишь минимальный набор модулей, необходимый для поддержки функционирования вашего сайта. Так, по умолчанию, помимо системных, установлены дополнительные модули **Color**, **Comment**, **Help**, **Menu** и **Taxonomy**. А в шестой версии CMS Drupal — еще и модуль **Database logging**.

Если базовых возможностей CMS Drupal уже недостаточно для вашего сайта, вы можете с легкостью расширить возможности CMS, добавив поддержку дополнительных модулей. Например, чаще всего пользователи добавляют к своему сайту модули **Forum** и **Upload**. И это неудивительно.

Прежде чем читать дальше, пообещайте мне одну вещь: не устанавливать на сайт модули, которые вам не нужны. Дополнительные модули стоит устанавливать только в том случае, если вы полностью отдаете себе отчет в том, что без них вашему сайту не прожить. Следует понимать, что каждый новый модуль снижает общую безопасность сайта. Устойчивость, надежность и безопасность любой системы зависят от количества компонентов, из которых она состоит, — чем больше компонентов, тем ниже надежность. Поэтому не стоит снижать надежность и безопасность вашей системы только потому, что это можно сделать!

И еще одно пояснение по дальнейшему материалу этой главы. Ранее мы подробно рассматривали каждую страницу CMS Drupal и элементы, которые на этой странице присутствовали. Теперь подробное описание будет приводиться все реже и реже. Чаще будут указываться лишь названия разделов, которые служат для

настройки новых модулей, а также их общее описание и, возможно, описание наиболее интересных или сложных настроек. Все остальное вам предлагается изучить самостоятельно — вы уже обладаете более чем достаточным багажом знаний для этого.

## Установка нового модуля

Установка нового модуля CMS Drupal похожа на установку новой темы оформления. Однако вместо папки `themes` нужно использовать папку `modules`. Иначе говоря, нужно поместить папку с новым модулем внутрь каталога `modules` вашего сайта (несмотря на то что этот способ работает, применять его очень не рекомендуют разработчики CMS Drupal), либо внутрь каталога `sites/all/modules` (по умолчанию каталог `modules` из этого пути не существует, и его нужно создать).



### ПРИМЕЧАНИЕ

Модули, размещенные в каталоге `sites/all/modules`, будут отображаться в отдельном списке модулей раздела **Управление ► Конструкция сайта ► Модули**.

После этого новый модуль, скорее всего, появится в списке модулей раздела **Управление ► Конструкция сайта ► Модули**, и вы сможете включить его. Если модуль не появился в этом разделе либо вы не понимаете, как его включить, то найдите внутри папки данного модуля файл `INSTALL.txt`. Прочитайте о процессе установки модуля, который описан в этом файле, — некоторые модули могут устанавливаться довольно необычным способом, и для таких модулей без чтения данного файла не обойтись.

Никогда не следует устанавливать новые модули непосредственно на ваш рабочий сайт. Вы ведь доподлинно не можете знать, что именно делает тот или иной модуль и не возникнут ли конфликты после его включения. Поэтому всегда перед установкой нового модуля на рабочий сайт его необходимо установить и протестировать на работоспособность и отсутствие конфликтов на тестовом сайте.

## Удаление существующего модуля

Для удаления модулей предназначена ссылка **Удалить**, расположенная в верхней части раздела **Управление ► Конструкция сайта ► Модули**. Перейдя по ней, вы увидите список всех модулей, которые можно удалить. Однако перед тем как полностью удалить какой-либо модуль, дважды подумайте — быть может, данный модуль добавлял вашему сайту какую-либо функциональность, с которой вам не хотелось бы расставаться.

Если вы точно не знаете, что именно добавил вашему сайту тот или иной модуль, вы всегда можете перейти к разделу **Управление**, после чего воспользоваться ссылкой **По модулям**, расположенной в верхней части раздела. После этого перед вами отобразится список работающих модулей. Для каждого из модулей перечислены разделы сайта, которые данный модуль добавил либо функциональность которых была расширена с его помощью.



#### ПРИМЕЧАНИЕ

Не стоит удалять модули вручную, то есть просто удалять каталог модуля из папки `sites/all/modules` или `modules`. Дело в том, что многие модули создают в базе данных свои таблицы, где хранят нужные для своей работы данные. Естественно, что такое удаление модуля не сможет удалить созданные им таблицы.

Не все модули можно удалять. Например, ни один из стандартных модулей CMS Drupal удалить нельзя. Эту процедуру можно выполнять только с теми модулями, которые вы установили самостоятельно.

## Настройка прав доступа к возможностям модулей

Некоторые модули поддерживают тонкую настройку разрешений на то, какие именно добавляемые операции могут выполнять пользователи вашего сайта, относящиеся к определенной роли (в самом простом случае зарегистрированные или незарегистрированные пользователи). Для этого предназначен подраздел **Разрешения** (для шестой версии Drupal) или подраздел **Управление доступом** (для пятой версии Drupal) из раздела **Управление** ► **Управление пользователями**.

Далее при рассмотрении отдельных дополнительных системных модулей мы будем указывать те операции, разрешения на выполнение которых можно редактировать. Как правило, после включения нового модуля следует сразу же отправляться на страницу настройки прав доступа, так как по умолчанию после включения модулей все операции с ними разрешены только администратору.

Например, после включения модуля **Blog** свой блог сможете создать только вы. Если же вы хотите, чтобы свой блог могли создавать и другие посетители вашего сайта, нужно предоставить соответствующей роли нужные привилегии.

Помимо дополнительных системных модулей, которые мы рассмотрим далее, существует также набор обязательных модулей. Они включены по умолчанию, и их отключение невозможно (поэтому мы не будем в подробностях рассматривать их). Обязательные системные модули также имеют набор настроек, на которые можно назначать права доступа и которые мы сейчас рассмотрим.

- ❑ Block — поддерживает возможность работы с блоками (Управление ► Конструкция сайта ► Блоки).

- управлять блоками — добавляет в меню пункт Блоки.



#### ПРИМЕЧАНИЕ

Если в меню есть пункт Управление (он добавляется благодаря отдельному праву доступа, о котором вы узнаете чуть позже), то новые пункты добавляются в виде подпунктов меню Управление. Иначе они добавляются непосредственно в само меню Навигация.

- использовать PHP для управления видимостью блоков — добавляет положение Показать, если данный PHP-код возвращает TRUE (PHP-режим, только для экспертов) переключателя Показывать блок на определенных страницах. Этот переключатель расположен на странице настройки уже созданного блока.
- ❑ Filter — позволяет работать с фильтрами и форматами ввода (Управление ► Настройка сайта ► Форматы ввода). Модуль поддерживает только одно право доступа, которое можно назначить роли, — управлять фильтрами. С его помощью в меню добавляется пункт Форматы ввода.
- ❑ Node — поддерживает возможность создания и просмотра страниц публикаций:
  - доступ к содержанию сайта — определяет, разрешено ли данной роли получать доступ к страницам вашего сайта;
  - управлять типами материалов — добавляет в меню пункт Типы материалов;
  - управлять материалами — добавляет в меню пункты Настройки публикации, Подшивки, Поиск по содержанию, Содержание;
  - create page content и create story content — добавляет в меню пункт Создать материал ► Page (Создать материал ► Story);
  - edit own page content и edit own story content;
  - edit page content и edit story content;
  - переключаться между редакциями;
  - просмотреть редакции.
- ❑ System — предоставляет администратору доступ к основным настройкам сайта:
  - доступ к страницам администрирования — добавляет в меню пункт Управление (с подпунктами Помощь и Системные журналы);
  - управлять настройками сайта — добавляет в меню пункты Конструкция сайта, Настройка сайта, Управление пользователями;
  - выбирать другую тему оформления.

- ❑ **User** — поддерживает в работоспособном состоянии механизмы регистрации и авторизации на сайте:
  - доступ к профилям пользователей — предоставляет доступ на просмотр профилей других пользователей (везде имена зарегистрированных пользователей вашего сайта заменяются гиперссылками, ведущими к профилям соответствующих пользователей);
  - управлять контролем доступа — добавляет в меню пункты Правила доступа, Роли, Управление доступом;
  - управлять пользователями — добавляет в меню пункты Поиск пользователей, Пользователи;
  - изменять свое имя пользователя — добавляет на страницу редактирования профиля пользователя пункт Имя пользователя.
- ❑ **Watchdog** (только в пятой версии CMS Drupal) — помещает системные события в журнал. Данный модуль не имеет настроек, на которые можно было бы предоставлять права доступа.

## Aggregator

Данный модуль позволяет собирать и отображать на сайте содержимое информационных лент различного формата из разных источников (с указанных вами сайтов). В том числе RSS-лент, RDF и Atom.

## Настройка

После включения модуля **Aggregator** в меню **Навигация** вашего сайта будет добавлен раздел **Управление** ▶ **Содержание** ▶ **Сбор новостей** (в шестой версии CMS раздел **Управление** ▶ **Содержание** ▶ **Сборщик RSS-лент**). Помимо списка всех RSS-лент, с которых модуль **Aggregator** собирает новости, и категорий, которые могут присваиваться полученным новостям, данный раздел содержит следующие ссылки.

- ❑ **Добавить категорию** — позволяет создать новый тег, который может быть присвоен новостям с конкретного сайта. В дальнейшем вы сможете фильтровать полученные новости по тегам, которые им были присвоены.
- ❑ **Добавить RSS-ленту** — добавляет новую RSS-ленту к общему списку лент, с которых модуль **Aggregator** будет загружать последние новости. При добавлении новой RSS-ленты нужно указать ее адрес, интервал обновления (обращения к RSS-ленте за новыми новостями) и теги, которые будут присваиваться новостям, полученным от данной RSS-ленты.

- ❑ **Настройки** — позволяет настроить параметры получения новостей от RSS-лент и их отображения на вашем сайте. Например, вы можете изменить следующие настройки.
  - Список тегов, которые будут удаляться из новостей, полученных модулем **Aggregator**.
  - Количество новостей с одной RSS-ленты, которые будут выводиться в разделе **Сбор новостей** (в шестой версии CMS — **Сборщик RSS-лент**) меню **Навигация**.
  - Интервал времени, по истечении которого старые новости будут автоматически удаляться (только если планировщик заданий cron на вашем сайте настроен на автоматический запуск).
  - Способ отображения категорий (с помощью флажков или списка, поддерживающего множественный выбор) для фильтрации новостей в разделе **Сбор новостей** (в шестой версии CMS — **Сборщик RSS-лент**) меню **Навигация**.

## Просмотр добавленных RSS-лент

Все новости, которые модуль **Aggregator** соберет с указанных сайтов, будут отображаться в разделе **Сбор новостей** (в шестой версии CMS — в разделе **Сборщик RSS-лент**) меню **Навигация**. При этом вы сможете фильтровать их по источнику (сайту, с которого получена новость) или по категории, присвоенной новости.

## Новые блоки

Не забывайте также, что существует специальный блок **Сбор новостей**, который отображает последние новости, добавленные модулем **Aggregator**. Помимо этого стандартного блока, после включения модуля **Aggregator** и добавления категорий и RSS-лент в списке появятся и другие блоки: **Последние новости RSS-ленты <имя ленты>** и **Последние новости в категории <имя категории>**.

## Разрешения на операции

Модуль поддерживает редактирование разрешений на следующие свои операции:

- ❑ доступ к RSS-лентам — добавляет в меню пункт **Сбор новостей**;
- ❑ управление RSS-лентами — добавляет в меню пункт **Сбор новостей** (не путайте с пунктом, добавляемым предыдущим разрешением: они имеют одинаковые имена, но различное содержимое).



## Blog

Позволяет упростить зарегистрированным посетителям возможность создания регулярно обновляемой страницы или блога (дневника) на вашем сайте. После включения данного модуля в меню **Навигация** появится новая ссылка **Мой блог**. Воспользовавшись ею, вы сможете перейти на страницу своего блога. На ней отображаются все записи, добавленные в блог, с возможностью редактирования любой из них, а также с возможностью добавления новых записей. Кроме того, на странице блога пользователя можно перейти с помощью страницы профиля, где появится ссылка **Просмотреть последние записи в блоге**.

### Тип материала **Запись в блоге**

Создавать записи в блоге можно не только со страницы вашего блога (вида <http://<сайт>/?q=blog/<номер пользователя>>; в частности для администратора страницы <http://<сайт>/?q=blog/1>). Для этого также можно воспользоваться разделом **Создать материал** ► **Запись в блоге** меню **Навигация**, ведь после включения модуля **Blog** будет создан новый тип материала. Это аналогично добавлению новых публикаций любого другого типа.

Тип материала **Запись в блоге** будет обладать следующими настройками: минимальное количество слов неограниченно, посетителям разрешено просматривать и оставлять комментарии, анонсы новых записей в блоге будут отображаться на главной странице сайта.

### Блок **Новые записи в блогах**

Еще одно изменение после включения модуля **Blog** — в списке стандартных блоков появится новый блок **Новые записи в блогах**. По умолчанию его отображение отключено, но вы в любой момент можете его включить.

### Разрешения на операции

Модуль поддерживает редактирование разрешений на следующие свои операции: создание записей в блоге, отдельно удаление своих записей и удаление любых записей, отдельно редактирование своих записей и редактирование любых записей.

Разрешения на все эти операции можно изменять в шестой версии CMS Drupal. В пятой версии CMS вы можете предоставлять разрешения только на операцию изменения своего блога (добавляет в меню пункт **Создать материал** ► **Запись в блоге**, а также пункт **Мой блог**). Собственно, не забудьте предоставить разрешение на

выполнение этой операции для аутентифицированных пользователей, если хотите, чтобы создавать свой блог могли не только вы, но и другие зарегистрированные посетители вашего сайта.

## Blog API

Если вы хотите, чтобы пользователи могли публиковать материалы в своем блоге на вашем сайте с помощью внешних приложений с поддержкой API для XML-RPC (например, программы Ecto для MacOS (<http://infinite-sushi.com/software/ecto/>) или функции публикации в блоге сайта <http://www.flickr.com/>), то данный модуль должен быть установлен. Кроме того, он добавляет поддержку публикации в вашем блоге выбранных новостей, полученных модулем Aggregator.

Модуль поддерживает редактирование разрешений на такую операцию, как управление содержимым через API.

## Настройки использования

После включения модуля Blog API в меню Навигация появится новый раздел — Управление ► Настройка сайта ► API для блогов. Он позволяет изменить некоторые настройки процесса публикации новых материалов в своем блоге с помощью сторонних программ.

- ☐ Разрешить внешние блоггинг-клиенты — в этой области позволяет выбрать типы публикации, которые вы сможете добавлять в свой блог с помощью сторонних программ. По умолчанию для публикации в блоге используется тип **Запись в блоге**, однако вы можете создать другой тип или использовать сразу несколько типов. Каждый поддерживаемый тип будет отображаться в сторонней программе в виде отдельного блога.

По умолчанию не разрешен ни один тип публикации, поэтому не забудьте разрешить хотя бы тип **Запись в блоге**.

- ☐ Допустимые по умолчанию расширения файлов — в данном поле разрешается указать список расширений файлов, которые вы сможете прикреплять к публикациям в своем блоге с помощью сторонних программ. По умолчанию прикреплять можно только файлы форматов JPG, JPEG, GIF, PNG, TXT, DOC, XLS, PDF, PPT, PPS, ODT, ODS, ODP.
- ☐ Максимальный размер загружаемого файла по умолчанию — по умолчанию максимальный размер загружаемых с помощью сторонних программ файлов составляет 1 Мбайт. Следует учитывать, что в некоторых случаях максимально

возможный размер загружаемого файла может быть ограничен внешними настройками, например языка PHP.

- ❑ Общий объем файлов для каждого пользователя — здесь определяется общий объем, который доступен пользователям сайта для загрузки файлов.

## Публикация в блоге с помощью Microsoft Word

В качестве примера попробуем настроить возможность публикации в блоге с помощью программы Microsoft Word<sup>1</sup>. Для этого запустите ее и в меню, открываемом при нажатии кнопки Office, выберите пункт Создать. Откроется окно Создание документа, открытое в разделе Пустые и последние (рис. 2.12). В этом разделе выберите элемент Новая запись блога и нажмите кнопку Создать.

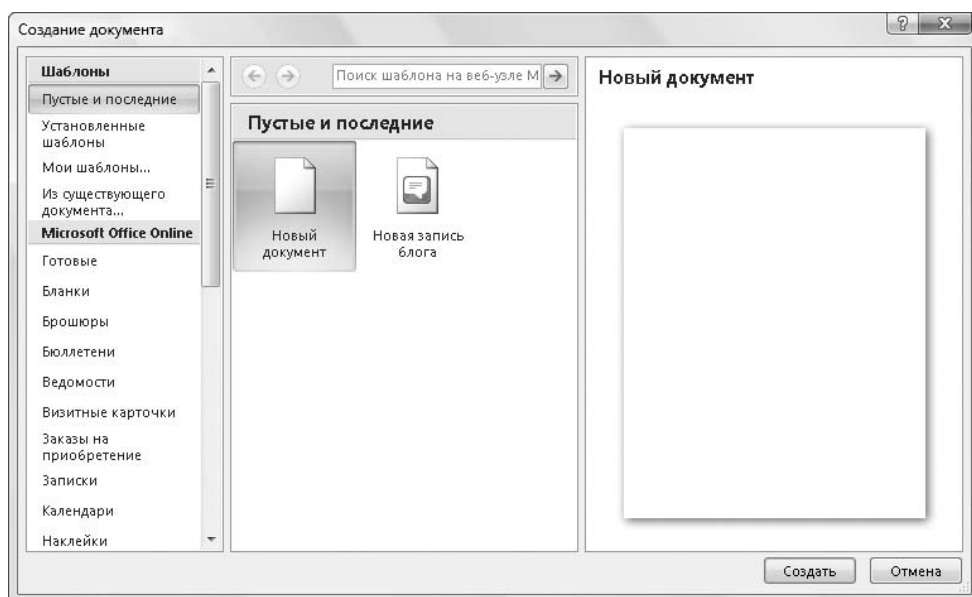


Рис. 2.12. Окно Создание документа

Если вы впервые пользуетесь возможностью публикации в блоге с помощью программы Microsoft Word, то перед вами отобразится мастер Создание учетной записи блога. Его также можно вызвать с помощью кнопки Учетные записи в разделе Блог ленты Запись блога.

На первом шаге мастера Создание учетной записи блога вам будет предложено выбрать поставщика блога (в раскрывающемся списке Блог) — выберите вариант

<sup>1</sup> Здесь описывается работа с программой Microsoft Word 2007.

Другой. На следующем шаге вам будет предложено самостоятельно настроить поставщика блога с помощью следующих элементов.

- ☐ API — для взаимодействия с CMS Drupal выберите в этом раскрывающемся списке пункт **Метавеб-журнал**.
- ☐ URL-адрес записи блога — введите в это поле URL-адрес следующего вида: `http://<сайт>/xmlrpc.php`.
- ☐ Имя пользователя и Пароль — в этом поле вы можете указать логин и пароль вашей учетной записи на сайте, в блоге которого хотите публиковать документы.



#### ПРИМЕЧАНИЕ

Подобным образом выполняется регистрация на вашем сайте и с помощью других программ для публикации в блогах. Единственное, название типа API, который вы должны использовать, может незначительно отличаться. Например, чтобы публиковать записи в блог с помощью онлайн-сервиса «Документы Google» (<http://docs.google.com>), вы должны указать в его настройках следующий тип API: **MetaWeblogAPI**.

После этого необходимо успешно зарегистрироваться на сайте — и можно начинать работу. Когда публикация будет готова, нажмите кнопку **Опубликовать**, расположенную в разделе **Блог ленты Запись блога**.

## Book

Модуль предназначен для упрощения совместного создания подшивок силами пользователей вашего сайта. Часто возможности данного модуля используются для разработки справочников по сайтам, руководств и FAQ.

Подшивка состоит из набора страниц Интернета, отдельные из которых могут считаться началом глав, разделов, подразделов. Благодаря этому формируется оглавление документа. В нижней части каждой страницы из подшивки находятся навигационные ссылки, позволяющие переходить к предыдущему и следующему документу, а также к началу раздела.

Страницы в подшивку могут добавляться посетителями вашего сайта, которым присвоены роли, обладающие соответствующей привилегией.

Модуль поддерживает редактирование разрешений на следующие свои операции:

- ☐ просмотр версии для печати — добавляет ссылку **Версия для печати** на все страницы вашего сайта с публикациями типа **Страница подшивки**;

- ☐ добавление материала к подшивке — добавляет в меню пункт Создать материал ► Страница подшивки;
- ☐ изменение страницы подшивки — добавляет ссылку Изменить на все страницы сайта с публикациями типа Страница подшивки;
- ☐ управление подшивками;
- ☐ создание подшивок.

## Список подшивок

Список всех созданных подшивок доступен в разделе Управление ► Содержание ► Подшивки. Помимо списка подшивок, в данном разделе присутствует ссылка на дополнительную страницу работы с подшивками. В пятой и шестой версиях CMS Drupal раздел Подшивки содержит различные ссылки.

- ☐ В пятой версии CMS присутствует ссылка Потерянные страницы, позволяющая просмотреть созданные страницы подшивки, которые не принадлежат ни одной из существующих подшивок.
- ☐ В шестой версии CMS имеется ссылка Настройки. Она позволяет выбрать тип публикации, который будет разрешено размещать в подшивках, а также на который разрешено размещать ссылку Добавить дочернюю страницу.

Список подшивок раздела Управление ► Содержание ► Подшивки позволяет просматривать созданные подшивки, переходить на страницы подшивок, а также редактировать любую страницу подшивки.

## Добавление страниц подшивки

После включения модуля Book CMS Drupal станет поддерживать новый тип публикации — Страница подшивки. Именно он используется для создания подшивок.

Добавление данного типа публикации не отличается от добавления других типов публикаций ничем, кроме дополнительных настроек, которые нужно указать при создании страниц типа Страница подшивки. Эти настройки собраны в области Оглавление подшивки и позволяют задать вес добавляемой странице подшивки, а также выбрать подшивку, к которой добавляется лист (либо поместить лист в новую подшивку, тем самым создав ее). Кроме того, можно выбрать родительскую страницу в книге (то есть страницу, внутрь которой будет помещена добавляемая страница; ссылки на такие страницы будут отображаться под текстом родительской страницы).

Вместо раздела Создать материал ► Страница подшивки для добавления новых страниц в существующую подшивку можно использовать ссылку Добавить дочернюю страницу. Она расположена внизу каждой страницы подшивки.

## Блок Навигация по подшивке

Если вам не хватает стандартных возможностей навигации по страницам подшивки (возможности переходить на предыдущую и следующую страницу, а также вглубь страницы), вы можете открыть специальный блок Навигация по подшивке. Он создается после включения модуля Book.

Данный блок отображает ссылки на существующие на вашем сайте подшивки. После того как вы перейдете на одну из подшивок, в нем будут отображены ссылки на страницы подшивки.

## Color

Позволяет администратору быстро изменять цветовое оформление интерфейса (темы) своего сайта. Единственное условие — возможность изменения цвета темы оформления должна поддерживаться самой темой оформления, используемой вами.

Еще одно ограничение на работу модуля Color заключается в том, что для поддержки его работы сайт должен использовать публичный метод загрузки файлов (по умолчанию используется именно такой метод). Определить и при необходимости изменить метод загрузки файлов можно в разделе Управление ► Настройка сайта ► Файловая система (<http://<сайт>/?q=admin/settings/file-system>). Для этого предназначен переключатель Метод загрузки.

Если говорить более подробно о назначении модуля Color, то следует отметить, что он реализует возможность изменения отдельных директив (тех, возможность изменения которых заложена в самой теме оформления) в файле `style.css` используемой вами в данный момент темы оформления. При этом модуль Color не изменяет сам файл `style.css`. Вместо этого он создает его измененную копию, которая впоследствии устанавливается системой Drupal после загрузки основного файла `style.css`. Измененная копия файла `style.css` хранится в каталоге файловой системы. По умолчанию используется каталог `files` (для пятой версии Drupal) или `sites/default/files` (для шестой версии), однако с помощью поля Путь файловой системы раздела Управление ► Настройка сайта ► Файловая система вы можете изменить настройки по умолчанию.

## Comment

Добавляет возможность комментирования опубликованных на вашем сайте материалов. Этот модуль включен по умолчанию, работать с ним вы уже научились.

После добавления данного модуля на панели администрирования появится раздел **Управление** ▶ **Содержание** ▶ **Комментарии**.

Модуль поддерживает редактирование разрешений на следующие свои операции: доступ к комментариям, управление ими, добавление комментариев, а также добавление комментариев без проверки.

## Contact

Данный модуль позволяет добавлять различные формы для обратной связи: как персональную форму для связи с зарегистрированными посетителями вашего сайта, так и форму для связи с администратором сайта (с вами).

После включения модуля любой зарегистрированный пользователь сможет связаться с другим зарегистрированным пользователем. Для этого на страницу профиля пользователя будет добавлена форма, позволяющая отправить ему сообщение (в верхней части страницы профиля появится новая ссылка **Отправить сообщение**). Тогда ему будет достаточно только открыть страницу профиля того пользователя, которому он хочет отправить сообщение. При этом каждый пользователь в настройках своего профиля сможет отключить отображение формы обратной связи (даже если форма обратной связи отключена, для администратора сайта она все равно будет отображаться).

Отправляя сообщение пользователю, вам необходимо указать тему и само сообщение. Кроме того, вы сможете установить флажок **Прислать мне копию**, чтобы получить копию сообщения на свой электронный адрес. После того как вы отправили сообщение пользователю, оно будет послано в виде электронного письма на адрес, указанный пользователем при регистрации.

Следует заметить, что по умолчанию послать сообщение зарегистрированным пользователям сайта сможете только вы, как администратор. Чтобы другие пользователи могли посылать сообщения, необходимо предоставить их роли право доступ к профилям пользователей на системный модуль **User**.

## Форма обратной связи с администрацией сайта

Формы для обратной связи с посетителями вашего сайта не требуют никакой настройки, поэтому отображаются сразу после включения модуля **Contact**. А вот

форму обратной связи с администрацией сайта перед использованием следует настроить. Это делается в разделе **Управление ► Конструкция сайта ► Форма контактов**.

Данный раздел позволяет удалять, изменять или добавлять новые категории для отправки писем (категория определяет отдел вашей фирмы, которому можно послать сообщение, например отдел продаж, администрация сайта, отдел набора персонала и т. д.), а также настроить общую форму обратной связи:

- ☐ задать сообщение, которое будет отображаться на странице с формой обратной связи и пояснять ее назначение;
- ☐ указать максимальное количество сообщений, которые пользователь сможет отправить с помощью формы обратной связи в течение часа;
- ☐ определить, будет ли по умолчанию включена персональная форма обратной связи при регистрации нового пользователя (для отправки сообщений новому пользователю вашего сайта).

После того как форма обратной связи с администрацией сайта настроена, она будет отображаться на странице <http://<сайт>/contact>. Вы можете добавить ссылку на нее на главную страницу вашего сайта.

## Разрешения на операции

Модуль поддерживает редактирование разрешений на следующие свои операции:

- ☐ доступ к контактной форме сайта — разрешает пользователям получать доступ к странице <http://<сайт>/?q=contact>;
- ☐ управление контактной формой сайта (только в шестой версии CMS Drupal).

## Content translation<sup>1</sup>

Этот модуль позволяет переводить содержимое вашего сайта на различные языки. Для этого напротив каждой публикации вашего сайта будет отображаться ссылка **Перевод** (только для пользователей, роль которых обладает привилегией на перевод публикаций). Кроме того, появится возможность при добавлении новых публикаций выбирать язык, на котором они написаны. Однако для того, чтобы эта возможность появилась, вы должны в настройках каждого типа публикации установить переключатель **Поддержка многоязычности** в положение **Включено, с переводом**.

---

<sup>1</sup> Только в шестой версии Drupal.



Чтобы посетители сразу могли получать доступ к публикациям вашего сайта на нужном языке, вы можете открыть стандартный блок Переключатель языка. С его помощью любой посетитель сможет выбрать тот язык, публикации на котором ему будет удобнее читать.

Для работы данного модуля необходимо, чтобы также был включен модуль Locale.

## Database logging<sup>1</sup>

Поддерживает в работоспособном состоянии базу данных, в которую заносятся различные системные события.

## Drupal



### ПРИМЕЧАНИЕ

В шестой версии CMS Drupal данный модуль отсутствует, однако вы можете установить идентичный ему модуль Site network ([http://drupal.org/project/site\\_network](http://drupal.org/project/site_network)).

Данный модуль ничего полезного вашему сайту не добавляет, однако может помочь разработчикам Drupal лучше понять желания своих клиентов. Он сообщает сведения о том, какими модулями вы пользуетесь, а также добавляет ваш сайт в список всех сайтов, работающих на базе CMS Drupal.

Ваш сайт будет связываться с сайтом разработчиков CMS Drupal по протоколу XML-RPC, что позволит предоставлять информацию разработчикам CMS Drupal. Кроме того, это даст возможность пользователям, зарегистрированным на других сайтах на основе CMS Drupal, входить на ваш сайт, используя учетные данные с сайта, на котором они зарегистрированы (общий вход для всех пользователей сайтов на основе CMS Drupal). В этом случае пользователю достаточно указать свой пароль, а также имя в формате имя\_пользователя@сайт, где сайт — сайт, на котором пользователь зарегистрирован. Например, `mylogin@drupal.org`.

После включения данного модуля в меню Навигация появятся два новых подраздела в разделе Управление ► Настройка сайта: Аутентификация и Реестр сайтов.

Раздел Аутентификация позволяет настроить параметры аутентификации на вашем сайте пользователей других сайтов на основе CMS Drupal, а раздел Реестр сайтов — настроить параметры подключения к серверу CMS Drupal, а также определить

---

<sup>1</sup> Только в шестой версии Drupal.

информацию, которая будет передаваться серверу (общая информация о сайте, о количестве материалов на вашем сайте и количестве зарегистрированных посетителей).

Модуль Drupal предоставляет разработчикам специальную функцию PHP `drupal_client_page()`, которая дает возможность отобразить на странице каталог сайтов, подключенных с помощью этого модуля.

## Forum

Добавляет вашему сайту новую функциональность в виде полностью готового форума. Перед тем как установить данный модуль, необходимо установить модули Comment и Taxonomy (установлен по умолчанию), так как они необходимы для работы модуля Forum.

## Добавление форумов

Для добавления и настройки форумов используется раздел **Управление** ▶ **Содержание** ▶ **Форумы**. Он отображает список уже существующих контейнеров и форумов внутри них с возможностью редактирования и перехода на любой из существующих контейнеров или форумов. Рассмотрим ссылки этого раздела.

- ❑ **Добавить контейнер** — позволяет добавить новый контейнер для размещения в нем набора форумов сходной тематики. Контейнеры могут помещаться в другие контейнеры (благодаря раскрывающемуся списку **Родить** на странице добавления нового контейнера), что позволяет организовывать древовидную структуру размещения форумов.
- ❑ **Добавить форум** — дает возможность создать новый форум в одном из существующих контейнеров.
- ❑ **Настройки** — позволяет изменить общие настройки ведения форумов. В частности, можно отредактировать следующие настройки:
  - **Порог горячего обсуждения** — с помощью этого раскрывающегося списка можно указать количество сообщений в теме, после преодоления которого тема перейдет в категорию «горячих»;
  - **Обсуждений на страницу** — данный раскрывающийся список позволяет выбрать количество тем форума, которое будет отображаться на одной странице (по умолчанию до 25 тем);
  - **Порядок по умолчанию** — используя этот переключатель, можно определить порядок сортировки тем форума.

## Доступ к форумам

После того как форумы добавлены, доступ к ним можно получить с помощью ссылки вида `http://<сайт>/?q=forum`. Желательно создать новый пункт главного меню вашего сайта для доступа к странице с форумами. Кроме того, для этого можно использовать несколько блоков, добавленных после включения модуля Forum: Новые обсуждения форума и Активные обсуждения форума. По умолчанию они отключены, но вы в любой момент можете их включить в разделе Управление ► Конструкция сайта ► Блоки. В этих блоках по умолчанию отображается только пять обсуждений форума. Если вам этого мало, то не забудьте перед включением блоков настроить их.

## Добавление тем в форумы

Специально для того, чтобы вы могли добавлять новые темы в созданные форумы, после включения модуля Forum будет создан новый тип содержимого — Тема форума. Помимо стандартных настроек, при добавлении страниц данного типа нужно указать имя конкретного форума, в который будет добавлена данная тема.

## Разрешения на операции

Модуль поддерживает редактирование разрешений на следующие свои операции:

- ☐ управление форумами — добавляет в меню пункт Форумы;
- ☐ создание тем обсуждений — добавляет в меню пункт Создать материал ► Тема форума;
- ☐ удаление только своих и любых тем (только в шестой версии CMS Drupal);
- ☐ изменение лишь своих и любых тем (в пятой версии CMS Drupal — только своих).

## Help

Модуль добавляет возможность отображения контекстовой справочной информации по работе с CMS Drupal. Точнее, он добавляет поддержку отображения справочной информации, а уже сама информация зависит от конкретного модуля или элемента сайта. Так, если конкретный модуль содержит справочную информацию, то благодаря модулю Help вы сможете получить доступ к ней.

## Legacy<sup>1</sup>

Данный модуль призван сохранять совместимость при обновлении на более новые версии CMS Drupal. Он автоматически изменяет ссылки, используемые в старых версиях Drupal на ссылки из более новых версий (если форматы ссылок отличаются).

Включение данного модуля не добавляет «видимых» перемен вашему сайту — нет никаких новых разделов или изменений в существующих разделах.

## Locale

Это модуль локализации CMS Drupal. Если вы еще не забыли, ранее в книге уже рассказывалось, как устанавливать этот модуль, чтобы сменить локализацию CMS Drupal с английского на русский язык. Для этого использовалась возможность импортирования PO-файла с переводом, а также возможность поиска непереведенных строк и их ручного перевода.

Помимо этих возможностей, не следует забывать о еще одной возможности модуля Locale — экспортировании переводов. Иначе говоря, если вы импортировали какой-то перевод, после чего дополнили его или изменили в соответствии со своими потребностями, то можете экспортировать его в новый файл формата PO. В дальнейшем вы всегда сможете импортировать в свой проект полученный таким образом PO-файл либо же даже отдать полученный файл перевода другим владельцам сайтов на основе CMS Drupal, чтобы они смогли воспользоваться вашими трудами. Экспортирование переводов выполняется с помощью ссылки Экспортировать, расположенной в разделе Управление ► Настройка сайта ► Переводы (<http://<сайт>/?q=admin/settings/locale> — для пятой версии Drupal) или Управление ► Конструкция сайта ► Перевод интерфейса (<http://<сайт>/admin/build/translate/export> — для шестой версии).

Модуль поддерживает редактирование разрешений на управление переводами — добавляет в меню пункт Переводы.

## Menu

Данный модуль позволяет вам настраивать меню сайта, построенного на основе CMS Drupal. Ранее мы уже рассмотрели возможности работы с меню — они поддерживаются CMS Drupal благодаря модулю Menu.

---

<sup>1</sup> Только в пятой версии Drupal.

Модуль поддерживает редактирование разрешений на управление меню — добавляет в меню пункт **Меню**.

## OpenID<sup>1</sup>

Добавляет возможность входить на сайт с помощью OpenID (метод входа на множество сайтов, которые поддерживают технологию OpenID, с помощью единственного логина и пароля). При использовании данного метода логин и пароль пользователя хранятся на сервере, предоставляющем функции OpenID. Когда пользователь пытается войти на ваш сайт, CMS Drupal посылает запрос пользователя на сервер OpenID. Тот, в свою очередь, либо сразу разрешает пользователю войти (если он уже зашел под своим логином в OpenID и его сессия открыта), либо просит пользователя ввести пароль для входа.

Существует множество серверов, предоставляющих функции OpenID, и чтобы CMS Drupal могла определить, на каком из них проводить аутентификацию пользователя, сам пользователь должен ввести адрес сервера OpenID, где хранятся его учетные данные. Это выполняется в профиле пользователя — достаточно воспользоваться ссылкой OpenID в верхней части страницы, после чего в новом окне ввести адрес своего сервера OpenID.

После того как вы включите данный модуль, в блоке авторизации посетителей появится новая ссылка — **Войти по OpenID**. Именно с ее помощью реализуется новый вход в систему. Достаточно щелкнуть кнопкой мыши на данной ссылке, после чего перед вами отобразится поле для ввода URL-адреса вашей учетной записи в системе OpenID (сервис OpenID предоставит вам его, когда вы зарегистрируетесь).



### ВИДЕОКУРС

Видеоурок «2.12. Используем OpenID» показывает процесс регистрации OpenID и его использования для входа на ваш сайт.

## Path

Добавляет возможность переименования ссылок (создания синонимов для доступа к ссылкам). Специально для этих целей после включения модуля на странице добавления новой публикации (любого типа) появится новая область — **Настройки адресов**. В ней отображается только одно поле (без названия). С его помощью можно указать синоним для добавляемой вами страницы, например *about*. Ведь,

<sup>1</sup> Только в шестой версии Drupal.

согласитесь, куда проще запомнить адрес `http://<сайт>/about`, чем адрес `http://<сайт>/node/33`. Помимо этого, такой адрес дает больше информации о содержимом страницы.

Кроме того, после включения модуля в меню **Навигация** появится раздел **Управление** ▶ **Конструкция сайта** ▶ **Синонимы**. В нем приводится список всех созданных синонимов (с возможностью их изменения или удаления), а также имеется возможность создать новый синоним, воспользовавшись ссылкой **Добавить синоним**. Для добавления синонима достаточно указать адрес, на который создается синоним, и, конечно, новый адрес.

Модуль поддерживает редактирование разрешений на следующие свои операции:

- ☐ управление синонимами адресов страниц — добавляет в меню пункт **Синонимы**;
- ☐ создание синонимов адресов страниц — добавляет область **Настройки адресов** к страницам создания публикаций любого типа.

## PHP filter<sup>1</sup>

Добавляет возможность внедрения PHP-кода на страницы вашего сайта. Для этого данный модуль добавляет поддержку фильтра **Обработчик PHP** при создании и настройке форматов ввода. Если помните, фильтр **Обработчик PHP** присутствовал по умолчанию в пятой версии CMS Drupal (об этом мы говорили, когда начали рассматривать назначение раздела **Управление** ▶ **Настройка сайта** ▶ **Форматы ввода**). В шестой версии данный фильтр необходимо подключать отдельно.

Фильтр **Обработчик PHP** — это единственный способ создания новых страниц вашего сайта с использованием языка PHP. Он бывает незаменим, если, конечно, вы умеете программировать на языке PHP.

## Ping

Модуль призван оповещать другие сайты об обновлениях вашего сайта. Он автоматически рассылает сведения об обновлении на сервис `http://pingomatic.com/`. Данный сервис призван информировать другие сайты (например, `weblogs.com`, `Technorati`, `blogs`, `BlogRolling`, `Feedster.com`, `Moreover`) об изменениях, произошедших на вашем сайте.

---

<sup>1</sup> Только в шестой версии Drupal.

## Poll

Добавляет возможность проведения опросов, рейтингов и голосований среди посетителей вашего сайта. После включения модуля любой посетитель вашего сайта сможет просмотреть список текущих опросов на странице <http://<сайт>/?q=poll>. Кроме того, вы сможете добавить на свой сайт новый блок Последний опрос, воспользовавшись для этого разделом Управление ► Конструкция сайта ► Блоки.

Для того чтобы создать новый опрос, необходимо создать новую публикацию типа Опрос. Создание публикаций такого типа отличается от создания остальных публикаций следующими параметрами.

- ☐ **Вопрос** — в этом поле указывается тот вопрос, который вас интересует.
- ☐ **Варианты** — в данной области можно указать до пяти вариантов ответов на поставленный вопрос.
- ☐ **Нужно больше вариантов** (только в пятой версии CMS Drupal) — установите этот флажок, если пяти вариантов ответа на ваш вопрос недостаточно. Далее заполните все поля страницы добавления опроса и нажмите кнопку Предпросмотр. Перед вами отобразится страница предварительного просмотра, где вам будет предложено дополнительно ввести еще пять вариантов ответа на вопрос. На этой странице также есть флажок Нужно больше вариантов — воспользуйтесь им, если вам нужно еще больше вариантов ответа.
- ☐ **Статус опроса** — переключатель определяет, принимаются ответы на ваш вопрос или опрос уже завершен.
- ☐ **Длительность опроса** — с помощью этого раскрывающегося списка вы можете указать период, по окончании которого опрос будет автоматически закрыт.

Модуль поддерживает редактирование разрешений на следующие свои операции:

- ☐ **участие в опросах** — позволяет принимать участие в опросах (без данного разрешения перед пользователем отображаются только текущие результаты опроса);
- ☐ **проверку всех голосов** — добавляет на страницу опроса ссылку Голоса, с помощью которой можно просмотреть список проголосовавших пользователей, а также выбор каждого из них;
- ☐ **удаление своего голоса** — добавляет на страницу опроса кнопку Аннулирование поданного вами голоса;
- ☐ **создание опросов** — добавляет в меню пункт Создать материал ► Опрос;

- ☐ удаление лишь своих или любых опросов (только в шестой версии CMS Drupal);
- ☐ изменение только своих или любых опросов (лишь в шестой версии системы).

## Profile

По умолчанию для регистрации нового пользователя на сайте достаточно указать имя и электронный адрес. Как правило, этих сведений о пользователе бывает недостаточно для социальных сайтов (да и для сайтов многих других направлений), поэтому специально для решения возникшей проблемы был создан модуль Profile. Он добавляет поддержку профилей пользователей вашего сайта (собирает и хранит анкетные данные о зарегистрированных посетителях), позволяя вам самостоятельно указывать поля, которые пользователь должен заполнить при регистрации на вашем сайте.

После включения модуля в меню Навигация появится раздел Управление ► Управление пользователями ► Поля профилей. Данный раздел отображает список всех дополнительных полей, которые пользователь должен заполнить при регистрации, а также позволяет добавлять новые поля одного из следующих типов: текстовое поле, многострочное текстовое поле, флажок, раскрывающийся список, свободно заполняемый список, URL, дата. Если вы хотите, чтобы пользователь был обязан заполнять поле при регистрации, не забудьте установить флажок **Отображается в форме регистрации пользователя** при добавлении соответствующего поля.

## Search

Этот модуль добавляет на ваш сайт возможность поиска содержимого по ключевым словам. Поиск информации выполняется на основе механизма индексирования (создание базы данных, содержащей все слова, встречающиеся на вашем сайте, а также ссылки на те страницы, где эти слова встречаются), который можно настроить в разделе Управление ► Настройка сайта ► Настройки поиска. Здесь вы найдете не только настройки индексации, но и кнопку **Переиндексировать сайт**, позволяющую начать процесс повторной индексации всего сайта, а также сведения о том, какая часть вашего сайта уже проиндексирована. Механизм индексирования работает на основе планировщика заданий cron — за каждый автоматический запуск процесса индексирования выполняется индексирование определенного количества страниц вашего сайта (по умолчанию 100, однако вы можете изменить это значение).

После включения модуля Search будет добавлен еще один раздел меню Навигация — Управление ► Системные журналы ► Популярные поисковые запросы. Его назна-



чение не должно быть для вас загадкой, ведь само название раздела заявляет о своем назначении более чем красноречиво.

Еще одно изменение на вашем сайте, которое вы не могли не заметить, — после включения модуля Search в левом столбце сайта появилось поле поиска. Это поле реализовано не с помощью блоков — если вы заглянете в раздел **Управление ► Конструкция сайта ► Блоки**, то сможете найти там блок **Форма поиска**. Однако данный блок будет выключен. Включив его, вы обнаружите, что на вашем сайте появилось сразу два поля поиска. На самом деле добавленное после включения модуля Search поле является полем поиска вашей темы оформления. И в настройках темы оформления вы сможете отключить отображение этого поля.

Пользоваться полем поиска достаточно удобно, поэтому не совсем понятно, зачем после включения модуля Search создается раздел **Управление ► Содержание ► Поиск по содержимому**. Возможности данного раздела полностью аналогичны возможностям поля поиска. А вот другой создаваемый раздел, предназначенный для поиска, вам может пригодиться — он называется **Управление ► Управление пользователями ► Поиск пользователей**.

## Язык запросов

Модуль Search позволяет выполнять поиск на основе одного или нескольких слов. Для того чтобы полноценно пользоваться этим модулем, следует знать и принимать во внимание несколько правил:

- ☐ по умолчанию поиск выполняется только по словам, состоящим более чем из трех букв;
- ☐ при выполнении поиска можно использовать оператор OR (поиск страниц, содержащих одно из двух слов, либо слово, расположенное слева от оператора, либо слово, расположенное справа от него), ставя его между словами в искомой фразе;
- ☐ чтобы найти страницы, содержащие точное соответствие искомой фразе, возьмите ее в кавычки;
- ☐ для поиска только среди публикаций определенного типа материала добавьте к искомой строке фразу вида `type : тип_материала`;
- ☐ чтобы выполнить поиск страниц, где нет определенного слова, поставьте перед словом знак «минус»;
- ☐ модуль поиска поддерживает возможность использования символов подстановки в словах искомой фразы (например, символ \*, который заменяет от 0 до бесконечности символов в слове).

## Разрешения на операции

Модуль поддерживает редактирование разрешений на следующие свои операции:

- ☐ поиск материалов — отображает поле поиска (и блок поиска, если его отображение включено);
- ☐ управление поиском — добавляет в меню пункт Настройки поиска;
- ☐ использование расширенного поиска.

## Statistics

Ведет журнал посещений вашего сайта пользователями, поэтому, если стандартных возможностей раздела Управление ► Системные журналы для вас будет недостаточно, вы всегда можете включить данный модуль. После этого в разделе Системные журналы появится множество новых подразделов.

- ☐ Источники посетителей — сведения о том, с каких страниц приходили ваши посетители.
- ☐ Последние посещения — список страниц вашего сайта, которые были просмотрены за последнее время.
- ☐ Популярные страницы — сведения о страницах вашего сайта, которые пользуются наибольшей популярностью у посетителей.
- ☐ Активные посетители — список самых активных зарегистрированных посетителей вашего сайта.
- ☐ Настройки журнала доступа — данный раздел не содержит никаких статистических данных. Зато он позволяет настроить работу модуля Statistics, и вам следует обязательно им воспользоваться, так как по умолчанию модуль Statistics не ведет никакой статистики. Данный раздел позволяет включить ведение журнала доступа к страницам вашего сайта и счетчика открытия страниц вашего сайта, а также определить максимальное время хранения записей в добавленных модулем Statistics разделах.

Модуль поддерживает редактирование разрешений на следующие свои операции:

- ☐ доступ к статистике — добавляет в меню пункты Источники посетителей, Последние посещения, Популярные страницы, Активные посетители;
- ☐ просмотр счетчика сообщений.

## Syslog<sup>1</sup>

По умолчанию сведения о работе вашего сайта заносятся в системные журналы CMS Drupal (раздел Управление ► Системные журналы). Это довольно удобно, однако, если вы являетесь администратором компьютера и вам часто приходится просматривать стандартные системные журналы операционной системы, на которой установлен ваш сайт, было бы намного удобнее, если бы CMS Drupal записывала сведения о работе сайта не только в свои системные журналы, но и в стандартные журналы операционной системы. Надо признать, что шестая версия CMS Drupal умеет это делать. Правда, для этого вам придется включить модуль Syslog.

После включения модуля сведения о работе вашего сайта будут помещаться в стандартный журнал Syslog операционной системы Linux или в журнал Приложения оснастки Просмотр событий (консоль `eventvwr.msc`) операционных систем семейства Windows.

Для настройки модуля Syslog предназначен раздел Управление ► Настройка сайта ► Отчеты и сообщения ► Системный журнал. Однако без особой необходимости лучше ничего в этом разделе не изменять.

## Taxonomy

Модуль Taxonomy реализует возможности таксономии в системе. Иначе говоря, он позволяет создавать иерархическую классификацию страниц сайта (нодов). Но чаще всего таксономию используют как аналог тегов, категоризирующих страницу по набору признаков.

Для того чтобы воспользоваться таксономией, нужно:

- ☐ создать словарь таксономии и назначить типы материалов, для которых можно будет использовать элементы словаря;
- ☐ добавить слова (теги) в созданный словарь;
- ☐ при создании новых материалов присваивать материалу созданные теги.

В результате при просмотре материала будут отображаться присвоенные ему теги. Но что самое интересное, теги — это ссылки. Щелкнув на такой ссылке кнопкой мыши, вы перейдете на страницу, где будет отображен список всех публикаций сайта, которым присвоен такой же тег.

---

<sup>1</sup> Только в шестой версии Drupal.

## Настройка словарей

Данный модуль включен по умолчанию, однако ранее в книге мы закрывали глаза на его возможности. Теперь пришла пора рассмотреть возможности модуля подробнее.

Итак, использование модуля Тахопому начинается с того, что вы формируете словарь терминов, который в дальнейшем будет использоваться для присвоения публикации определенных терминов. Это делается в разделе Управление ► Содержание ► Таксономия.



### ПРИМЕЧАНИЕ

Вы можете создавать любое количество словарей и присваивать публикации термины сразу из нескольких словарей. Благодаря этому обстоятельству словари части используют для того, чтобы хранить сходные термины. Например, в одном словаре хранятся имена композиторов, во втором — годы жизни композиторов, в третьем — стили музыки и т. д.

Если вы включили модуль Forum, то у вас уже будет существовать один словарь терминов — Форумы. Он может применяться только для обсуждений на форуме. Чтобы создать новый словарь, достаточно воспользоваться ссылкой Добавить словарь в разделе Таксономия, после чего указать следующие сведения:

- ☐ название словаря и его описание;
- ☐ типы публикаций, для которых можно будет выбирать термины из создаваемого словаря;
- ☐ способ, которым будут выбираться термины из словаря для назначения публикациям (ввод терминов вручную или выбор из списка существующих, а также обязательно ли указывать как минимум один термин);
- ☐ вес данного словаря по сравнению с другими словарями;
- ☐ в шестой версии CMS Drupal также можно определить, разрешено ли в создаваемом словаре использовать древообразную иерархию терминов и можно ли создавать связанные термины.

Далее вы можете добавить в словарь слова, хотя это не обязательно, если при создании словаря вы установили флажок Теги (в шестой версии CMS Drupal флажок Свободная маркировка). В таком случае при создании новых публикаций термины им будут присваиваться путем ввода с клавиатуры, а не выбора из predetermined списка. Иначе говоря, после установки флажка Теги (в шестой версии CMS Свободная маркировка) указанные при публикации материала термины, которых нет в словаре, будут добавляться в него автоматически.

И все-таки, чтобы вручную добавить в словарь новый термин, достаточно воспользоваться ссылкой **Добавить термины** напротив нужного словаря в разделе **Управление ► Содержание ► Таксономия**. С ее помощью вы сможете не только добавить новый термин в словарь, но и связать его с другими терминами либо указать родительские термины.

Рядом со ссылкой **Добавить термины** есть еще одна, которая относится к работе с терминами, — **Список терминов**. С ее помощью можно не только просмотреть список терминов, присутствующих в словаре, но и изменить настройки любого из них.

## Присвоение терминов

Присвоение терминов из словаря осуществляется на странице создания/редактирования публикации (если для публикации данного типа разрешено использовать соответствующий словарь). Специально для этого добавляется новое поле (или список с поддержкой одиночного или множественного выбора, в зависимости от настроек словаря), название которого соответствует названию словаря.

В дальнейшем посетители вашего сайта всегда смогут фильтровать публикации по терминам из словаря, которые им были присвоены.

## Создание страниц сайта, содержащих список публикаций с определенными терминами

По умолчанию список всех публикаций, которые вы добавляете на сайте, отображается только на главной странице сайта. Это хорошо, однако в некоторых случаях перед вами может стоять задача наподобие следующей: «создать страницу сайта, например, **Статьи**, где будут отображаться только публикации, которым присвоен определенный термин». Попробуем решить такую задачу с помощью модуля **Тахопому**.

Итак, создайте новый словарь таксономии с названием, например, **Разделы**, и распространите его на тип публикаций **Story** со следующими настройками:

- ☐ переключатель **Иерархия** в положении **Множественный выбор**;
- ☐ флажок **Связанные термины** установлен;
- ☐ флажок **Свободная маркировка** снят;
- ☐ флажок **Множественный выбор** установлен;
- ☐ флажок **Обязательно** снят.

После этого добавьте в созданный словарь термин **Статьи**, затем добавьте другие термины, которые вы будете присваивать статьям. Причем, добавляя другие термины, обязательно вложите их в термин **Статьи** (сделайте его родительским).

Теперь создайте материалы типа **Story**, указывая для них термин **Статьи** словаря **Разделы**, а также другие термины, для которых термин **Статьи** является родительским (причем его нужно указывать обязательно).

Ну что ж, словарь создан, материалы добавлены. Осталось только определить адрес страницы, где отображается список всех публикаций, для которых присвоен термин **Статьи**. Чтобы это сделать, перейдите к разделу **Управление ► Содержание ► Категории**, после чего воспользуйтесь ссылкой **список терминов** напротив словаря **Разделы**. Вы перейдете на страницу со списком всех терминов словаря, среди которых нужно найти термин **Статьи**. Щелкните кнопкой мыши на этом термине (его название является ссылкой), и вы перейдете на страницу, содержащую список всех публикаций, которым присвоен данный термин. Она-то нам и нужна — запомните ее адрес и, если нужно, создайте на него синоним и ссылку в главном меню сайта.



#### ВИДЕОКУРС

В видеоуроке «2.13. Создание страниц, содержащих список публикаций с определенными терминами» описывается процесс создания раздела **Статьи**, присвоения ему адреса-синонима и создания ссылки на раздел в главном меню.

## Разрешения на операции

Модуль **Тахопому** поддерживает редактирование разрешений на управление таксономией — добавляет в меню пункт **Категории**.

## Throttle

Данный модуль добавляет возможность автоматического регулирования нагрузки на ваш сайт. После его подключения на странице настройки некоторых элементов сайта появится флажок **Регулятор**. С его помощью можно определить элементы, которые будут временно отключаться при сильной нагрузке на ваш сайт (целые модули или отдельная их функциональность).

Например, такой флажок будет добавлен к следующим элементам:

- ❑ к списку доступных модулей (позволяет временно отключать отдельные из них) — для каждого элемента списка в разделе **Управление** ▶ **Конструкция сайта** ▶ **Модули**;
- ❑ к списку блоков темы оформления (позволяет временно отключать отображение отдельных блоков) — для каждого элемента списка в разделе **Управление** ▶ **Конструкция сайта** ▶ **Блоки**.

Кроме того, после включения модуля появится новый раздел **Управление** ▶ **Настройка сайта** ▶ **Регулятор**, позволяющий настроить следующие параметры работы.

- ❑ Определить количество анонимных пользователей, одновременно находящихся на вашем сайте, при превышении которого будет автоматически включен режим регулирования нагрузки.
- ❑ Указать количество зарегистрированных пользователей, одновременно находящихся на вашем сайте, при превышении которого будет автоматически включен режим регулирования нагрузки.
- ❑ Определить процент вероятностного ограничителя автоматического регулирования нагрузки (механизм статистического уменьшения чрезмерной нагрузки на модуль Throttle). Если говорить проще, то данный элемент определяет, как часто модуль Throttle будет проверять уровень загруженности сайта. Например, при значении 10 % проверка будет выполняться через каждые десять запросов к сайту.

## Tracker

Модуль призван облегчить вашим пользователям работу с сайтом. Он добавляет возможность быстро и легко узнавать об изменениях, произошедших на сайте. Для этого в меню **Навигация** добавляется ссылка **Последние сообщения**, по которой можно просмотреть список последних добавленных публикаций (любого типа), а также открыть любую из них либо же открыть профиль пользователя, добавившего публикацию.

Кроме того, модуль добавляет простую возможность слежения за новыми публикациями, которые были добавлены определенным пользователем. Для этого достаточно перейти на страницу профиля пользователя, после чего воспользоваться ссылкой **Следить**, расположенной в верхней части страницы.

Для работы данного модуля необходимо, чтобы также был включен модуль **Comment**.

## Trigger<sup>1</sup>

Позволяет автоматизировать управление вашим сайтом, регистрируя действия (набор команд), которые автоматически будут выполняться при возникновении определенного события (например, при добавлении нового материала на сайт).

### Работа с действиями

Чтобы использовать возможности данного модуля, вам необходимо создать нужные действия. Это делается в разделе Управление ► Настройка сайта ► Действия. По умолчанию уже существует несколько простых действий, однако их возможностей может оказаться недостаточно:

- ☐ удалить/добавить комментарий;
- ☐ удалить публикацию;
- ☐ разместить анонс публикации на главной странице или убрать оттуда;
- ☐ закрепить анонс публикации вверху списков или отменить закрепление;
- ☐ сохранить публикацию;
- ☐ заблокировать имя пользователя или поставить бан на его IP-адрес (запретить доступ к сайту пользователю с данным IP-адресом).

Помимо этих действий, вы всегда можете создать другие на основе шаблонов. Для этого достаточно выбрать нужный шаблон в раскрывающемся списке области Новое сложное действие, после чего нажать кнопку Создать. Поддерживаются следующие шаблоны действий (некоторые модули могут добавлять свои шаблоны действий).

- ☐ Удалить все комментарии на публикацию, которые содержат определенные слова (например, нецензурные выражения).
- ☐ Изменить автора публикации на того, который был указан при создании действия на основе данного шаблона.
- ☐ Отменить публикацию материала, который содержит определенные слова.
- ☐ Послать сообщение пользователю, для которого выполняется триггер с данным действием.
- ☐ Послать электронное сообщение с определенным текстом на указанный адрес. Как текст сообщения, так и адрес определяются на этапе создания действия на основе этого шаблона.

---

<sup>1</sup> Только в шестой версии Drupal.



- ❑ Перенаправить пользователя на определенный URL-адрес, который был указан на этапе создания действия.

## Создание триггеров

После того как действия созданы, их требуется присвоить нужному триггеру. Для этого предназначен раздел **Управление ▶ Конструкция сайта ▶ Триггеры**. Он содержит несколько ссылок, каждая из которых позволяет перейти к странице создания триггера для определенного «контекста» событий.

- ❑ **Комментарии** — в эту группу входят следующие события:
  - после сохранения нового комментария;
  - после сохранения или обновления комментария;
  - после удаления комментария;
  - после просмотра комментария зарегистрированным пользователем.
- ❑ **Содержимое** — включает следующие события:
  - при сохранении нового сообщения или обновлении существующего;
  - после сохранения нового сообщения;
  - после сохранения обновленного сообщения;
  - после удаления сообщения;
  - при просмотре содержимого авторизованным пользователем.
- ❑ **Хронограф** — в эту группу входит всего одно событие: выполнение действия при запуске планировщика заданий cron.
- ❑ **Таксономия** — содержит следующие события:
  - после сохранения нового термина в базу данных;
  - после сохранения и обновления термина в базе;
  - после удаления термина.
- ❑ **Пользователи** — включает следующие события:
  - после того как учетная запись пользователя будет создана;
  - после того как профиль пользователя был обновлен;
  - после того как пользователь был удален;
  - после входа пользователя;
  - после регистрации пользователя;
  - когда пользовательский профиль был просмотрен.

## Update status<sup>1</sup>

Выполняет поиск новых обновлений для CMS Drupal и всех установленных в ней модулей и тем оформления. Все найденные обновления помещаются в список обновлений раздела **Управление** ▶ **Отчеты** ▶ **Доступные обновления**. Помимо списка, данный раздел содержит ссылку, позволяющую проверить новые обновления вручную. Кроме того, в верхней части страницы есть ссылка **Настроить**, дающая возможность отобразить страницу настроек поиска обновлений. На этой странице можно изменить следующие настройки.

- ☐ Указать адреса электронной почты, на которые будут посылаться сообщения при обнаружении новых обновлений.
- ☐ Задать периодичность проверки обновлений (раз в день или раз в неделю).
- ☐ Определить, сведения об обнаружении обновлений какого типа (любых обновлений или только обновлений системы безопасности CMS Drupal) будут отображаться на странице отчета о состоянии, странице модулей, а также на странице тем оформления.

## Upload

Добавляет возможность закладывать и прикреплять файлы к материалам вашего сайта. После включения модуля в меню **Навигация** появится новый раздел **Управление** ▶ **Настройка сайта** ▶ **Загрузки файлов**. С его помощью можно настроить механизм загрузки файлов на ваш сайт. В частности:

- ☐ определить максимальное разрешение картинок, загружаемых на сайт (по умолчанию не ограничено);
- ☐ указать, будут ли на странице публикации отображаться списки файлов, которые были прикреплены к ней;
- ☐ определить, файлы с какими разрешениями можно загружать (по умолчанию JPG, JPEG, GIF, PNG, TXT, DOC, XLS, PDF, PPT, PPS, ODT, ODS, ODP);
- ☐ задать максимальный размер файла, который можно загрузить;
- ☐ определить общий объем дискового пространства, который отведен каждому пользователю для хранения своих файлов.

Кроме того, на странице добавления публикаций (любого типа) появится новая область **Прикрепленные файлы**, позволяющая прикрепить к публикации файл. Она

---

<sup>1</sup> Только в шестой версии Drupal.

содержит поле **Прикрепить новый файл**, предназначенное для выбора прикрепляемого файла, и кнопку **Прикрепить**.

Модуль поддерживает редактирование разрешений на следующие свои операции:

- ☐ закачивание файлов — добавляет область **Прикрепленные файлы** к страницам создания публикаций любого типа;
- ☐ просмотр загруженных файлов — на странице публикации отображает ссылку на количество прикрепленных файлов (если к публикации действительно прикреплены какие-либо файлы).

## Структура меню Навигация

Итак, теперь вы знаете практически все о CMS Drupal и можете с легкостью управлять своим собственным сайтом. Но перед тем как пойти дальше, чтобы не запутаться во всей представленной выше информации, создадим небольшой список разделов, из которых будет состоять меню **Навигация** после включения всех доступных по умолчанию модулей. В дальнейшем вы всегда сможете найти точное расположение нужного раздела, вместо того чтобы путешествовать по всему меню **Навигация**.

- ☐ **Мой блог** (только в пятой версии CMS Drupal) (<http://<сайт>/?q=blog/<ID пользователя>>) — главная страница блога текущего зарегистрированного пользователя. Добавляется модулем **Blog**.
- ☐ **Создать материал** (<http://<сайт>/?q=node/add>):
  - **Запись в блоге** (<http://<сайт>/?q=node/add/blog>) — добавить в блог текущего зарегистрированного пользователя новую запись; добавляется модулем **Blog**;
  - **Опрос** (<http://<сайт>/?q=node/add/poll>) — создать новый опрос или голосование; добавляется модулем **Poll**;
  - **Страница подшивки** (<http://<сайт>/?q=node/add/book>) — добавить новую страницу в одну из существующих подшивок либо начать новую подшивку; добавляется модулем **Book**;
  - **Тема форума** (<http://<сайт>/?q=node/add/forum>) — создать новую тему на одном из существующих форумов; добавляется модулем **Forum**;
  - **Page** (<http://<сайт>/?q=node/add/page>) — создать новую публикацию типа **Страница**;
  - **Story** (<http://<сайт>/?q=node/add/story>) — создать новую публикацию типа **Заметка**.

- ❑ **Мой профиль** (<http://<сайт>/?q=user/<ID пользователя>>) — перейти на страницу профиля текущего зарегистрированного пользователя.
- ❑ **Последние сообщения** (<http://<сайт>/?q=tracker>) — просмотреть список новых публикаций (любого типа), созданных на вашем сайте. Добавляется модулем Tracker.
- ❑ **Сбор новостей** (в шестой версии CMS Drupal Сборщик RSS-лент) (<http://<сайт>/?q=aggregator>):
  - **Источники** (<http://<сайт>/?q=aggregator/sources>) — просмотреть список новостей с других сайтов (полученных через RSS-ленты), сгруппировав их по сайтам, с которых получены новости; добавляется модулем Aggregator;
  - **Категории** (<http://<сайт>/?q=aggregator/categories>) — просмотреть список новостей с других сайтов (полученных через RSS-ленты), сгруппировав их по категориям, присвоенным сайтам, с которых получены новости; добавляется модулем Aggregator.

Помимо перечисленных, есть еще раздел **Управление** (<http://<сайт>/?q=admin>) с несколькими подразделами, которые, в свою очередь, также имеют вложенные подразделы. Рассмотрим их по порядку.

- ❑ **Конструкция сайта** (<http://<сайт>/?q=admin/build>):
  - **Блоки** (<http://<сайт>/?q=admin/build/block>) — позволяет просматривать список созданных блоков, включать и отключать их отображение, настраивать существующие блоки, а также создавать новые;
  - **Меню** (<http://<сайт>/?q=admin/build/menu>) — дает возможность просматривать список созданных меню и отдельно их пунктов, а также удалять существующие и создавать новые (как новые пункты, так и целые меню); добавляется модулем Menu;
  - **Модули** (<http://<сайт>/?q=admin/build/modules>) — отображает список установленных модулей и позволяет включать/отключать любые из них, а также удалять те модули, которые не входят в состав CMS Drupal;
  - **Перевод интерфейса** (только в шестой версии CMS Drupal) (<http://<сайт>/?q=admin/build/path>) — отображает список уже установленных переводов, позволяет импортировать и экспортировать переводы, а также искать переведенные и непереведенные строки; добавляется модулем Locale;
  - **Синонимы** (<http://<сайт>/?q=admin/build/path>) — отображает список созданных синонимов на URL-адреса вашего сайта, а также позволяет удалять или изменять отдельные из них и создавать новые синонимы; добавляется модулем Path;

- Темы оформления (<http://<сайт>/?q=admin/build/themes>) — отображает список тем оформления, доступных для применения на вашем сайте, позволяет включать и настраивать отдельные из них и выбирать тему оформления, используемую для отображения сайта по умолчанию;
- Триггеры (только в шестой версии CMS Drupal) (<http://<сайт>/?q=admin/build/trigger>) — выводит список событий, для которых можно назначить действия (автоматически выполняемые при возникновении события), а также позволяет выбрать нужное действие; добавляется модулем Trigger;
- Форма контактов (<http://<сайт>/?q=admin/build/contact>) — позволяет настроить форму обратной связи с администрацией вашего сайта либо формы для связи с отдельными отделами вашей фирмы; добавляется модулем Contact.

□ Содержание (<http://<сайт>/?q=admin/content>):

- Категории (в шестой версии CMS Drupal — Таксономия) (<http://<сайт>/?q=admin/content/taxonomy>) — позволяет управлять словарями таксономии, а также отдельными терминами, которые входят в словарь; добавляется модулем Taxonomy;
- Комментарии (<http://<сайт>/?q=admin/content/comment>) — отображает список всех комментариев на публикации вашего сайта и позволяет управлять созданными комментариями, а также просматривать комментарии, сами публикации и профили пользователей, написавших конкретный комментарий; добавляется модулем Comment;
- Настройки публикации (<http://<сайт>/?q=admin/content/node-settings>) — позволяет настроить параметры создания публикаций, анонсов на них, а также отображения публикаций на главной странице сайта;
- Подшивки (<http://<сайт>/?q=admin/content/book>) — выводит список созданных подшивок и позволяет настраивать механизм их работы; добавляется модулем Book;
- Поиск по содержанию (только в пятой версии CMS Drupal) (<http://<сайт>/?q=admin/content/search>) — аналог поля поиска; добавляется модулем Search;
- Публикация RSS (<http://<сайт>/?q=admin/content/rss-publishing>) — настройки RSS-ленты вашего сайта;
- Сбор новостей (в шестой версии CMS Drupal — Сборщик RSS-лент) (<http://<сайт>/?q=admin/content/aggregator>) — позволяет управлять списком сайтов, RSS-ленты которых собираются модулем Aggregator, а также списком категорий, созданных для назначения отдельным сайтам; добавляется модулем Aggregator;

- Содержание (<http://<сайт>/?q=admin/content/node>) — выводит список всех публикаций (любого типа), созданных на вашем сайте, с возможностью перехода к отдельной публикации или профилю пользователя, который опубликовал материал, и позволяет редактировать и удалять публикации, помещать анонс на главную страницу и т. д.;
  - Типы материалов (<http://<сайт>/?q=admin/content/types>) — дает возможность редактировать настройки созданных типов материалов, а также создавать новые типы материалов;
  - Форумы (<http://<сайт>/?q=admin/content/forum>) — отображает список созданных форумов и контейнеров для группировки форумов с возможностью редактирования или удаления существующих форумов/контейнеров, а также создания новых; добавляется модулем Forum;
- Настройка сайта (<http://<сайт>/?q=admin/settings>):
- Аутентификация (<http://<сайт>/?q=admin/settings/distributed-authentication>) — позволяет настроить процесс общей аутентификации на всех сайтах, основанных на CMS Drupal; добавляется модулем Drupal;
  - Дата и время (<http://<сайт>/?q=admin/settings/date-time>) — определяет текущий часовой пояс, форматы отображения времени и т. д.;
  - Действия (только в шестой версии CMS Drupal) (<http://<сайт>/?q=admin/settings/actions>) — позволяет создавать новые действия, которые можно присваивать триггерам; здесь также отображается список уже созданных действий;
  - Загрузки файлов (<http://<сайт>/?q=admin/settings/uploads>) — настройки механизма загрузки посетителями файлов на ваш сайт; добавляется модулем Upload;
  - Информация о сайте (<http://<сайт>/?q=admin/settings/site-information>) — общие контактные сведения о вашем сайте, а также его «персонализированная» информация (название сайта, слоган, назначение, логотип и т. д.);
  - Настройки поиска (<http://<сайт>/?q=admin/settings/search>) — настройки механизма индексации, используемого модулем Search; добавляется модулем Search;
  - Обработка изображений (<http://<сайт>/?q=admin/settings/image-toolkit>) — качество автоматического сжатия всех JPEG-файлов, которые загружаются на ваш сайт;
  - Переводы (в пятой версии CMS Drupal — Языки) (<http://<сайт>/?q=admin/settings/locale>) — отображает список уже установленных переводов, позво-

ляет импортировать и экспортировать переводы, искать переведенные и непереведенные строки и определять язык отображения сайта, используемый по умолчанию; добавляется модулем Locale;

- Отчеты и сообщения (только в шестой версии CMS Drupal) (<http://<сайт>/?q=admin/settings/logging>) — настройки дополнительных механизмов ведения системного журнала;
- Производительность (<http://<сайт>/?q=admin/settings/performance>) — некоторые настройки CMS Drupal, влияющие на ее производительность;
- Регулятор (<http://<сайт>/?q=admin/settings/throttle>) — настройки механизма, автоматически отключающего блоки, модули или отдельную функциональность модулей при большой нагрузке на ваш сайт; добавляется модулем Throttle;
- Реестр сайтов (только в пятой версии CMS Drupal) (<http://<сайт>/?q=admin/settings/sites-registry>) — позволяет настроить процесс отправки сведений о вашем сайте на сервер CMS Drupal; добавляется модулем Drupal;
- Сайт на обслуживании (<http://<сайт>/?q=admin/settings/site-maintenance>) — позволяет перевести сайт из рабочего режима в режим технического обслуживания (когда доступ к сайту можете получить только вы как администратор и пользователи, роли которых вы предоставили соответствующие права доступа) и обратно;
- Сообщения об ошибках (<http://<сайт>/?q=admin/settings/error-reporting>) — настройки сообщений об ошибках, возникающих при работе с вашим сайтом;
- Тема админки (<http://<сайт>/?q=admin/settings/admin>) — позволяет выбрать отдельную тему оформления сайта, которая будет использоваться только для профиля администратора сайта;
- Файловая система (<http://<сайт>/?q=admin/settings/file-system>) — настройки работы CMS Drupal с файловой системой;
- Форматы ввода (<http://<сайт>/?q=admin/settings/filters>) — список используемых форматов ввода с возможностью редактирования или удаления существующих, а также создания новых и выбора формата ввода, используемого по умолчанию;
- Чистые ссылки (<http://<сайт>/?q=admin/settings/clean-urls>) — позволяет включить или отключить использование механизма чистых ссылок;
- API для блогов (<http://<сайт>/?q=admin/settings/blogapi>) — настройки работы API для блогов, используемого для публикации в блоге на вашем сайте с помощью сторонних программ; добавляется модулем Blog API.

❑ Управление пользователями (<http://<сайт>/?q=admin/user>):

- Настройки пользователя (<http://<сайт>/?q=admin/user/settings>) — настройки механизма регистрации новых пользователей на вашем сайте;
- Поиск пользователей (только в шестой версии CMS Drupal) (<http://<сайт>/?q=admin/user/search>) — поле для поиска зарегистрированных на вашем сайте пользователей (по их именам); добавляется модулем Search;
- Пользователи (<http://<сайт>/?q=admin/user/user>) — список всех пользователей, зарегистрированных на вашем сайте, с возможностью управления отдельными пользователями (удаление, просмотр и редактирование профиля пользователя, блокировка или разблокировка, добавление и удаление ролей и т. д.), а также регистрации новых;
- Поля профилей (<http://<сайт>/?q=admin/user/profile>) — позволяет добавлять новые поля профилей пользователей для их заполнения пользователями, которые хотят зарегистрироваться на вашем сайте; добавляется модулем Profile;
- Правила доступа (<http://<сайт>/?q=admin/user/rules>) — список правил, по которым будет определяться, разрешено ли использовать указанные пользователем при регистрации на вашем сайте имя пользователя или электронный адрес;
- Роли (<http://<сайт>/?q=admin/user/roles>) — список созданных ролей с возможностью добавления новых и удаления существующих;
- Управление доступом (в шестой версии CMS Drupal Разрешения) (<http://<сайт>/?q=admin/user/access>) — список прав доступа к отдельным возможностям модулей, которые можно назначать или отбирать у созданных ролей.

❑ Системные журналы (в шестой версии CMS Drupal — Отчеты (<http://<сайт>/?q=admin/reports>)) (<http://<сайт>/?q=admin/logs>):

- Недавние записи в системном журнале (<http://<сайт>/?q=admin/logs/watchdog>) — список всех записей системного журнала с возможностью отображения профиля пользователя, который создал отдельную запись, а также перехода к публикации, к которой относится запись;
- Источники посетителей (<http://<сайт>/?q=admin/logs/referrers>) — список адресов URL, с которых посетители попали на ваш сайт; добавляется модулем Statistics;
- Ошибки «отказ в доступе» (<http://<сайт>/?q=admin/logs/access-denied>) — список страниц, которые пытались просмотреть ваши посетители, не имея прав на это (а также счетчик количества таких попыток);



- Ошибки «страница не найдена» (<http://<сайт>/?q=admin/logs/page-not-found>) — список страниц вашего сайта (а также изображений, сценариев и любого другого содержимого), которые пытались просмотреть ваши посетители, но которых уже (вообще) не существует; для каждой такой страницы отображается счетчик количества попыток ее просмотра;
  - Популярные поисковые запросы (<http://<сайт>/?q=admin/logs/search>) — список фраз, которые чаще всего ищут на вашем сайте из поля поиска; добавляется модулем Statistics;
  - Последние посещения (<http://<сайт>/?q=admin/logs/hits>) — страницы вашего сайта, которые в недавнем времени были просмотрены посетителями; добавляется модулем Statistics;
  - Популярные страницы (<http://<сайт>/?q=admin/logs/pages>) — список самых популярных страниц вашего сайта, который формируется на основе статистики посещаемости сайта за три последних дня; добавляется модулем Statistics;
  - Активные посетители (<http://<сайт>/?q=admin/logs/visitors>) — список самых активных посетителей вашего сайта, формирующийся на основе общего количества времени, которое посетители провели на вашем сайте за три последних дня; добавляется модулем Statistics;
  - Настройки журнала доступа (<http://<сайт>/?q=admin/logs/settings>) — в соответствии со своим названием содержит настройки ведения дополнительных системных журналов CMS Drupal (в основном добавленных модулем Statistics); добавляется модулем Statistics;
  - Доступные обновления (только в шестой версии CMS Drupal) (<http://<сайт>/?q=admin/reports/updates>) — список новых обновлений для CMS Drupal и установленных у вас модулей (обновлений, которые вы еще не успели установить); добавляется модулем Update;
  - Отчет о состоянии (<http://<сайт>/?q=admin/logs/status>) — общее описание CMS Drupal, установленного веб-сервера, базы данных и языка PHP (версия, список поддерживаемых возможностей и т. д.).
- ❑ Помощь (<http://<сайт>/?q=admin/help>) — короткое описание всех включенных вами модулей.

## Модули сторонних разработчиков

Мы рассмотрели стандартные модули Drupal, которые поставляются вместе с данной системой. Однако, помимо них, существует огромное количество других

модулей. И это неудивительно, ведь каждый разработчик может создать свой собственный модуль для CMS Drupal — да вы и сами научитесь это делать, прочитав следующую главу.

Не следует пренебрегать сторонними модулями. Если вам как администратору вдруг понадобится какая-либо функциональность, то в первую очередь следует поискать уже готовый модуль, реализующий ее, и лишь в том случае, если таких модулей нет либо найденные вами модули не удовлетворяют поставленным условиям, придется заняться самостоятельной разработкой.

Где же еще искать сторонние модули для CMS Drupal, как не на официальном сайте данной системы, а точнее, на странице <http://drupal.org/project/Modules>? Сейчас мы попробуем рассмотреть некоторые сторонние модули, которые доступны на данном сайте. Однако все сторонние модули в рамках данной книги описать никак не получится, ведь их очень много. В доказательство этого хотелось бы привести цифры по модулям, которые указаны на сайте <http://drupal.org><sup>1</sup> (сторонние модули сгруппированы по категориям, поэтому приводится общее количество модулей для каждой категории):

- ☐ 3rd party integration (350);
- ☐ Administration (264);
- ☐ ССК (187);
- ☐ Commerce/advertising (94);
- ☐ Community (193);
- ☐ Content (455);
- ☐ Content display (486);
- ☐ Developer (186);
- ☐ e-Commerce (90);
- ☐ Evaluation/rating (72);
- ☐ Event (46);
- ☐ File management (61);
- ☐ Filters/editors (153);
- ☐ Import/export (77);
- ☐ Javascript Utilities (114);
- ☐ Location (47);

---

<sup>1</sup> На момент написания книги.

- ☐ Mail (113);
- ☐ Media (169);
- ☐ Multilingual (29);
- ☐ Organic Groups (55);
- ☐ Paging (20);
- ☐ RDF (15);
- ☐ Search (78);
- ☐ Security (59);
- ☐ Statistics (25);
- ☐ Syndication (70);
- ☐ Taxonomy (137);
- ☐ Theme related (129);
- ☐ User access/authentication (156);
- ☐ User management (140);
- ☐ Utility (462);
- ☐ Views (115).

Такое огромное количество модулей увеличивает ваши шансы найти то, что нужно. Однако одновременно с этим усложняется сам процесс поиска нужного модуля. К сожалению, с этим ничего не поделаешь. Да и делать ничего не нужно — ведь все не так плохо: по крайней мере это не мировая библиотека, в которой есть все, но найти что-то конкретное просто невозможно.

## Мультимедиа

**Image** (<http://www.drupal.org/project/image>). Позволяет пользователям, имеющим на то соответствующие права, загружать изображения на ваш сайт. При этом модуль автоматически создает картинки для предварительного просмотра на основе загружаемых изображений.

**Node Image Block** (<http://www.drupal.org/node/48676>). Показывает в отдельном блоке все изображения, которые были присоединены к публикации.

**Node Media** ([http://drupal.org/project/node\\_media](http://drupal.org/project/node_media)). Позволяет добавлять к публикациям изображения, видео, звук. Добавленные данные будут отображаться в виде галереи.

**Slideshow** (<http://www.drupal.org/project/slideshow>). На основе присоединенных изображений создает JavaScript-код, делающий из набора изображений слайд-шоу.

**Zippy Images** ([http://www.drupal.org/project/zippy\\_images](http://www.drupal.org/project/zippy_images)). Позволяет загружать на сайт изображения, заархивированные в архив ZIP.

**Exif** (<http://www.drupal.org/project/exif>). Для изображений выводит данные EXIF, записанные в файл фотокамерой, с помощью которой данное изображение было снято.

## Публикация

**BUEditor** (<http://www.drupal.org/project/bueditor>). Данный модуль позволяет добавлять к текстовым полям панель, предназначенную для быстрого форматирования текста с помощью тегов.

**IMCE** (<http://drupal.org/project/imce>). Модуль предназначен для управления загрузкой файлов на сайт, а также для управления их хранением. Он позволяет предоставлять отдельным посетителям каталоги для хранения файлов, а также назначать квоты на эти каталоги. И еще одна дополнительная возможность данного модуля — он позволяет добавлять изображения к комментариям пользователей (по умолчанию добавлять изображения можно только к страницам публикаций).

**Comment Upload** ([http://drupal.org/project/comment\\_upload](http://drupal.org/project/comment_upload)). Простой модуль, предоставляющий возможность прикреплять к комментариям файлы.

**Signature module** (<http://drupal.org/project/signature>). Выполняет динамическое добавление подписей к публикациям (любого типа, тогда как по умолчанию CMS Drupal позволяет добавлять подписи только к комментариям) на сайте, а кроме того, позволяет удалять подписи из отдельных публикаций.

**Views** (<http://www.drupal.org/project/views>). Данный модуль позволяет создавать страницы сайта, на которых будет отображаться список других публикаций вашего сайта (только заголовки публикаций, анонсы публикаций либо полностью все содержимое публикаций). Иначе говоря, возможности данного модуля позволяют создавать страницы наподобие главной страницы сайта (содержащей анонсы на последние публикации вашего сайта).

**Addressbook** (<http://www.drupal.org/project/addressbook>). Позволяет создавать записную книгу.

**Job Search** (<http://www.drupal.org/project/jobsearch>). Данный модуль реализует возможности по управлению резюме. Он позволит зарегистрированным пользовате-

лям вашего сайта создавать резюме для поиска работы, а также искать резюме для приема на работу.

**Map module** (<http://www.drupal.org/project/map>). Реализует возможность создания и вставки карт Google в ваши публикации.

**Code Filter** (<http://drupal.org/project/codefilter>). Добавляет фильтр, подсвечивающий на странице публикации документа текст внутри тегов `<code>` и `<?php ?>`.

**GeSHi Filter for syntax highlighting** (<http://drupal.org/project/geshifilter>). Как и модуль Code Filter, данный модуль добавляет фильтр, подсвечивающий на странице публикации документа текст внутри тегов. Однако он распознает не только PHP, но и многие другие языки и форматы.

Для работы данного модуля необходима библиотека GeSHi, скачать которую можно со страницы [http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group\\_id=114997](http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group_id=114997).

**SpamSpan filter** (<http://drupal.org/project/spamspan>). Добавляет фильтр, который автоматически защищает опубликованные на вашем сайте электронные адреса от спамботов (сценариев, которые ищут на веб-страницах электронные адреса, чтобы добавить их в базу спамеров).

**Table of Contents** (<http://drupal.org/project/tableofcontents>). Добавляет фильтр, который автоматически создает оглавление публикации, формируя его из содержимого тегов `<h2>` и `<h3>`. Создаваемое модулем оглавление будет размещаться в том месте публикации, где вы укажете тег `<!--tableofcontents-->` (модуль автоматически заменит данный тег оглавлением).

**Taxonomy Defaults** ([http://drupal.org/project/taxonomy\\_defaults](http://drupal.org/project/taxonomy_defaults)). Добавляет возможность определения термина из словаря таксономии, который будет присваиваться публикациям по умолчанию (если при создании публикации ей не был присвоен ни один из терминов).

**Automatic Nodetitles** ([http://drupal.org/project/auto\\_nodetitle](http://drupal.org/project/auto_nodetitle)). Модуль предназначен для настройки автоматической генерации заголовков публикуемых документов. Он отключает необходимость обязательного указания заголовка публикации. И если вы не указываете заголовок, то модуль создает заголовок автоматически на основе идентификатора публикации (идентификатор последней добавленной публикации плюс 1).

**LiveJournal CrossPoster** (<http://www.valthebald.net/ljxp.html>). Основное назначение — автоматическая публикация в вашем блоге на сайте <http://www.livejournal.com>

материалов, которые вы добавляете на сайт, построенный на основе CMS Drupal.

**Comment Mail** (<http://drupal.org/project/commentmail>). Посылает администратору сайта электронное сообщение при появлении новых комментариев на сайте. Помимо ссылки на комментарий, письмо содержит ссылки, позволяющие быстро одобрить или удалить комментарий, а также заблокировать IP-адрес автора, добавившего комментарий.

**Notify** (<http://drupal.org/project/notify>). Реализует возможность отправки электронных сообщений о добавлении новых комментариев зарегистрированным пользователям вашего сайта.

**External Links** (<http://drupal.org/project/extlink>). Данный модуль ищет в публикациях внешние ссылки (ссылки на другие сайты) и выделяет их с помощью специального значка.

## Дополнительно

**DB Maintenance** ([http://drupal.org/project/db\\_maintenance](http://drupal.org/project/db_maintenance)). Основное назначение данного модуля — автоматическая оптимизация базы данных (поддерживаются следующие типы хранения записей: MyISAM, InnoDB, BerkeleyDB) вашего сайта. Оптимизация может выполняться ежечасно, ежедневно, еженедельно и ежемесячно.

**Translation template extractor** (<http://drupal.org/project/potx>). Расширяет стандартные возможности CMS Drupal по переводу содержимого вашего сайта на другие языки.

**Clickpath** (<http://drupal.org/project/clickpath>). Добавляет блок, который будет отображать десять последних посещенных страниц на вашем сайте.

**Countdown** (<http://www.drupal.org/project/countdown>). Добавляет блок, который будет подсчитывать и отображать количество дней/часов/минут, оставшихся до определенного события.

**Currency Exchange** (<http://www.drupal.org/project/currency>). Отображает обменные курсы валют (информация берется с сайта Yahoo! Finance).

**download\_count** ([http://drupal.org/project/download\\_count](http://drupal.org/project/download_count)). Модуль подсчитывает, сколько раз посетители скачивали файлы, прикрепленные к публикациям. Чтобы данный модуль мог работать, ваша система CMS Drupal должна быть настроена на

использование приватного режима загрузки файлов (раздел Управление ► Настройка сайта ► Файловая система, переключатель Метод загрузки).

**Quotes** (<http://www.drupal.org/project/quotes>). Позволяет пользователям создавать список цитат, которые они считают интересными.

**Recipe** (<http://www.drupal.org/project/recipe>). Дает возможность посетителям вашего сайта обмениваться рецептами.

**Search autocomplete** ([http://drupal.org/project/search\\_autocomplete](http://drupal.org/project/search_autocomplete)). Реализует механизм автозаполнения для поля поиска на вашем сайте.

**Stock** (<http://www.drupal.org/project/stock>). Отображает сводки с финансовых рынков.

**Stock chart** ([http://www.drupal.org/project/stock\\_chart](http://www.drupal.org/project/stock_chart)). Отображает диаграммы с фондовых рынков.

**Technorati** (<http://www.drupal.org/project/technorati>). Предоставляет возможность использования тегов Technorati в документах.

**Timeago** (<http://www.drupal.org/project/timeago>). Выводит время, прошедшее с момента создания документа.

**User Badges** ([http://www.drupal.org/project/user\\_badges](http://www.drupal.org/project/user_badges)). Предоставляет посетителям сайта возможность назначения значков.

**Weather** (<http://www.drupal.org/project/weather>). Отображает сводку о погоде по данным службы METeorological Aerodrome Report.

**WebCalendar integration** (<http://www.drupal.org/project/webcal>). Интегрирует сценарий WebCalendar (<http://webcalendar.sourceforge.net/default.htm>) в CMS Drupal.

**Weekly node listing** (<http://www.drupal.org/project/week>). Создает блок, содержащий ссылки на публикации вашего сайта, созданные за последнюю неделю.

**Worklog** (<http://www.drupal.org/project/worklog>). Позволяет создавать таймеры при выполнении различных задач (чтобы определить, сколько времени вы тратите на ту или иную задачу).

**Ystock** (<http://www.drupal.org/project/ystock>). Отображает данные с множества крупнейших национальных и мировых торговых площадок.

**DHTML Menu** ([http://drupal.org/project/dhtml\\_menu](http://drupal.org/project/dhtml_menu)). Данный модуль позволит вам заменить статическое меню Навигация динамическим меню, основанным на JavaScript.

Как вы знаете, меню Навигация состоит из ссылок, которые могут как открывать новую страницу сайта, так и отображать набор ссылок, вложенных в данную ссылку (например, ссылки, вложенные в ссылку Управление). Так вот, данный модуль позволяет преобразовать вложенные ссылки в JS-ссылки, которые при щелчке кнопкой мыши на родительской ссылке будут отображаться без перезагрузки страницы (если вы дважды щелкнете кнопкой мыши на родительской ссылке, то будет открыта страница сайта, на которую указывает первая из вложенных ссылок).

**XML Sitemap** (<http://drupal.org/project/xmlsitemap>). Данный модуль предназначен для автоматического создания и поддержания в актуальном состоянии файлов типа `sitemap.xml`. Эти файлы позволяют оповестить поисковые системы обо всех страницах вашего сайта. Они содержат своеобразный индекс сайта (список URL-адресов всех его страниц) и позволяют поисковым системам наиболее полно индексировать содержимое вашего сайта. Далее в книге мы еще рассмотрим формат файла `sitemap.xml`.

**FeedBurner** (<http://drupal.org/project/feedburner>). Позволяет интегрировать в ваш сайт популярный сервис <http://www.feedburner.com/>. Для этого он перенаправляет запросы к RSS-лентам с вашего сайта на адреса сервиса FeedBurner.

**Upload path** (<http://drupal.org/project/uploadpath>). Данный модуль позволяет назначать шаблоны каталогов, в которые CMS Drupal будет загружать файлы, прикрепляемые пользователями к публикациям. Например, если вы укажете маску каталога `[user-name]/[nid]`, то все файлы будут помещаться в каталог <имя пользователя, создающего публикацию>/<идентификатор создаваемой публикации>.

**Block Cache** (<http://drupal.org/project/blockcache>). Данный модуль реализует механизм кэширования блоков сайта для зарегистрированных пользователей.

**User Points** (<http://drupal.org/project/userpoints>). С помощью данного модуля вы можете добавить на свой сайт систему назначения очков посетителям за выполнение определенных действий. Например, очки могут назначаться за публикацию новых материалов, добавление или модерирование комментариев и т. д. Вы можете самостоятельно определять действия, за выполнение которых будут назначаться очки. Кроме того, можно определить действия, которые будут выполняться при достижении определенного количества очков пользователем.

**Karma** (<http://drupal.org/project/karma>). С помощью данного модуля вы можете добавить на свой сайт систему назначения очков посетителям за добавление комментариев. При достижении определенного количества очков пользователь сайта



переходит в категорию модераторов. Он сможет оценивать важность комментариев других пользователей, которые еще не набрали нужного количества очков (а также анонимных посетителей). При этом комментарии пользователей, оценка которых окажется очень низкой, больше не будут отображаться для анонимных посетителей и пользователей, еще не перешедших в категорию модераторов.

**Links checker** (<http://drupal.org/project/linkchecker>). Данный модуль автоматически проверяет все ссылки на вашем сайте на работоспособность.

**Temporary Invitation** ([http://drupal.org/project/temporary\\_invitation](http://drupal.org/project/temporary_invitation)). Этот модуль позволяет создавать приглашения зарегистрироваться на вашем сайте, время действия которых будет ограничено определенным интервалом.

**eCommerce** (<http://drupal.org/project/ecommerce>). Комплекс модулей для создания интернет-магазина.

**RoboXchange** ([http://drupal.org/project/ec\\_roboxchange](http://drupal.org/project/ec_roboxchange) (для eCommerce) и [http://drupal.org/project/uc\\_roboxchange](http://drupal.org/project/uc_roboxchange) (для Ubercart)). Модуль, реализующий возможности обменника электронных валют, принимающий к обмену практически любую электронную валюту.

**Webmoney payment gateway** (<http://drupal.org/project/webmoney>). Данный модуль добавляет в eCommerce возможность оплаты услуг на вашем сайте с помощью электронной валюты webmoney.

**uc\_webmoney — Webmoney payment gateway for Ubercart** ([http://drupal.org/project/uc\\_webmoney](http://drupal.org/project/uc_webmoney)). Этот модуль добавляет в Ubercart возможность оплаты услуг на вашем сайте с помощью электронной валюты webmoney.

**SmartCache** (<http://drupal.org/project/smartcache>). Данный модуль позволяет сжимать JS- и CSS-файлы вашего сайта.

## Лучшие модули

Только что вы узнали о множестве дополнительных модулей, которые можно подключить к CMS Drupal. Сейчас же мы подробнее рассмотрим несколько популярных модулей, без которых не обходится ни один сайт на основе CMS Drupal.

### BUEditor — форматирование материала

Адрес: <http://www.drupal.org/project/bueditor>.

В CMS Drupal при добавлении публикации и комментариев можно пользоваться такими тегами, как А, ЕМ, STRONG и т. д. Но делать это придется самостоятельно, вручную добавляя эти теги.

Модуль BUEditor позволяет существенно упростить форматирование публикаций с помощью тегов. Он добавляет к полю ввода текста специальную панель, содержащую кнопки для добавления основных тегов. Причем вы можете удалять ненужные кнопки и добавлять свои, а также создавать отдельные панели для каждой роли на вашем сайте.

Сейчас мы рассмотрим, как это делать.

## Установка модуля

Скачайте модуль с сайта <http://www.drupal.org> и распакуйте его. После этого поместите папку, в которой находятся файлы модуля, в каталог `sites/all/modules` вашего сайта. Так вы подключите модуль BUEditor к сайту.



### ПРИМЕЧАНИЕ

Еще раз хотелось бы обратить ваше внимание на то, что в каталог `sites/all/modules` нужно помещать именно папку, в которой находятся файлы модуля. То есть папку `bueditor`. А не папку, допустим, `bueditor_1.25`, в которой будет находиться папка `bueditor`.

Теперь нужно включить модуль. Как обычно, для этого нужно зайти на сайт от имени Администратора, после чего перейти в раздел Управление ► Конструкция сайта ► Модули.

Найдите в списке модуль BUEditor и включите его. Данный модуль должен находиться в самом конце списка — в разделе модулей Другой.

## Перевод интерфейса

Модуль BUEditor обладает англоязычным интерфейсом. Хорошо, если вас это устраивает. В таком случае вам не нужно будет тратить силы на перевод интерфейса модуля, а также не придется читать этот раздел книги.

Ну, а для тех, кто не знает английского языка, я расскажу, как перевести модуль на свой родной язык. Для этого следует воспользоваться уже знакомым вам сайтом <http://drupaler.ru/>.

Откройте страницу <http://drupaler.ru/translate/download> и выберите язык, файл перевода на который нужно скачать.

На следующей странице в поле **Проект** введите **BUEditor**, после чего нажмите кнопку **Выбрать проект**.

После этого осталось выбрать версию модуля и формат файла перевода, а главное — нажать кнопку **Экспортировать**. Только после этого начнется процесс скачивания файла перевода.

После того как файл перевода получен, его нужно импортировать. Это делается на странице **Управление ▶ Конструкция сайта ▶ Перевод интерфейса** (в пятой версии **Управление ▶ Настройка ▶ Переводы**). Впрочем, вы это уже знаете, ведь раньше мы импортировали файл перевода для самой CMS Drupal.



#### ПРИМЕЧАНИЕ

Точно таким же образом можно получить файлы перевода интерфейса и для других модулей CMS Drupal. Конечно, на сайте <http://drupalер.ru/> нет перевода абсолютно для всех модулей. Но перевод для наиболее популярных модулей вы всегда сможете там найти.

## Настройка работы модуля

Теперь осталось только настроить данный модуль и научиться им пользоваться. Сначала давайте его настроим.

Узнать, какие именно разделы были добавлены новым модулем, проще всего на странице **Управление**. Перейдите на эту страницу.

По умолчанию все ссылки на этой странице сгруппированы по задачам, которые они выполняют. Однако в верхней части страницы есть кнопка **По модулям**. Если вы нажмете ее, то перед вами отобразится список всех включенных модулей, и под каждым модулем будут представлены ссылки на разделы сайта, которые данный модуль добавил/изменил (рис. 2.13).

Найдите среди этого списка раздел **BUEditor**. В нем присутствует только одна ссылка — **Bueditor**. Щелкните на ней кнопкой мыши, чтобы перейти на страницу **Управление ▶ Настройка сайта ▶ BUEditor**.

Страница настройки BUEditor состоит из двух областей (рис. 2.14).

- ☐ **Доступные редакторы.** Здесь отображается список созданных панелей форматирования текста. По умолчанию создана только одна панель — **default**. Но благодаря ссылке **Добавить новый редактор** можно создавать новые панели. Кроме того, ссылка **изменить** этой области позволяет отредактировать существующие панели форматирования.

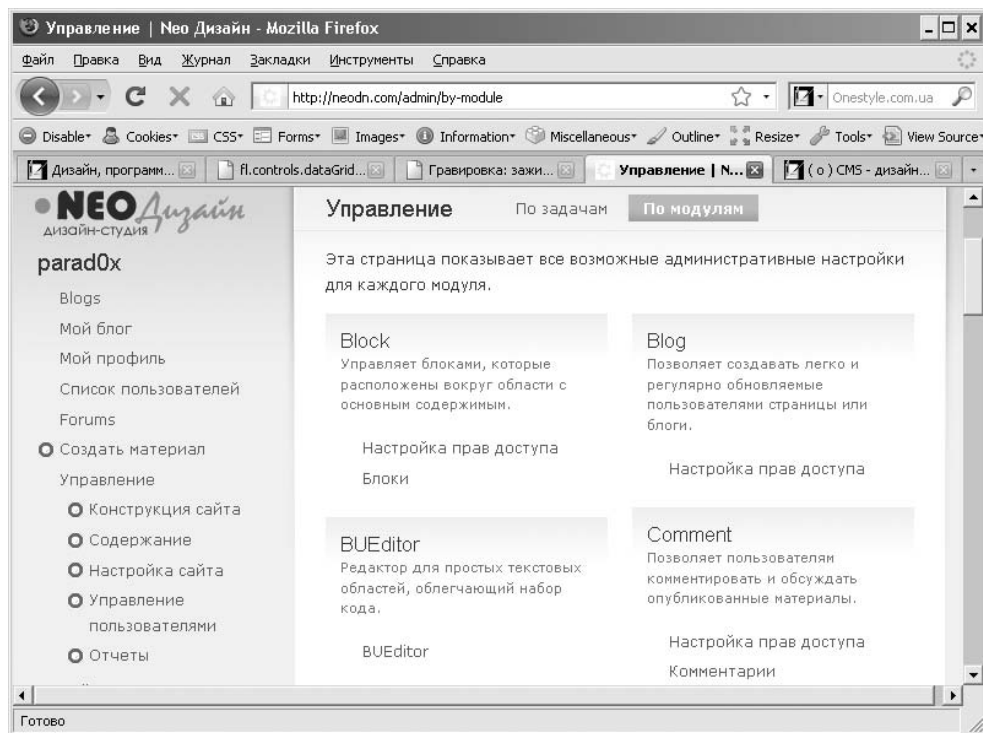


Рис. 2.13. Список административных разделов сайта, сгруппированный по модулям

- ❑ Назначения редакторов ролей. Благодаря этой области вы сможете понять, зачем нужно создавать новые панели форматирования. Дело в том, что данная область позволяет назначить определенную панель форматирования для конкретной роли. Например, если зарегистрированным посетителям вашего сайта разрешено использовать в комментариях только тег А, то вы можете создать панель форматирования, в которой будет присутствовать возможность применения только тега А. Сами вы можете использовать другую панель форматирования, поддерживающую больше возможностей.

Можно не назначать для роли никакой панели — в этом случае посетителям с данной ролью будет запрещено пользоваться возможностями панели форматирования.

## Использование модуля

Перед тем как продолжить настройку модуля, посмотрим, как он выглядит и на что способен.

Главная > Управление > Настройка сайта

### BUEditor

#### Доступные редакторы

Название редактора	Действия
default	Изменить      Удалить

Добавить новый редактор

#### Назначения редакторов для ролей

Роль пользователя	Назначенный редактор	Альтернативный редактор
пользователь #1	default ▼	нет ▼
designer	нет ▼	нет ▼
зарегистрированный пользователь	нет ▼	нет ▼
анонимный пользователь	нет ▼	нет ▼

Назначить редакторы для пользовательских ролей.  
Альтернативный редактор позволяет использовать разные редакторы для разных текстовых областей на разных страницах. Вам лишь необходимо настроить видимость для каждого редактора.

Сохранить конфигурацию

Рис. 2.14. Страница настройки BUEditor

Итак, перейдите в раздел создания новой публикации (например, Создать материал ► Story). Обратите внимание на то, как изменилось поле для ввода содержимого публикации (рис. 2.15).



Рис. 2.15. Панель форматирования, добавленная модулем BUEditor

Над полем появился набор кнопок (если вы не видите его, проверьте, установлена ли какая-либо панель форматирования для роли, которой принадлежит ваша учетная запись). Такой же набор кнопок теперь будет отображаться практически над каждым полем, позволяющим вводить многострочный текст.

В табл. 2.1 описано назначение каждой кнопки (перечислены слева направо).

**Таблица 2.1.** Назначение кнопок панели BUEditor

Кнопка	Назначение
Insert/edit image	Отображает окно для вставки тега IMG, который позволяет ввести путь к добавляемому изображению (расположенному в Интернете), задать ширину и высоту изображения (атрибуты width и height), а также указать альтернативный текст (атрибут alt), выводимый вместо картинки, когда посетитель отключил отображение картинок в браузере
Insert/edit link	Отображает окно для вставки тега A, который позволяет ввести URL ссылки, текст ссылки, а также подсказку, которая будет отображаться при наведении указателя мыши на ссылку (атрибут title). Если перед нажатием данной кнопки вы выделите введенную в текстовое поле фразу, то эта фраза и будет текстом будущей ссылки
Bold	Добавляет тег STRONG, текст в котором будет отображаться полужирным. Если перед нажатием кнопки вы выделите часть введенного текста, то именно эта часть будет обрамлена добавляемым тегом
Italic	Добавляет тег EM, текст в котором будет отображаться курсивом. Если перед нажатием кнопки вы выделите часть текста, то именно эта часть будет обрамлена тегом
Headers	Отображает окно для вставки тегов H1, H2, H3, H4 (разные уровни заголовков). Просто выделите часть текста, нажмите эту кнопку и выберите нужный уровень заголовка
Ordered list	Добавляет тег OL, создающий нумерованный список. Выделите несколько абзацев введенного текста (из которых вы хотите создать нумерованный список), после чего нажмите эту кнопку
Unordered list	Добавляет тег UL, создающий ненумерованный список. Пользуйтесь этой кнопкой точно так же, как и кнопкой Ordered list
Teaser break	Добавляет текст <!--break-->. Эта фраза отделяет анонс от основного содержания публикации
Preview	Позволяет посмотреть, как будет выглядеть публикация. Просто нажмите кнопку, чтобы перейти в режим предварительного просмотра. Чтобы выйти из этого режима, нажмите кнопку еще раз
Help	Позволяет открыть справку по использованию кнопок панели форматирования (на английском языке)

## Редактирование формата ввода

Итак, по умолчанию панель форматирования BUEditor позволяет добавлять следующие теги: IMG, A, STRONG, EM, H1, H2, H3, H4, OL, UL. Однако формат ввода Filtered HTML, который применяется по умолчанию для всего публикуемого текста, позволяет использовать только теги A, EM, STRONG, CITE, CODE, UL, OL, LI, DL, DT и DD.

Иными словами, если вы используете данный формат ввода, то по умолчанию теги h1, h2, h3, h4 будут отфильтровываться. Так что, если вы хотите использовать теги заголовков, следует отредактировать настройки формата ввода Filtered HTML. Сейчас я напомним, как это делается.

Форматы ввода настраиваются на странице **Управление ▶ Настройка сайта ▶ Форматы ввода**. Щелкните кнопкой мыши на ссылке **настроить** напротив формата ввода Filtered HTML, после чего на открывшейся странице нажмите кнопку **Настроить**.

Откроется страница **Конфигурировать Filtered HTML**. Просто добавьте к полю **Допускаются только следующие теги HTML** на этой странице текст `<h1> <h2> <h3> <h4>`. И, конечно, не забудьте нажать кнопку **Сохранить конфигурацию**.

## Image — публикация изображений

Адрес: <http://www.drupal.org/project/image>.

По умолчанию в CMS Drupal поддерживается только один способ публикации изображений. Это добавление их к материалам с помощью модуля Upload. В этом случае в конце публикации появится ссылка, благодаря которой изображение можно будет скачать.

Естественно, что также поддерживается ручное размещение изображения на каком-нибудь сайте, а потом добавление его к публикации с помощью тега IMG. Но в этом случае вам придется сначала размещать изображение на сайте и только потом добавлять ссылку на него. А это может превратить процесс добавления публикаций в мучение. Особенно если у вас каждая статья должна сопровождаться каким-нибудь поясняющим изображением.

В этом случае единственное ваше спасение — какой-нибудь модуль, позволяющий добавлять изображения к публикациям. Например, модуль Image.

Скачайте указанный модуль и подключите его к сайту. После этого на странице со списком модулей появится пять новых модулей.

- ☐ **Image** — это базовый модуль, без него не будут работать другие перечисленные ниже модули. Он добавляет специальный тип материалов под названием Image, позволяющий публиковать изображение и его описание.
- ☐ **Image Attach** — позволяет добавлять изображение к любому типу материала. При этом добавленное изображение будет отображаться в верхней части публикации.

- ☐ **Image Gallery** — дает возможность создавать галереи изображений и добавлять в них публикации типа **Image**. Фактически, галерея изображений в этом модуле — аналог термина таксономии. Она просто группирует публикации, лишь немного изменяя способ их отображения на странице.
- ☐ **Image Import** — позволяет импортировать группы изображений.
- ☐ **ImageMagick Advanced Options** — добавляет дополнительные настройки для программы ImageMagick.

Включите все эти модули (или как минимум два первых модуля).

Есть также возможность локализовать модуль — файл перевода, как всегда, можно скачать на странице <http://drupal.ru/translate/download>.

## Изменения, производимые модулем

Вы уже знаете, как можно легко просмотреть список всех разделов, добавленных включенным модулем. Но сейчас я опишу еще один способ, который позволяет просмотреть более полную информацию об изменениях, сделанных модулем, а именно: список измененных страниц, блоков, типов документов, файлов справки.

Этот способ — модуль **ModuleInfo**, скачать который можно на странице <http://drupal.org/project/moduleinfo>. Подключите и включите этот модуль, и вы сразу же заметите изменения, произошедшие на странице Управление ► Конструкция сайта ► Модули (рис. 2.16).

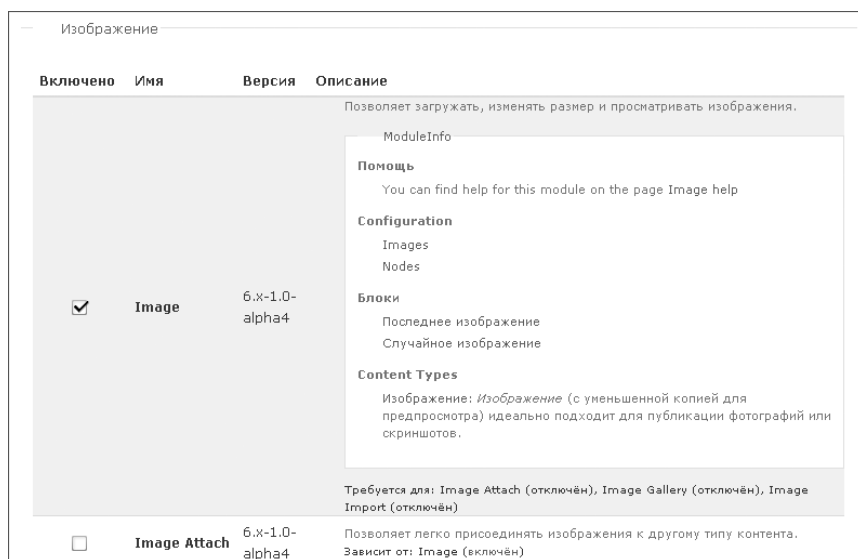


Рис. 2.16. Сведения об изменениях, которые вносит включенный модуль



## Настройки модуля

Мы рассмотрим только основные настройки модуля Image — раздел Управление ► Настройка сайта ► Изображения.

В этом разделе можно указать максимальный размер файла загружаемого изображения, а главное — максимальную ширину и высоту изображений Оригинал, Миниатюра и Предпросмотр.

По умолчанию:

- ☐ для оригинала размер не задан (то есть может быть любого размера);
- ☐ размер миниатюры равен  $100 \times 100$  пикселей;
- ☐ размер предпросмотра равен  $640 \times 640$  пикселей.

Рассмотрим это на примере. Допустим, вы добавляете изображение размером  $2222 \times 1500$  пикселей. Оно будет отображаться в анонсе публикации (рис. 2.17) и при этом иметь размер не более чем  $100 \times 100$  пикселей (будет пропорционально уменьшено). Добавленное изображение будет отображаться в самой публикации и при этом иметь размер не более чем  $640 \times 640$  пикселей. Кроме того, если вы щелкнете на изображении кнопкой мыши, то откроется страница этого изображения, в нижней части которой будет ссылка. С ее помощью можно будет открыть изображение оригинального размера.



Рис. 2.17. Добавленное изображение в анонсе публикации (вверху) и это же изображение в самой публикации (внизу)

Помимо размеров оригинала, миниатюры и предпросмотра, можно изменить способ их создания (уменьшение или обрезка оригинального изображения), а также определить, будет изображение открываться в том же или новом окне. Для оригинального изображения лучше указать способ открытия в новом окне, так как в этом случае будет открываться только страница с изображением (без других элементов вашего сайта). В противном случае изображение будет отображаться как элемент вашего сайта, а это может испортить верстку, если рисунок очень большой.

Кстати, еще не забыли раздел Управление ► Настройка сайта ► Средство обработки изображений, который мы рассматривали ранее в книге? Он позволяет указывать качество загружаемых изображений. Наконец-то мы нашли ему применение — настройки этого раздела влияют на изображения, добавляемые модулем Image.

## Разрешения

Данный модуль позволяет предоставлять ролям разрешения на следующие операции: создавать изображения, редактировать изображения, редактировать свои изображения, просмотр исходных изображений.

## Использование модуля Image

Модуль Image позволяет создавать публикации, состоящие из изображений, а также добавлять изображения к публикациям других типов материалов. Рассмотрим вторую возможность модуля.

### Настройка типа материалов

Перед тем как добавить изображение к публикации определенного типа материала, необходимо разрешить такую возможность. Для этого перейдите на страницу Управление ► Содержание ► Типы материалов и выберите в списке нужный тип материалов. На странице изменения типа материалов будет область Image Attach Settings. Щелкните на ней кнопкой мыши, чтобы развернуть настройки добавления изображений. Обратите внимание на следующие настройки.

- ☐ Attach images — обязательно установите данный переключатель в положение Включено.
- ☐ Teaser image size — в этом раскрывающемся списке можно выбрать тип изображения, которое будет отображаться в анонсе публикации: оригинал, миниатюра или предпросмотр. По умолчанию выбрана миниатюра.

- ❑ **Full node image size** — в данном списке можно выбрать тип изображения, которое будет отображаться в самой публикации: оригинал, миниатюра или предпросмотр. По умолчанию выбрана миниатюра, поэтому вам нужно будет выбрать пункт предпросмотр.

Таким же образом нужно будет настроить и другие типы материалов, в которые вы хотите добавлять изображения.

## Создание публикации

Вот и все. Теперь можно создавать новую публикацию нужного типа. На странице создания публикации появится область **Вложенные изображения**. Раскрыв ее, вы увидите кнопку **Обзор**, позволяющую выбрать изображение. Кроме того, в раскрываемом списке **Existing Image** можно будет выбрать изображение, которое вы добавляли ранее.

## backup\_migrate — резервная копия вашего сайта

Адрес: [http://drupal.org/project/backup\\_migrate](http://drupal.org/project/backup_migrate).

Хорошо, когда ваш сайт работает безотказно. Однако так может продолжаться не всегда. Атаки хакеров, сбои в работе операционной системы, выход из строя оборудования — все это может нарушить работоспособность вашего сайта. Кроме того, это может привести к потере самого сайта — всех настроек и публикаций, всего, над чем вы до этого работали много времени.

Единственное спасение от неприятностей такого рода — резервное копирование сайта. Делать его нужно как можно чаще. Хотя бы раз в день.

Как правило, панель управления сайтом, предоставленная вам хостером, имеет возможности по резервному копированию сайта. Однако цель данной книги — Drupal, поэтому мы рассмотрим дополнительные возможности резервного копирования — модуль **backup\_migrate**.

Все настройки CMS Drupal хранятся в базе данных, и рассматриваемый модуль позволяет сохранить содержимое базы данных в файле. Сами же файлы CMS Drupal, а также файлы, которые вы прикрепляли к публикациям, в состав резервной копии входить не будут.

Скачайте данный модуль, подключите, включите и локализируйте (как всегда, файл ответов можно найти на странице <http://drupal.ru/translate/download>).

## Использование модуля

Перейдите к странице Управление ► Содержание ► Резервное копирование и миграция. Она состоит из четырех разделов.

- ❑ Резервное копирование/экспорт БД — позволяет задать настройки резервного копирования, а также выполнить ручное резервное копирование. Вы можете выбрать таблицы базы данных, которые не будут подвергаться резервному копированию, а также определить формат имени файла резервной копии.
- ❑ Восстановить/Импорт БД — дает возможность восстановить состояние сайта из резервной копии.
- ❑ Резервные копии — отображает список всех резервных копий настроек сайта, которые хранятся на вашем хостинге (резервные копии можно как скачивать на свой компьютер, так и сохранять на сайте).
- ❑ Резервное копирование по расписанию — позволяет определить периодичность создания резервной копии сайта, а также указать максимальное количество файлов с резервными копиями, которые могут храниться одновременно (более старые файлы будут удаляться).

## Разрешения

Данный модуль позволяет предоставлять ролям разрешения на следующие операции: доступ к резервной копии, удалить резервную копию, создавать резервную копию, восстановить из резервной копии.

## token — использование динамического содержимого

Адрес: <http://drupal.org/project/token>.

Модуль token также может расширить ваши возможности по управлению содержанием сайта. Он позволяет вставлять в поля ключевые слова, которые при отображении будут заменяться динамическим текстом. Иными словами, отображаемый текст будет зависеть от текущего времени и состояния сайта. Проще всего это понять, посмотрев на список ключевых слов, которые поддерживает данный модуль (табл. 2.2).

**Таблица 2.2.** Ключевые слова, поддерживаемые модулем

Слово	Чем заменяется
[comment-cid]	Идентификатор комментария
[comment-nid]	Идентификатор материала для комментария
[comment-title]	Заголовок комментария

Слово	Чем заменяется
[comment-title-row]	Заголовок комментария (без фильтрации ввода)
[comment-body]	Содержимое комментария
[comment-body-row]	Содержимое комментария (без фильтрации ввода)
[comment-author-uid]	Идентификатор автора комментария
[comment-author-name]	Имя автора комментария
[comment-author-name-row]	Имя автора комментария (без фильтрации ввода)
[comment-yyyy]	Год создания комментария
[comment-yy]	Год создания комментария (две цифры)
[comment-month]	Месяц создания комментария полностью
[comment-mon]	Месяц создания комментария сокращенно
[comment-mm]	Месяц создания комментария (две цифры)
[comment-m]	Месяц создания комментария (одна или две цифры)
[comment-ww]	Неделя создания комментария (две цифры)
[comment-date]	День создания комментария (день месяца)
[comment-day]	День создания комментария (слово)
[comment-ddd]	День создания комментария сокращенно
[comment-dd]	День создания комментария (две цифры)
[comment-d]	День создания комментария (одна или две цифры)
[nid]	Идентификатор материала
[type]	Тип материала
[type-name]	Название типа материала
[language]	Язык материала
[title]	Заголовок материала
[title-row]	Заголовок материала (без фильтрации ввода)
[author-uid]	Идентификатор автора материала
[author-name]	Имя автора материала
[author-name-row]	Имя автора материала (без фильтрации ввода)
[author-mail]	Адрес электронной почты автора материала
[author-mail-row]	Адрес электронной почты автора материала (без фильтрации ввода)
[term]	Название верхнего термина таксономии
[term-row]	Название верхнего термина таксономии (без фильтрации)
[term-id]	Идентификатор верхнего термина таксономии
[vocab]	Название словаря верхнего термина
[vocab-row]	Название словаря верхнего термина (без фильтрации)
[vocab-id]	Идентификатор словаря верхнего термина

Таблица 2.2 (продолжение)

Слово	Чем заменяется
[yyyy]	Год создания материала
[yy]	Год создания материала (две цифры)
[month]	Месяц создания материала (слово)
[mon]	Месяц создания материала сокращенно
[mm]	Месяц создания материала (две цифры)
[m]	Месяц создания материала (одна или две цифры)
[ww]	Неделя создания материала (две цифры)
[date]	День создания материала (день месяца)
[day]	День создания материала (слово)
[ddd]	День создания материала сокращенно
[dd]	День создания материала (две цифры)
[d]	День создания материала (одна или две цифры)
[mod-«маркер дня создания»]	Позволяет отображать день модификации
[menu]	Меню, которому принадлежит материал
[menu-row]	Меню, которому принадлежит материал (без фильтрации)
[menupath]	Путь меню
[menupath-row]	Путь меню (без фильтрации)
[menu-link-title]	Ссылка меню для данного объекта
[menu-link-title-row]	Ссылка меню для данного объекта (без фильтрации)
[vid]	Идентификатор родительского словаря таксономии
[vocab]	Словарь, которому принадлежит первый тег
[cat]	Название тега
[cat-row]	Название тега (без фильтрации)
[vocab-row]	Словарь, которому принадлежит первый тег (без фильтрации)
[tid]	Идентификатор тега
[user]	Имя пользователя
[user-row]	Имя пользователя (без фильтрации)
[uid]	Идентификатор пользователя
[mail]	Адрес электронной почты пользователя
[reg-date]	Дата регистрации пользователя
[reg-since]	Количество дней со времени регистрации пользователя
[log-date]	Дата последнего входа пользователя
[log-since]	Количество дней со времени последнего входа пользователя
[date-in-tz]	Текущая дата во временной зоне пользователя
[account-url]	URL страницы профиля пользователя
[account-edit]	URL страницы редактирования учетной записи пользователя

Слово	Чем заменяется
[user-name]	Имя вошедшего в данный момент пользователя
[user-id]	Идентификатор текущего авторизованного пользователя
[user-mail]	Адрес электронной почты текущего пользователя
[site-url]	URL вашего сайта
[site-name]	Название вашего сайта
[site-slogan]	Слоган вашего сайта
[site-mission]	Миссия вашего сайта
[site-mail]	Адрес электронной почты вашего сайта
[site-date]	Дата на вашем хостинге

Подключив данный модуль, вы обнаружите, что он вводит в систему два модуля:

- ☐ Token — добавляет базовую функциональность;
- ☐ Token actions — добавляет несколько новых действий (Управление ► Настройка сайта ► Действия), позволяющих использовать ключевые слова: Отобразить маркированное сообщение пользователю, Отправить маркированное сообщение электронной почты и Перенаправить на маркированный URL.

## submitted\_by — настройка сведений о публикации

Адрес: [http://drupal.org/project/submitted\\_by](http://drupal.org/project/submitted_by).

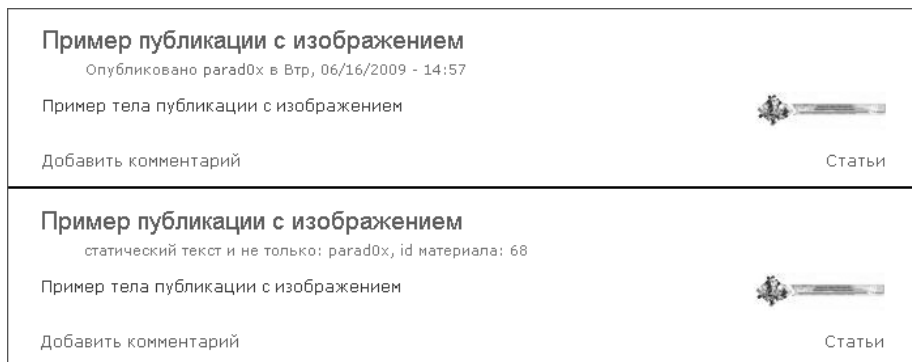
Модуль Token, рассмотренный нами ранее, часто используется как основа для других модулей, например для submitted\_by, который не сможет работать без модуля Token.

Основное назначение модуля submitted\_by — позволяет редактировать текст, отображаемый под названием всех публикаций определенного типа. Для этого достаточно перейти на страницу Управление ► Содержание ► Типы материалов, после чего выбрать нужный тип материала и раскрыть область "Submitted by" Appearance (в английской версии модуля). Вы увидите поле, в которое можно ввести произвольный текст, а кроме того, в него можно вводить ключевые слова модуля Token.

На рис. 2.18 представлен пример стандартной надписи и надписи, создаваемой с помощью модуля submitted\_by.

## captcha — добавление защиты от спама

Адрес: <http://drupal.org/project/captcha>.



**Рис. 2.18.** Текст по умолчанию (вверху) и текст, добавленный с помощью модуля `submitted_by` (внизу)

Спам — это бич не только пользователей электронной почты. Как только у вас появится личный сайт — вы сами поймете это.

По Интернету путешествуют тысячи специальных сценариев (пауков), которые автоматически добавляют на страницы сайтов какое-либо объявление. Единственный способ защититься от них — добавить капчу. Капча — это метод, который позволяет отличить обычного посетителя от робота. Он применяется на страницах, отправляющих различные формы, и позволяет запретить отправку формы на сервер (например, форма отправки комментария пользователя, электронного сообщения, новой публикации и т. д.), если ответ на поставленный капчей вопрос был неверен.

Для борьбы со спамом можно воспользоваться модулем `captcha`. Он позволяет добавлять два вида капчи.

- ☐ Математическая капча — пользователю предлагается ввести ответ на какое-либо несложное математическое выражение (рис. 2.19). Если ответ окажется верен, то действие выполняется.
- ☐ Графическая капча — перед пользователем отображается рисунок, на котором изображен ряд чисел (рис. 2.19). Пользователь должен ввести цифры, изображенные на рисунке. Если ответ окажется верен, то действие выполняется.

## Подключение модуля

Модуль `captcha` состоит из двух модулей: `CAPTCHA` и `Image CAPTCHA`. Первый из них является базовым и добавляет возможность использования математической капчи. Второй модуль добавляет возможность использования графической капчи.



The image shows two examples of CAPTCHA interfaces. The top example is a mathematical CAPTCHA. It has a title 'CAPTCHA', a subtitle 'This question is for testing whether you are a human visitor and to prevent automated spam submissions.', and a question 'Математический пример: \*' with the equation '5 + 2 ='. There is an input field for the answer and a 'Предпросмотр' button. The bottom example is a graphical CAPTCHA. It has the same title and subtitle, but the question is 'Какой код на картинке?: \*'. It shows a set of characters: 'G', '4', '8', 'G', 'Y'. There is an input field for the code and a 'Предпросмотр' button.

Рис. 2.19. Два вида капчи: вверху математическая, а внизу — графическая

Вы можете включить только модуль CAPTCHA, если графическая капча вам не нужна. Вы также можете включить сразу два модуля.

## Настройка капчи

Настройки модуля капча находятся на странице [Управление ► Управление пользователями ► CAPTCHA](#). Данная страница состоит из двух разделов (если модуль Image CAPTCHA не включен, то лишь из одного).

❑ CAPTCHA. Содержит основные настройки капчи. Но главное — на этой странице отображается список форм сайта, который позволяет указать, для каких форм капча применяться будет, а для каких — нет. Кроме того, список позволяет выбрать тип капчи (графическая или математическая), которая будет применяться для формы.

По умолчанию капча не применяется ни к одной из форм, поэтому не забудьте выбрать формы, для которых капча должна применяться.

Кстати, изначально в списке отображаются только стандартные формы: добавление комментария, отправка сообщения по электронной почте, вход в систему.

Однако вы можете добавить капчу и для других форм (добавленных дополнительными модулями). Для этого вам нужно определить идентификатор формы, после чего добавить его в список на этой странице.

Чтобы определить идентификатор формы, откройте исходный код страницы с формой, после чего найдите в нем тег FORM, который создает данную форму. Идентификатор формы будет находиться в атрибуте ID данного тега (рис. 2.20). Однако, перед тем как добавить идентификатор формы в список, нужно заменить все дефисы в нем знаками подчеркивания. Кроме того, если идентификатор будет оканчиваться на число, вам, скорее всего, нужно будет удалить его из идентификатора.

- ❑ CAPTCHA на основе изображений. Позволяет настроить графическую капчу: выбирать символы, которые будут в ней отображаться, определить количество символов, шрифт, расстояние между символами, цвет фона, искажения и т. д.

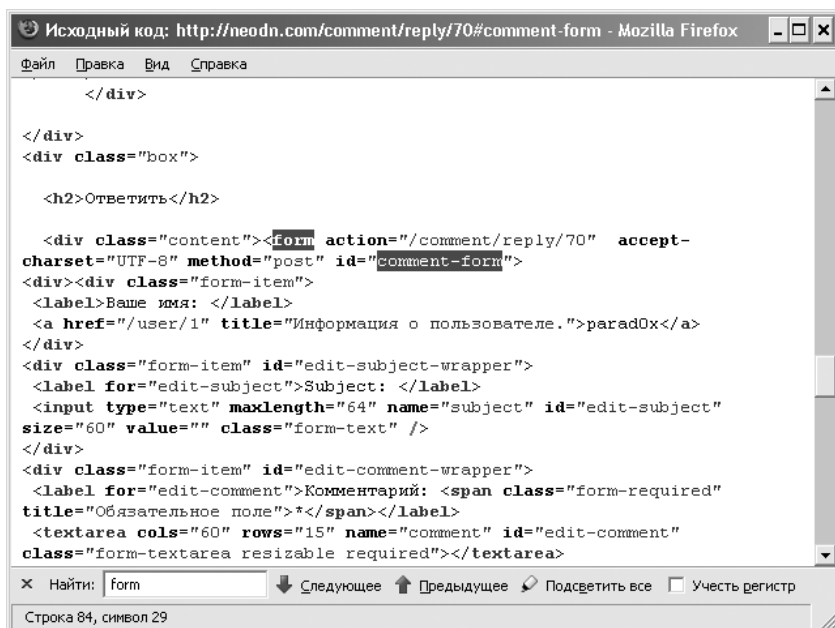


Рис. 2.20. Находим идентификатор формы

## cck — добавление в публикации дополнительных полей

Адрес: <http://drupal.org/project/cck>.

Это один из самых полезных модулей для CMS Drupal. По умолчанию все публикации независимо от типа материала состоят из поля заголовка и поля содержи-

мого. Данный модуль позволяет добавлять типам материалов дополнительные поля.

Как пример, у вас есть тип материалов Program. Материалы этого типа описывают программы. И вы можете добавить данному типу материалов такие поля, как Адрес сайта, Статус программы, Цена и т. д. (рис. 2.21).

Адрес сайта:

Статус программы:

Цена:

---

**Моя программа**  
Опубликовано parad0x в Ср, 06/17/2009 - 11:59

Супер пупер программа

**Адрес сайта:**  
http://mysite.ru

**Статус программы:**  
Freeware

**Цена:**  
333

[Добавить комментарий](#) Справочник

**Рис. 2.21.** Тип материалов с дополнительными полями Адрес сайта, Статус программы, Цена (вверху процесс редактирования дополнительных полей, внизу — результат)

Добавление новых полей не только упрощает и делает понятнее процесс создания публикаций. Часто поля публикации могут использоваться другими дополнительными модулями. Например, модулем View, речь о котором пойдет далее.

## Подключение модуля

Модуль ССК состоит из девяти отдельных модулей.

- ☐ Content — базовый модуль. Он позволяет лишь просматривать стандартные поля типов материалов, но не добавлять их.
- ☐ Content copy — позволяет импортировать и экспортировать созданные поля.
- ☐ Content permissions — по умолчанию просматривать содержимое дополнительных текстовых полей могут все пользователи. Точно так же, если пользователю

разрешено добавлять публикации определенного типа материала, он сможет использовать и дополнительные поля этого материала.

Если вам нужно ограничить доступ к определенным полям, то просто включите данный модуль. После этого на странице **Управление ▶ Управление пользователями ▶ Разрешения** можно будет определять роли, которым будет разрешено просматривать или редактировать дополнительные поля.

- ☐ **Fieldgroup** — позволяет добавлять новые группы к типам материалов. Группа — это рамка, которая будет отображаться вокруг полей, входящих в эту группу.
- ☐ **Node Reference** — дает возможность из материала ссылаться на другой материал.
- ☐ **Number** — позволяет добавлять поля для ввода чисел.
- ☐ **Option Widgets** — дает возможность добавлять переключатели, флажки и списки.
- ☐ **Text** — позволяет добавлять однострочные и многострочные текстовые поля.
- ☐ **User Reference** — дает возможность из материала ссылаться на пользователя (например, добавить раскрывающийся список с перечнем всех пользователей, в котором при создании материала можно будет выбрать конкретного пользователя).

## Создание дополнительных полей

Процесс создания дополнительных полей начинается на странице **Управление ▶ Содержание ▶ Типы материалов**. Найдите в списке тип материала, которому вы хотите добавить дополнительные поля, после чего щелкните кнопкой мыши на ссылке **manage fields** напротив него.

Вы перейдете на страницу со списком всех полей, используемых данным типом материала. В самом низу списка будет область **New Field**. Именно она используется для добавления новых полей. В данной области присутствуют следующие элементы.

- ☐ **Заголовок** — введите название нового поля. Оно будет отображаться на странице публикации.
- ☐ **Field name** — внутреннее уникальное название поля — его идентификатор в системе CMS Drupal.
- ☐ **Type of data to store** — выберите тип будущего поля: число, текст, ссылка на пользователя или ссылка на страницу.

- ❑ **Form element to edit the data** — укажите элемент, который будет использоваться для отображения данного поля: однострочное текстовое поле, многострочное текстовое поле, флажок, переключатель, раскрывающийся список.

Установив все элементы поля, нажмите кнопку **Сохранить**. Вы перейдете на страницу дополнительной настройки будущего поля. Здесь можно указать, является ли поле обязательным; выбрать максимальные значения для поля; определить набор слов, которые могут использоваться для заполнения поля, и т. д.

## Использование дополнительных полей

Созданные таким образом поля будут отображаться на странице добавления новой публикации соответствующего типа материалов.

Однако не забывайте, что если вы включили модуль **Content permissions**, то видеть содержимое созданных полей, а также редактировать их смогут только те роли, которым вы вручную разрешили это делать.

## Импорт и экспорт полей

Осталось упомянуть еще об одной возможности — возможности использования модуля **Content copy**.

После включения данного модуля в разделе **Управление ▶ Содержание ▶ Типы материалов** появятся два новых подраздела: **Экспорт** и **Импорт**. С их помощью можно импортировать/экспортировать настройки созданных типов материалов.

## views — создание страниц со списком статей

Адрес: <http://www.drupal.org/project/views>.

Сейчас мы рассмотрим гениальный, но очень сложный модуль. Вы никогда не задавались вопросом, как можно создать страницы наподобие главной страницы CMS Drupal? Или же наподобие страниц со списком публикаций, которым присвоен определенный тег?

По сути, модуль **Views** совместно с модулем **ССК** — это новая концепция создания страниц со списком публикаций. Помните, ранее в книге мы учились с помощью таксономии создавать отдельные разделы сайта, после чего добавлять их в меню? Благодаря модулям **Views** и **ССК** можно создавать разделы с большим количеством возможностей.

Основная задача модуля Views — создание страниц (страницы, создаваемые данным модулем, называются *представлениями*), содержащих список других страниц вашего сайта. Например, создание страницы, содержащей список всех публикаций определенного типа.

Проще всего понять возможности данного модуля на практике.

## Подключение модуля

После подключения к вашему сайту будет добавлено три новых модуля:

- ☐ Views — базовый модуль для создания новых страниц;
- ☐ Views exporter — позволяет экспортировать несколько новых страниц одновременно;
- ☐ Views UI — обязательно включите этот модуль — он добавляет раздел сайта, с помощью которого создаются новые представления.

## Стандартные представления

После включения модуля Views UI будет добавлен раздел Управление ► Конструкция сайта ► Представления. В нем содержится список всех созданных представлений. По умолчанию в списке уже присутствует семь стандартных представлений, показывающих возможности модулей Views. Изначально они отключены, но вы можете включить нужные вам. Но сначала рассмотрим их назначение.

- ☐ Archive — отображает список всех публикаций, добавленных на сайт за последний месяц. Кроме того, создается блок с похожей функциональностью.
- ☐ Backlinks — выводит список всех публикаций, на которых имеются ссылки на определенную публикацию. Кроме того, создается блок с похожей функциональностью.
- ☐ Comments\_Recent — отображает список последних комментариев. Помимо этого, создается блок с похожей функциональностью.
- ☐ Frontpage — создает аналог главной страницы CMS Drupal.
- ☐ Glossary — вверху страницы отображает символы алфавита. При щелчке кнопкой мыши на определенной букве выводятся все публикации, название которых начинается с этой буквы.
- ☐ Taxonomy\_term — создает аналог страницы со списком всех публикаций, которым присвоен определенный термин.

- ❑ **Tracker** — отображает таблицу последних опубликованных материалов, состоящую из заголовка материала, типа материала, автора публикации, количества комментариев, даты последнего изменения.

После того как вы включите стандартное представление, вы сможете управлять им: изменять его, экспортировать, создавать копию представления (чтобы на его основе создать другое представление) либо снова отключать представление.

Проще всего создать новое представление методом копирования и изменения одного из стандартных представлений. Но нам сейчас необходимо не просто создать новое представление, а разобраться, как это делается. Поэтому создадим представление с нуля.

## Создание представления со списком публикаций

Создание любого представления начинается с нажатия кнопки **Добавить** из раздела **Управление** ▶ **Конструкция сайта** ▶ **Представления**. Воспользовавшись ею, вы перейдете на первую страницу мастера добавления представления.

Здесь можно указать внутреннее имя представления, а также описание для него. Но самое главное — переключатель **Тип представления**, от которого зависит, какое именно представление будет создано. Установите данный переключатель в положение **Материал**.

На следующей странице мы начинаем настраивать само представление (рис. 2.22).

Процесс настройки представления можно разбить на два этапа: добавление нужных выводов и настройка выводов.

**Разновидности выводов.** Вывод — это то, как именно будет выглядеть представление. Для того чтобы добавить новый вывод, необходимо выбрать его в раскрывающемся списке, после чего нажать кнопку **Добавить вывод**.

Модуль **Views** поддерживает следующие выводы:

- ❑ **Блок** — представление будет блоком, отображающим нужную информацию;
- ❑ **Лента** — представление будет RSS-лентой, отображающей список публикаций;
- ❑ **Прикрепленный файл** — это вывод наподобие вывода **Страницы**, который можно прикреплять к другим выводам (то есть на странице представления будет отображаться результат использования сразу двух выводов);
- ❑ **Страница** — представление будет списком публикаций.

Рис. 2.22. Настройка нового представления

Кроме того, по умолчанию для каждого представления уже создан вывод По умолчанию. Он содержит общие настройки представления. Сначала мы разберемся с этими настройками, а потом займемся дополнительными выводами.

**Категории настроек.** Настройки для любого вывода сгруппированы по назначению: настройки представления, основные настройки, связи, аргументы, поля, критерии сортировки, фильтры. Рассмотрим некоторые из разделов.

- ❑ аргументы — чаще всего используется для вывода Прикрепленный файл. Он позволяет указать поля публикации, по которым будет выполняться группировка (например, группировка по символам алфавита).
- ❑ поля — используется в том случае, если вы открываете список публикаций в виде таблицы. В этом случае он определяет столбцы таблицы — поля публикаций, которые будут отображаться в ней.
- ❑ критерии сортировки — позволяет настроить сортировку списка публикаций, выводимых на страницу представления.
- ❑ фильтры — позволяет вывести на страницу только те публикации, которые удовлетворяют определенному условию.



## Настройка вывода По умолчанию

Теперь рассмотрим основные настройки Вывода по умолчанию, которые необходимо указывать в большинстве случаев. Все они находятся в разделе Основные настройки.

- ❑ **Title** — определяет заголовок новой страницы. Согласитесь, что страница без заголовка выглядит немного странно. Так что не забудьте добавить заголовок.



### ПРИМЕЧАНИЕ

Изменение настроек в данном модуле реализовано очень интересным образом. Для того чтобы изменить настройку, нужно щелкнуть кнопкой мыши на ее текущем значении (это ссылка). В результате под окном с основными настройками появится область для изменения выбранной настройки. Поэтому не удивляйтесь, если после выбора ссылки ничего не произошло — просто прокрутите страницу вниз и подождите. Измените настройку, после чего нажмите кнопку Обновить.

Если вы передумали изменять значения настройки, то вместо кнопки Обновить обязательно нажмите кнопку Отмена. Пока вы не отмените операцию изменения настройки, не сможете получить доступ к другим настройкам.

- ❑ **Стиль строки** — определяет способ отображения публикаций в представлении. По умолчанию значение данной настройки равно Поля. Присвойте ей значение Материал, после чего установите дополнительные настройки: будут ли отображаться комментарии к публикациям и что именно будет отображаться (вся публикация или только анонс).
- ❑ **Постранично** — по умолчанию значение этой настройки равно нет. Иначе говоря, список всех публикаций не будет разбиваться на страницы, и все они будут отображаться на одной странице. Если нужно, присвойте данной настройке значение да.
- ❑ **Items per Page** — определяет количество публикаций, которые будут отображаться в списке на одной странице. Если вы настроили постраничный вывод, то следующие N публикаций будут выводиться на следующей странице.
- ❑ **Header** — позволяет добавить текст, который будет отображаться над списком публикаций.
- ❑ **Footer** — дает возможность добавить текст, который будет отображаться под списком публикаций.
- ❑ **Пустой текст** — позволяет добавить текст, который будет отображаться в том случае, если нет ни одной публикации, удовлетворяющей фильтрам данного представления.

На этом мы пока остановимся и перейдем к добавлению нового вывода.

## Настройка вывода Страница

Вы настроили новое представление. Однако оно не будет отображать список публикаций до тех пор, пока вы не добавите хотя бы один дополнительный вывод.

В данном случае, если вы хотите отобразить список публикаций, нужно добавить вывод Страница.

После нажатия кнопки **Добавить вывод** будет создан вывод Страница, и вы автоматически перейдете на вкладку его настроек. Он состоит из уже рассмотренных разделов. Более того, значения тех настроек, которые вы изменили в выводе По умолчанию, будут изменены и в выводе Страница. Но удивляться этому не стоит — на странице По умолчанию вы изменили настройки, общие для всех выводов.

**Настройка адреса страницы и пункта меню.** Теперь изменим настройки конкретно вывода Страница. Начнем с настроек раздела Настройки страницы.

- ☐ **Путь.** Вы можете создать представление хоть с сотней выводов, но они не будут отображаться до тех пор, пока вы не укажете адрес страницы, который будет присвоен вашему представлению. Это делается с помощью настройки Путь. Причем адрес указывается относительно адреса вашего сайта (не нужно вводить адрес сайта, например `http://mysite.ru`; достаточно просто ввести путь к странице, например `txt/txt_pro_robots`).
- ☐ **Меню.** Вы также можете добавить свое представление в меню либо на страницу в виде вкладки. По умолчанию ссылка на представление не добавляется в меню.

**Добавление публикаций, отображаемых на странице.** Далее нужно воспользоваться разделом Фильтры, чтобы определить, какие именно публикации будут отображаться на странице. Если вы этого не сделаете, то на странице будут отображаться все публикации (даже те, которые еще не прошли модерацию).

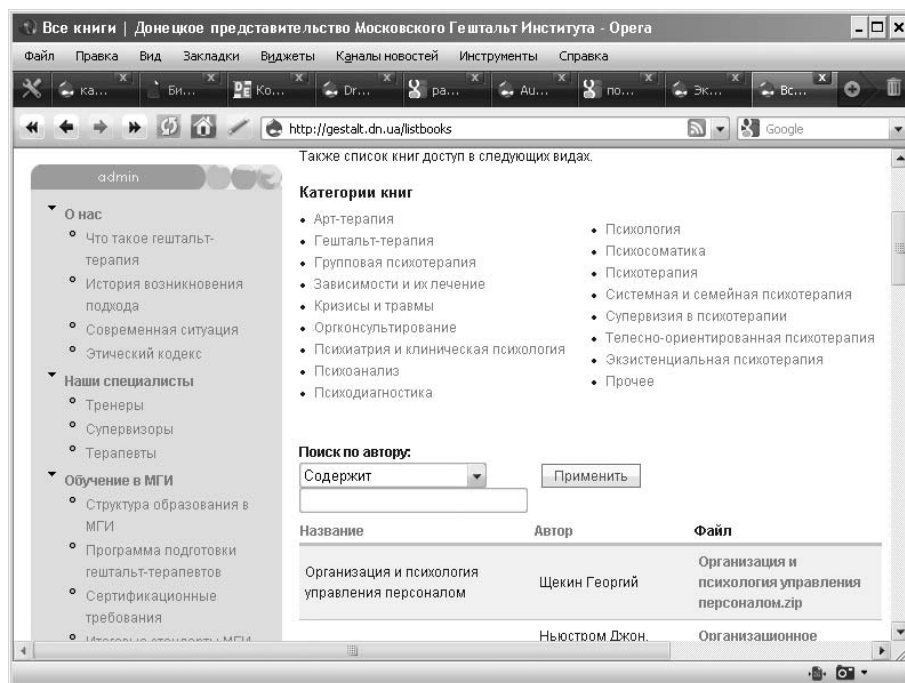
Нажмите кнопку со знаком +. Она расположена в заголовке раздела Фильтры. Так вы откроете список фильтров, которые можно добавить. После выбора нужного фильтра перед вами отобразится область для его настройки. Список всех фильтров и их основные настройки представлены ниже.

- ☐ **Content:** <название дополнительного поля> — если ранее вы создали дополнительные поля с помощью модуля ССК, то можете воспользоваться данным фильтром, чтобы открыть публикации, содержащие определенное значение в дополнительном поле.

- ☐ **Загрузить: Вес** — отобразить все файлы, вес которых соответствует выбранным вами настройкам.
- ☐ **Загрузить: Включен в список** — показать все файлы, прикрепленные к публикациям, но не включенные (или, наоборот, включенные) в список.
- ☐ **Загрузить: Имеются прикрепленные файлы** — отобразить только те публикации, к которым прикреплены/не прикреплены файлы.
- ☐ **Загрузить: Описание** — показать только те публикации, описание прикрепленных файлов которых соответствует заданной фразе.
- ☐ **Комментарий: Body** — отобразить публикации, к которым есть комментарии с заданной фразой.
- ☐ **Комментарий: ID** — показать публикации с комментариями, идентификатор которых удовлетворяет условию.
- ☐ **Комментарий: Title** — отобразить публикации, к которым есть комментарии с заданной фразой в заголовке.
- ☐ **Комментарий: Автор** — показать публикации, для которых есть комментарий от данного автора.
- ☐ **Комментарий: Веб-сайт автора** — отобразить публикации, для которых есть комментарий от автора с данным сайтом.
- ☐ **Комментарий: Дата создания** — показать публикации с комментариями, дата создания которых удовлетворяет условиям.
- ☐ **Комментарий: На модерации** — отобразить публикации, для которых есть (или нет) комментарии на модерации.
- ☐ **Материал: Body** — показать публикации, текст которых содержит указанную фразу.
- ☐ **Материал: Nid** — отобразить публикации, идентификатор которых удовлетворяет условию.
- ☐ **Материал: Title** — показать публикации, заголовок которых содержит указанную фразу.
- ☐ **Материал: User posted or commented** — отобразить публикации, опубликованные/не опубликованные выбранным пользователем/пользователями.
- ☐ **Материал: Время последнего комментария** — показать публикации, последний комментарий к которым был добавлен в заданное время.
- ☐ **Материал: Дата обновления** — публикации, которые были обновлены в заданное время.

- ☐ **Материал: Дата обновления/комментирования** — публикации, которые были обновлены (или для которых появились комментарии) в заданное время.
- ☐ **Материал: Дата создания** — публикации, созданные в заданное время.
- ☐ **Материал: Закреплен** — публикации, закрепленные/не закрепленные на главной странице.
- ☐ **Материал: Изменилось содержание** — измененные публикации.
- ☐ **Материал: Количество комментариев** — публикации с заданным количеством комментариев.
- ☐ **Материал: Краткая аннотация** — публикации, аннотация которых содержит указанную фразу.
- ☐ **Материал: Опубликовано** — только опубликованные/не опубликованные публикации.
- ☐ **Материал: Проверка** — только публикации, которые находятся/не находятся на модерации.
- ☐ **Материал: Разрешение комментировать** — только публикации, которые разрешено/не разрешено комментировать.
- ☐ **Материал: Тип** — только публикации определенного типа материала.
- ☐ **Перевод материала: Язык** — только публикации на определенном языке.
- ☐ **Другие фильтры** (их назначение и настройки аналогичны уже описанным):  
 Перевод материала: Child translation, Перевод материала: Translation set node ID, Перевод материала: Источник перевода, Перевод материала: Статус перевода, Поиск: Ссылка на, Поиск: Ссылка от, Поиск: Условия поиска, Пользователь: Адрес электронной почты, Пользователь: Активный, Пользователь: Дата создания, Пользователь: Изображение, Пользователь: Имя, Пользователь: Подпись, Пользователь: Последний доступ, Пользователь: Последний логин, Пользователь: Роли, Пользователь: Текущий, Редакция материала: Title, Редакция материала: Vid, Редакция материала: Дата создания, Редакция материала: Сообщение в системный журнал, Таксономия: Словарь, Таксономия: Термин.

Обратите внимание на кнопку **Раскрыть**, которая есть в настройках практически всех фильтров. С ее помощью вы разрешите пользователям самостоятельно использовать данный фильтр. При этом на страницу представления будет добавлено поле для ввода значения фильтра (рис. 2.23), и после ввода значения будут отображаться только те публикации, которые удовлетворяют введенному значению (аналог поиска только по публикациям, отображаемым представлением).



**Рис. 2.23.** Поле Поиск по автору — это фильтр, значение которого разрешено вводить посетителям сайта

## Добавление вывода Лента

Вывод Лента позволяет отобразить значок RSS-ленты внизу представления, а также настроить саму RSS-ленту, на которую будет переходить посетитель после щелчка кнопкой мыши на значке.

Добавим к нашему представлению вывод Лента и попробуем его настроить.

Главное, что нужно сделать, — воспользоваться настройкой Путь раздела Настройки ленты, чтобы указать страницу новой RSS-ленты. Кроме того, нужно изменить значение настройки Стилль строки раздела Основные настройки, присвоив ей значение Материал.

Так мы создадим RSS-ленту, но ее значок не будет отображаться внизу страницы нашего представления. Чтобы отобразить его там, установите флажок Страница для настройки Прикрепить к раздела Настройки ленты.

## Предварительный просмотр

Внизу страницы с настройками представления есть одна очень полезная область — Предварительный просмотр. С ее помощью можно быстро посмотреть, как именно

будет выглядеть определенный вывод нового представления, и при необходимости скорректировать его настройки. Для этого просто выберите в раскрывающемся списке **Отобразить** нужный вывод, а потом нажмите кнопку **Предпросмотр**.

## Сохранение представления

Вы проделали много работы. Главное теперь — не потерять труды своих стараний и сохранить их в новое представление. Для этого нажмите кнопку **Сохранить**.

Желательно сохранять работу не после всех проделанных изменений, а в процессе настройки представления. Например, добавили и настроили новый вывод — сохранились. Потом добавили и настроили еще один вывод — снова сохранились.

## Отображение публикаций в виде списка или таблицы

Мы рассмотрели стандартный вариант отображения списка публикаций — в виде обычного списка аннотаций в CMS Drupal. Но есть и другие варианты отображения, в некоторых случаях более подходящие для отображения списка публикаций. Сейчас вы научитесь использовать один из них, а именно отображение публикаций в виде таблицы.

В первую очередь нужно изменить значение настройки **Стиль раздела Основные** настройки вывода **Страница**. По умолчанию значение данной настройки **Без форматирования**. Нужно присвоить ей значение **Таблица**.

Далее необходимо будет воспользоваться разделом **Поля**, чтобы определить, какие сведения о публикации будут отображаться в столбцах таблицы. Нажмите кнопку со знаком **+** в заголовке раздела **Поля** и выберите нужные сведения.

В полях таблицы можно выводить просто огромное количество сведений о публикации. Еще больше, чем в рассмотренном выше поле **Фильтрация**. К тому же многие элементы раздела **Поля** дублируют элементы раздела **Фильтрация**. Поэтому нет смысла перечислять все элементы, которые можно добавить в поля. Вместо этого рассмотрим только уникальные элементы, которые еще не встречались в разделе **Фильтрация**.

- ☐ **Загрузить: Прикрепленные файлы** — список файлов, прикрепленных к публикации. Вы можете не только открыть список файлов, но и сделать элементы этого списка ссылками для скачивания файлов.
- ☐ **Комментарий: Node link** — отображает ссылку **Добавить комментарий**.

- ☐ Комментарий: Глубина — выводит глубину комментария.
- ☐ Комментарий: Родительский CID — отображает идентификатор родительского комментария.
- ☐ Комментарий: Ссылка "<название ссылки>" — добавляет одну из стандартных ссылок CMS Drupal.
- ☐ Материал: Новые комментарии — отображает количество новых комментариев к материалу.
- ☐ Материал: Помещать на главную — показывает, помещен ли материал на главную страницу.
- ☐ Материал: Ссылка — отображает ссылку на публикацию.
- ☐ Материал: Ссылка "<название ссылки>" — добавляет одну из стандартных ссылок CMS Drupal.
- ☐ Пользователь: Uid — выводит идентификатор пользователя, добавившего публикацию.
- ☐ Пользователь: Ссылка "<название ссылки>" — добавляет одну из стандартных ссылок CMS Drupal.
- ☐ Прикрепленное изображение: Attached image — показывает изображения, прикрепленные к публикации.
- ☐ Таксономия: Вес — отображает вес присвоенного публикации термина.
- ☐ Таксономия: Все термины — показывает все термины, присвоенные публикации.
- ☐ Таксономия: Описание термина — отображает описание присвоенного публикации термина.

После того как все нужные поля выбраны, можно настроить таблицу. Для этого нужно щелкнуть кнопкой мыши на значке справа от настройки Стиль раздела Основные настройки. Это приведет к отображению следующих настроек таблицы:

- ☐ возможность поменять столбцы таблицы местами;
- ☐ возможность указать столбцы, по которым разрешена сортировка информации;
- ☐ возможность указать столбец, по которому информация сортируется по умолчанию;
- ☐ возможность использования плавающего заголовка таблицы (который всегда будет отображаться в верхней части экрана).

Осталось только сохранить внесенные изменения, а также сравнить между собой вариант вывода таблицей и списком (рис 2.24).

**Коссе Елена**


---

2009 год

Дипломированный психолог, гештальт-терапевт, супервизор, тренер МГИ, 10 лет практической работы в области гештальт-терапии, клинической психологии, преподаватель Донецкого института психологии и предпринимательства. Сфера интересов в последнее время – осознание особенностей работы с проблематикой токсического стыда.

**email:**  
kulishow@mail.ru

**телефон:**  
+38050 927 87 07



**Рис. 2.24.** Представление публикаций списком (вверху) и таблицей (внизу)

## Отображение алфавитного указателя

Еще одна возможность представления Views — это отображение списка публикаций в виде алфавитного указателя. Иными словами, изначально вверху страницы будут отображаться символы алфавита. При щелчке кнопкой мыши на символе появятся все публикации, значение определенного поля которых начинается с данного символа (рис. 2.25).

Чтобы сделать алфавитный указатель, нужно воспользоваться разделом Аргументы. Нажмите кнопку с изображением знака +, расположенную на заголовке раздела Аргументы.

Вы увидите список сведений о публикации, по которым можно выполнить группировку. Для примера выберите в этом списке значение **Материал: Title**.



е (1) - N (5) - P (1) - s (3) - t (1) - A (2) - Б (1) - В (4) - Д (6) - З (4)			
Node link	Глубина	Revert link	Title
Добавить комментарий	0		sign.png
Добавить комментарий	0		signall.png
Добавить комментарий	0		shapka.jpg

**Рис. 2.25.** Алфавитный указатель и список публикаций, отображаемый при щелчке на одном из символов

Далее вам будет предложено настроить новый аргумент.

1. Выберите положение Сводка, сортировка по возрастанию переключателя Если аргумента нет, то.
2. Установите флажок Словарный режим.
3. В поле Ограничение символов введите значение 1.
4. В раскрывающемся списке Регистр в адресной строке выберите пункт Привести к нижнему регистру.

Однако это еще не все. В следующей области вам будет предложено настроить стиль Сводка. Выберите в этой области значение Без форматирования.

В следующей области установите флажок Показывать встроенные элементы и в поле Разделить введите значение -. Так вы укажете разделитель, который будет отображаться между символами алфавита.

## Настройка вывода Блок

Вы научились создавать новые страницы сайта. Однако это еще не все возможности модуля Views. Помимо страниц, он позволяет создавать блоки (с той же функциональностью, что и страницы).

Для создания блоков используется вывод Блок. Проще всего создать отдельное представление с выводом Блок, вместо того чтобы создавать в одном представлении и работающий вывод Страница, и работающий вывод Блок. В дальнейшем настройки двух этих выводов могут конфликтовать между собой, и вместо разных настроек вам придется выбирать общие настройки для двух выводов.

Итак, вывод добавлен. Единственное, на что следует обратить внимание при настройке блока, — это значение настройки Постранично раздела Основные настройки. Как правило, в блоке отображаются сведения о последних публикациях на сайте.

Это значит, в нем не нужны ссылки на следующие страницы в списке публикаций, поэтому присвойте данной настройке значение **нет**.

После того как вы сохраните представление, в разделе **Управление ► Конструкция сайта ► Блоки** появится созданный вами блок.

## Настройка вывода Прикрепленный файл

И последний вывод, который мы рассмотрим, — **Прикрепленный файл**.

При его использовании в первую очередь следует обратить внимание на настройки раздела **Настройки вложения**.

- ☐ **Наследовать аргументы** — присвойте данной настройке значение **нет**, если вы не хотите, чтобы данный вывод использовал настройки раздела **Аргументы вывода Страницы**. Это нужно в том случае, если вы хотите задать другие настройки аргументов для вывода **Прикрепленный файл**.
- ☐ **Наследовать раскрытые фильтры** — присвойте данной настройке значение **нет**, если вы не хотите, чтобы данный вывод использовал настройки раздела **Фильтры вывода Страницы**. Это нужно в том случае, если вы хотите задать другие настройки фильтров для вывода **Прикрепленный файл**.
- ☐ **Позиция** — позволяет определить расположение дополнительного вывода на странице — до или после основного вывода.
- ☐ **Прикрепить к** — позволяет выбрать вывод, к которому будет добавлен вывод **Прикрепленный файл**. Обязательно воспользуйтесь этой настройкой, так как по умолчанию вывод ни к чему не прикреплен.

Итак, мы рассмотрели основные настройки системы Drupal. В следующей главе вы узнаете, как более тонко и профессионально настроить эту систему.

## Глава 3

# Drupal для программистов

Drupal и PHP: расширяем возможности сайта

Разработка собственных компонентов

Дополнительные программы для CMS Drupal

Структура CMS Drupal

Работа с базой данных MySQL

Хаки Drupal

Работа с поисковыми системами

Прочитав первую часть книги, вы полностью научились работать с CMS Drupal и теперь можете с легкостью поддерживать работу своего сайта. Заметьте, что для этого нам не понадобилось ничего «специального» — мы даже ни разу не воспользовались языком PHP или какими-либо другими «профессиональными» сведениями, что, однако, не означает, что это знать не обязательно.

Конечно, вы с легкостью сможете управлять CMS Drupal и расширять свой сайт, зная только язык разметки HTML, — и в этом огромный плюс Drupal. Тем не менее, если, помимо языка HTML, вы знаете хотя бы PHP и JavaScript, у вас появится намного больше возможностей улучшить свой сайт. И сейчас мы попробуем узнать, какие же возможности предоставляют «дополнительные» знания и умения.

## Drupal и PHP: расширяем возможности сайта

Как вы уже знаете, при создании публикаций любого типа можно использовать формат ввода PHP code. Он позволяет использовать на странице публикации возможности не только языка HTML, но и PHP. Пришла пора подробнее поговорить о данной возможности.



### ПРИМЕЧАНИЕ

Не забывайте, что формат ввода PHP code по умолчанию доступен только в пятой версии CMS Drupal. В шестой версии для создания данного формата ввода необходимо включить специальный модуль PHP filter.

## Добавление кода PHP

Итак, для того чтобы создать публикацию, содержащую PHP-код, необходимо воспользоваться подразделом раздела Создать материал, который соответствует типу нужной публикации. На странице создания публикации установите переключатель из области Формат ввода в положение PHP code. После этого можно начинать вводить текст публикации в поле Содержимое. При этом PHP-код вводится между тегами `<?php` и `?>`, а весь остальной код, который не находится между этими тегами, считается HTML-кодом.

При создании публикаций, содержащих PHP-код, разработчики CMS Drupal рекомендуют придерживаться специальных правил форматирования такого кода. Эти правила будут описаны в следующем разделе.

Код PHP можно использовать не только при создании новых публикаций, но и при добавлении комментариев, если у вас имеются соответствующие права доступа. Это делается точно так же, как и при создании новых страниц публикаций.

Не стоит также забывать о возможности использования PHP-кода при добавлении новых блоков. Кроме того, в некоторых случаях вам может понадобиться возможность использования PHP-кода для определения, будет ли виден блок на конкретной странице (положение Показать, если данный PHP-код возвращает TRUE (PHP-режим, только для экспертов) переключателя Показывать блок на определенных страницах на странице настройки конкретного блока).

## Создание своих страниц

Отдельно хотелось бы рассмотреть возможность создания своих страниц сайта на основе CMS Drupal. В этом случае вы, естественно, также можете использовать код PHP.

Итак, как обычно, создание новой страницы должно начинаться с создания текстового файла (в каталоге вашего сайта или в одном из вложенных в него подкаталогов), которому впоследствии будет присвоено расширение PHP. После того как файл создан, в его начало необходимо добавить следующие строки кода:

```
<?php
    require_once './includes/bootstrap.inc';
    drupal_bootstrap(DRUPAL_BOOTSTRAP_FULL);
?>
```

Далее вы можете вводить свой PHP-код либо другое содержимое страницы. Обратите внимание, что указанная выше строка `require_once './includes/bootstrap.inc';` будет верна только для файлов, которые находятся в корне вашего сайта. Если вы поместили файл в какой-либо подкаталог, следует изменить эту строку в соответствии с вашим расположением файла.

В качестве примера попробуем создать PHP-файл, который будет возвращать динамически сгенерированное изображение, определяющее количество публикаций, которые есть на вашем сайте. Например, присвоим этому файлу имя `image.php`:

```
<?php
    require_once './includes/bootstrap.inc';
```

```
drupal_bootstrap(DRUPAL_BOOTSTRAP_FULL);

//Отправляем браузеру заголовок, определяющий
//тип содержимого, возвращаемого сценарием.
drupal_set_header("Content-type: image/jpeg");

$query = "SELECT COUNT(`nid`) FROM `{node}`";
$result = db_result(db_query ($query));
$pic = ImageCreateFromJPEG("img/code.jpg");
$color=ImageColorAllocate($pic, 0, 0, 0);
ImageString($pic,5,20,25,$result,$color);
ImageJPEG($pic);
ImageDestroy($pic);
?>
```

Как можно заметить из сценария, изображение формата JPEG, которое возвращается сценарием, создается на основе изображения `code.jpg`, расположенного в каталоге `img` на вашем сайте. Если вы будете использовать данный код, не забудьте создать этот каталог и изображение в нем.

Таким образом, сценарий берет изображение `code.jpg` и поверх него выводит количество публикаций, созданных на вашем сайте.

## Стандартные переменные

Знание языка программирования PHP поможет вам расширить возможности публикаций, однако, зная только его, вы никогда не сможете создавать страницы, интегрированные с CMS Drupal, то есть создавать PHP-код, который выполнял бы то или иное действие в зависимости от определенных настроек CMS Drupal или определенных сведений о публикации. Однако это не значит, что поставленная задача невыполнима.

Система Drupal для своей работы использует несколько стандартных переменных (а также массивов, объектов, констант и т. д.), имена которых всегда одинаковы. И вы всегда можете воспользоваться содержимым этих переменных для своих целей. Причем делать это можно при создании не только публикации, блока или комментария, но и своих собственных модулей, тем оформления и любой другой задачи, связанной с CMS Drupal.

Далее в книге мы рассмотрим эти переменные. Но это будет еще не скоро — пока просто возьмите на заметку, что такая возможность существует.

## Сниппеты

Огромный плюс CMS Drupal заключается в том, что в Интернете можно найти множество готовых «элементов» для данной системы управления содержимым. Вам нет необходимости разрабатывать собственные элементы — можно просто воспользоваться уже существующими. Не обошла эта тенденция и PHP-код для создания публикаций, блоков или определения видимости блоков — так называемых сниппетов.

Например, готовые сниппеты можно найти на странице <http://drupal.org/handbook/customization/php-snippets>. Достаточно просто выбрать на этой странице нужный код, после чего создать публикацию на основе найденного кода (либо сделать его частью своей публикации), не забыв выбрать формат ввода PHP code.

Сниппеты — это идеальный учитель, который поможет вам понять, как именно создаются публикации на основе формата ввода PHP code, и научит с легкостью создавать свои собственные подобные элементы. Поэтому сейчас возьмем несколько уроков у этого учителя.

**Отображение блока на странице.** Отдельно от остальных стоят сниппеты, предназначенные для определения, будет ли блок отображаться на странице. Напомним, что их необходимо вводить на странице настройки блока в поле Страницы после установки переключателя Показывать блок на определенных страницах в положение Показать, если данный PHP-код возвращает TRUE (PHP-режим, только для экспертов). Чтобы отобразить страницу настройки блока, перейдите к разделу Управление ► Конструкция сайта ► Блоки, после чего воспользуйтесь ссылкой настроить, расположенной напротив нужного блока.

- ☐ Показывать блок только на странице собственного профиля пользователя:

```
<?php
global $user;
if (arg(0) == 'user' && $user->uid == arg(1)) return TRUE;
return FALSE;
?>
```

- ☐ Отображать блок только на страницах профилей пользователей:

```
<?php
global $user;
```

```
if (arg(0) == 'user') return TRUE;
return FALSE;
?>
```

- ❑ Показывать блок только для зарегистрированных пользователей:

```
<?php
global $user;
return (bool) $user->uid;
?>
```

- ❑ Выводить блок только администратору:

```
<?php
global $user;
if (is_array($user->roles) && in_array('admin', $user->roles)) {
    return TRUE;
} else return FALSE;
?>
```

- ❑ Не показывать блок на страницах тем форума:

```
<?php
if ((arg(0) == 'node') && is_numeric(arg(1))) {
    $node = node_load(arg(1));
    if ( $node->type == "forum" ) return FALSE;
}
return TRUE;
?>
```

- ❑ Не показывать блок при просмотре и редактировании топика:

```
<?php
if (arg(0) == 'node' && arg(1)){
    $result= db_fetch_object(db_query("SELECT n.type FROM {node} AS
n WHERE n.nid=%d LIMIT 1", arg(1)));
    return ($result->type != 'forum');
}
?>
```

**Содержимое блока.** Стандартными переменными CMS Drupal можно пользоваться и в тексте блока. Для этого установите переключатель области **Формат ввода** в положение **PHP code**, после чего вводите PHP-код.



- ❑ Отображать разное содержимое блока для разных пользователей:

```
<?php
global $user;

if (isset($user->uid)) {
    if ($user->uid == 1){
        echo 'Это будет отображаться для администратора';
    }else{
        echo 'Это будет отображаться для зарегистрированных пользовате-
лей';
    }
}else{
    echo 'Это будет отображаться для анонимных пользователей';
}
```

Не забывайте также, что вы можете пользоваться значением стандартных переменных CMS Drupal. Но перед этим необходимо «подключить» их для блока, то есть воспользоваться строкой `global` объект. Например:

```
<?php
global $user;
echo '<br />Пользователь: ', $user->name;
echo '<br />E-mail: ', $user->mail;
?>
```

## Разработка собственных компонентов

Если вы умеете программировать на PHP, то можете попробовать разработать собственный модуль для CMS Drupal либо же изменить некоторые возможности уже существующих модулей. Последнее, правда, делать не рекомендуется.

В любом случае, чтобы создавать модули и темы оформления CMS Drupal, одного знания PHP недостаточно. Следует также изучить используемую в этих элементах структуру. Этим мы сейчас и займемся. Но поскольку разработка модулей и тем оформления не является основной темой нашей книги, мы изучим ее лишь поверхностно, чтобы вы имели хотя бы общее представление о процессе создания модулей и тем и могли самостоятельно создать самый простой модуль или тему.

## Правила программирования на языке PHP

Разработчики CMS Drupal настоятельно рекомендуют всем программистам, которые собираются заняться расширением возможностей этой системы, использовать один и тот же стандарт программирования. Конечно, вы можете не прислушиваться к их мольбам и писать код на PHP так, как вы привыкли. Но все же...

В первую очередь следует заметить, что правила написания кода PHP, которые применяют разработчики Drupal, основаны на PEAR Coding Standards. Послушавшись разработчиков Drupal и изучив их рекомендации, вы, фактически, изучите один из мировых стандартов, знание и использование которого может помочь в вашей карьере (если, конечно, она как-то связана с PHP и языками программирования).

Итак, правил оформления PHP-кода не так уж и много, и они не так уж и сложны, поэтому мы перечислим их ниже в виде коротких заметок.

- ❑ Отступы в коде создаются не табуляцией, а двумя пробелами.
- ❑ Операторы языка PHP (например, `if`, `for`, `while`, `switch` и т. д.) должны отделяться от круглой скобки одним пробелом, то есть `if (...)`. Благодаря этому их сразу можно будет отличить от функций.
- ❑ Нужно использовать следующую структуру оператора `switch`:

```
switch (переменная) {  
    case значение1:  
        действие1;  
        break;  
  
    case значение2:  
        действие2;  
        break;  
  
    default:  
        действие_по_умолчанию;  
        break;  
}
```

- ❑ В аргументах функции нужно ставить пробел между запятой и параметром. Кроме того, пробел должен ставиться слева и справа от знака равенства.

А вот между названием функции и скобкой пробел ставить нельзя (иначе мы опять начнем путать операторы с функциями). Кроме того, пробел не нужно ставить между последним параметром и закрывающей скобкой. Например:

```
my_func($var1, $var2, $var3 = "first");
```

- ❑ Несколько однородных команд, идущих друг за другом, можно выравнивать между собой с помощью пробелов. Например:

```
$txt      = my_func(1, 2);  
$tmp_txt_1 = my_func(1, 2, "temp");
```

- ❑ Желательно, чтобы создаваемые вами функции всегда возвращали что-нибудь (чтобы всегда выполнение функции завершалось выражением `return`).
- ❑ Функции и методы должны именоваться в нижнем регистре.
- ❑ Желательно начинать имя каждой функции с префикса, соответствующего тем группе или модулю, в которых она используется. Префикс и основное имя функции нужно указывать через знак подчеркивания.
- ❑ Имена внутренних функций, которые должны использоваться только внутри вашего модуля, необходимо начинать со знака подчеркивания. Например: `_my_func()`.
- ❑ Глобальные переменные также нужно начинать со знака подчеркивания. После него нужно не забыть указать префикс, соответствующий тем группе или модулю, к которым относится глобальная переменная.
- ❑ Имена констант всегда нужно писать в верхнем регистре. Причем начинаться они также должны с префикса, соответствующего тем группе или модулю, к которым константа относится (префикс также указывается в верхнем регистре). Префикс и основное имя константы нужно указывать через знак подчеркивания.
- ❑ Если вы используете оператор указания `=>` в массивах, следует с каждой стороны данного оператора ставить по одному пробелу. Например: `$my_mass = array('foo' => 'bar');`
- ❑ Желательно не использовать строки кода длиннее 80 символов. Такие длинные строки кода следует записывать в нескольких строчках с отступом в один уровень. Например:

```
$my_mass = array('temp', 'temp', 'temp', 'temp',  
    'foo' => 'bar', 'temp', 'temp', 'temp', 'temp',  
    'temp', 'temp', 'temp');
```
- ❑ Формируя массивы с помощью функции `array`, желательно всегда завершать строку аргументов запятой. В дальнейшем, если вам понадобится увеличить

количество переменных, передаваемых функции `array`, лишняя запятая всегда подскажет, куда нужно вставлять новые переменные. Например, вместо `array('temp', 'temp', 'foo' => 'bar')` нужно использовать `array('temp', 'temp', 'foo' => 'bar',)`.

- ❑ Комментарии в своем PHP-коде нужно указывать в формате Doxygen. Можно использовать следующие виды комментариев, однако комментарии, начинающиеся с символа `#`, желательно не применять:

```
/**
```

```
* Многострочный комментарий
```

```
* в стиле C.
```

```
*/
```

```
//Однострочный комментарий в стиле C++.
```

```
# Однострочный комментарий в стиле Perl.
```

```
# Его использование возможно, однако нежелательно.
```

- ❑ Для определения границ PHP-кода желательно всегда использовать стиль XML. Другими словами, начало кода PHP должно определяться тегом `<?php`, а окончание кода PHP — тегом `>?`.
- ❑ Если создаваемый сценарий завершается кодом PHP, то в конце этого кода лучше не указывать закрывающий тег `>?`. Использование данного тега в конце файла не обязательно, более того, оно может вызвать проблемы в работе вашего кода на некоторых системах.
- ❑ Все сценарии, которые вы создаете для CMS Drupal, должны начинаться со специального комментария `// $Id$`, который при использовании CVS будет автоматически расширен (например, до `// $Id: CODING_STANDARDS.html,v 1.7 2005/11/06 02:03:52 webchick Exp $`). Данный комментарий должен находиться в самом начале кодового файла, сразу на следующей строке после открывающего тега `<?php`.
- ❑ Если вам нужно указать пример URL-адреса в комментарии или вашем коде, то желательно указывать адрес `example.com` или его разновидности `example.net`, `example.org`. Данная рекомендация описана в RFC 2606.
- ❑ Все файлы документации должны иметь расширение TXT.

Как было сказано выше, комментарии в коде должны соответствовать стандарту Doxygen. И все потому, что данный стандарт используется в самой системе CMS Drupal.

Стандарт Doxygen — это уникальный стандарт генерации документации, который позволяет автоматически создавать документацию из комментариев, которые вы разместили в коде.

В соответствии со стандартом Doxygen каждый файл должен начинаться со строки вида `// $Id$`, и вы должны помнить об этом, создавая свои модули. Этот тег будет автоматически заменен основной информацией о файле.

Желательно писать комментарии для каждой функции, которую вы создаете. При этом комментарии данного рода необходимо указывать непосредственно перед создаваемой функцией.

Кроме того, не следует забывать комментировать назначение форм и описывать назначение переменных, которые передаются этими формами.

Стандарт Doxygen — это намного больше, чем просто стандарт комментирования. Например, комментарии в этом стандарте могут содержать различные переменные, которые будут автоматически заменяться тем или иным текстом, в зависимости от создаваемого файла. Более подробно об этом стандарте можно узнать на странице [www.stack.nl/~dimitri/doxygen/manual.html](http://www.stack.nl/~dimitri/doxygen/manual.html).

## Правила создания модулей

Для того чтобы создать свой собственный модуль, необходимо не только разработать его код в соответствии с правилами CMS Drupal, но и сопроводить кодовый файл набором дополнительных файлов, имеющих определенный формат и имя. Все файлы модуля должны находиться внутри папки — ее содержимое и будет считаться одним модулем. При этом папка должна называться так же, как и создаваемый модуль. Если вы читаете эту главу с целью создания своего собственного модуля, то предлагаю вам сразу создать папку модуля в каталоге `sites/all/modules` сайта.

Однако перед этим следует задуматься над именем вашего модуля, ведь, как говорится, «как корабль назовешь, так он и поплывет». В нашем случае «корабль» может вообще не поплыть. В частности, если вы нарушите одно из правил именования модулей и тем оформления:

- ☐ в названии можно использовать только буквы и цифры, а также знак подчеркивания;
- ☐ название должно начинаться только с буквы;

- ❑ название модуля должно быть уникальным не только среди других названий модулей, но и среди названий тем оформления (это же относится и к названиям тем оформления);
- ❑ если ваш модуль не совсем готов, то к имени его папки нужно добавлять один из предопределенных суффиксов:
  - `head` — говорит о том, что данный модуль не для использования (он является основой для какого-либо другого модуля); например, `my_module-6.x-1.0-head`;
  - `dev` — версия модуля еще не готова и предназначена только для разработчиков; например, `my_module-6.x-1.0-dev`;
  - `beta` — модуль готов для публичного тестирования, однако в нем еще могут быть ошибки, а набор функционала данного модуля со временем может быть расширен; например, `my_module-6.x-1.0-beta1`, `my_module-6.x-1.0-beta2`;
  - `rc` — модуль готов для публичного использования, однако в нем еще могут быть ошибки (найденные ошибки будут устранены в окончательной версии модуля, а вот новая функциональность больше добавляться не будет); например, `my_module-6.x-1.0-rc1`, `my_module-6.x-1.0-rc2`;
  - `pr` — данный модуль прошел бета-тестирование и по крайней мере один этап `rc`; например, `my_module-6.x-1.0-pr`.

Итак, в папке модуля обязательно должны находиться файлы со следующими именами:

- ❑ `<имя_модуля>.info`;
- ❑ `<имя_модуля>.module`.

Кроме того, в папке модуля могут находиться дополнительные файлы, например `README.txt` (не забудьте описать назначение вашего модуля в этом файле).

## Файл `<имя_модуля>.info`

Данный файл содержит общую информацию о вашем модуле, и именно его существование говорит CMS Drupal о том, что содержимое папки является модулем. Он представляет собой обычный текстовый файл и имеет следующий формат:

```
; $Id$
name = <Имя модуля>
description = <описание модуля>
```

core = <версия CMS Drupal>  
<дополнительные ключевые слова>

Каждый файл <имя\_модуля>.info должен содержать как минимум три ключевых слова:

- ❑ name — имя модуля должно включать в себя только одну прописную букву; неважно, в каком месте она будет находиться, но должна быть обязательно только одна;
- ❑ description — описание, которое будет показываться напротив модуля в списке раздела Управление ► Конструкция сайта ► Модули; если в описании вы используете специальные символы, их нужно заменять кодами языка HTML вида &код\_символа;;
- ❑ core — версии CMS Drupal, для которых предназначен модуль; чтобы указать весь набор версий или подверсий, нужно число, определяющее версию/подверсию, заменить символом x; например, 6.x.

Помимо обязательных ключевых слов, которые были представлены выше (в примере формата), в файле <имя\_модуля>.info можно использовать набор дополнительных ключевых слов, позволяющих более подробно описать ваш модуль и его назначение. К дополнительным ключевым словам можно отнести следующие.

- ❑ dependencies[] — определяет модуль, от которого зависит ваш модуль и который необходимо включить, чтобы администратор смог включить ваш модуль. Если вам нужно указать несколько зависимостей, то просто укажите ключевое слово dependencies[] несколько раз.
- ❑ package — определяет секцию модулей, в которой должен отображаться ваш модуль. Секция — это группа модулей, которые выполняют смежную или похожую работу. Все модули из одной секции будут выводиться в списке модулей раздела Управление ► Конструкция сайта ► Модули в виде ветви, вложенной в основной список модулей (будет образована древовидная структура). Вы можете указывать любое имя секции либо же воспользоваться одним из уже устоявшихся имен: Audio, Bot, Chat, E-Commerce, Event, Feed Parser, Organic groups, Station, Video, Views, Voting (if it uses/requires VotingAPI).

С другой стороны, присваивать секцию для своего модуля без особой необходимости не рекомендуется, так как использование секций усложняет не только общий вид списка модулей раздела Управление ► Конструкция сайта ► Модули, но и сам процесс использования данного списка.

## Файл <имя\_модуля>.module

Каждый кодовый файл модуля, помимо функций, созданных разработчиком для реализации назначения модуля, может и должен содержать набор функций, имеющих специальное название, — так называемых hook'ов. Такие функции выполняют более тесную интеграцию вашего модуля с CMS Drupal и другими модулями этой системы.

**Функция `имяМодуля_help($path, $arg)`.** Данная функция предназначена для того, чтобы сопроводить ваш модуль справочной информацией. В лучших традициях профессиональных разработчиков информация, указанная в этой функции, будет отображаться в разделе **Управление ► Помощь** вашего сайта (после того как вы включите свой модуль).

Основной синтаксис данной функции следующий:

```
function имяМодуля_help($path, $arg) {  
    $output = '';  
    switch ($path) {  
        case "admin/help#<имяМодуля>":  
            $output = '<p>'. t("Displays links to nodes created on this date") .  
'</p>';  
            break;  
    }  
    return $output;  
}
```

---

### ПРИМЕЧАНИЕ



Функция `t()` используется для создания описания.

Читатель, который знаком с языком PHP, сразу заметит, что вся справочная информация о вашем модуле хранится в переменной `$output`, и после вызова данной функции содержимое этой переменной будет выведено на экран. Однако не следует присваивать переменной `$output` непосредственно справочный текст — для этого необходимо использовать оператор `switch`, как это было указано в примере выше. Вы не должны забывать, что, помимо вас, модули для CMS Drupal создает еще огромное количество разработчиков, и они также хотят отобразить в разделе **Управление ► Помощь** справочную информацию о своих модулях. Именно для га-



рантии отсутствия конфликтов между справочной информацией модулей различных разработчиков и используется оператор `switch`.

**Функция `имяМодуля_perm()`.** Основное назначение данной функции — перечисление прав доступа, которые будет разрешено предоставлять ролям. Она просто возвращает названия этих прав доступа (которые будут отображаться в списке раздела Управление ► Управление пользователями ► Управление доступом (в шестой версии CMS Drupal — Разрешения)) в виде массива.



#### ПРИМЕЧАНИЕ

Названия прав доступа, которые вы возвращаете в виде массива, должны быть уникальны. Иначе говоря, ни один другой установленный у вас модуль не должен использовать то же самое название. Для соответствия этому правилу разработчики CMS Drupal рекомендуют указывать в именах прав доступа имя вашего модуля. Например, «access имяМодуля content».

Основной синтаксис функции:

```
function имяМодуля_perm() {
    return array('мое первое право доступа', 'еще одно возможное право
доступа', 'и еще право доступа');
}
```

**Функция `имяМодуля_block()`.** С помощью данной функции можно создать блок, который будет добавляться при включении вашего модуля, а также определить содержимое этого блока. Функция должна принимать два входящих параметра:

- ❑ `$op` — операция с блоком; параметр может принимать следующие значения: `list` (определить параметры блока, которые после включения модуля будут использоваться для отображения блока в списке блоков), `view` (вывести содержимое блока);
- ❑ `$delta` — номер данного блока по отношению к другим блокам модуля, если ваш модуль создает сразу несколько блоков.

Итак, основной синтаксис функции следующий:

```
function имяМодуля_block($op='list', $delta=0) {
    if ($op == "list") {
        $block[0]["info"] = t('Название блока');
        return $block;
    } else if ($op == 'view') {
        <пользовательский код, формирующий содержимое блока в переменной
```

```
$block>
  return $block;
}
}
```

**Функция `имяМодуля_menu()`.** Эта функция — одна из самых интересных. Она позволяет создавать собственные страницы сайта (например, страницу для настройки модуля), а также размещать в меню ссылки на созданные страницы.

Чтобы лучше понять механизм работы данной функции, рассмотрим ее основной синтаксис, используемый для создания одной страницы сайта (чтобы сразу создать несколько страниц, просто определите в функции несколько элементов массива `$items`):

```
function onthisdate_menu() {

  $items = array();

  $items['адрес новой страницы'] = array(
    'title' => 'заголовок страницы',
    'description' => 'описание назначения страницы',
    'page callback' => 'имя функции, которая возвращает содержимое
      страницы',
    'page arguments' => array('onthisdate_admin'),
    'access arguments' => array('массив прав доступа, которыми должна
      обладать роль посетителя, чтобы ему было разрешено открыть данную
      страницу'),
    'type' => MENU_NORMAL_ITEM,
  );

  return $items;
}
```

Обратите внимание на элемент `type` массива `$items`. Он позволяет определить, какие именно действия будут выполняться для новой страницы вашего сайта. Данный элемент может принимать следующие значения:

- ❑ `MENU_NORMAL_ITEM` — создать новую страницу и добавить ссылку на нее в меню (в стандартном блоке навигации, то есть в меню **Навигация**);

- ❑ `MENU_CALLBACK` — создать новую страницу, а ссылку в меню добавлять не нужно.

## Примеры модулей

В качестве примера рассмотрим код простых модулей, добавляющих дополнительные возможности CMS Drupal. Приведенный ниже код взят с сайта <http://www.setegnom.com>.

**Публикация документов без модерации.** Данный модуль добавляет CMS Drupal возможность назначения определенным ролям привилегию на публикацию любых типов документов без модерации (по умолчанию так можно публиковать только комментарии). Допустим, модуль будет называться *Moderation skip*.



### ПРИМЕЧАНИЕ

Данный модуль можно найти на диске, поставляемом с книгой, в папке `code`.

Итак, создайте в папке `sites/all/modules` вашего сайта каталог `moderation_skip`. В этом каталоге создайте два файла: `moderation_skip.info` и `moderation_skip.module`.

Файл `moderation_skip.info` должен содержать следующий текст:

```
name = Moderation skip
description = "Allow users with certain roles to bypass node moderation."
version = "5.x-0.1"
```

Файл `moderation_skip.module` должен содержать следующий код:

```
<?php
function moderation_skip_perm() {
    return array('skip node moderation');
}

function moderation_skip_nodeapi(&$node, $op, $teaser = NULL, $page =
NULL) {
    switch ($op) {
        case 'submit':
            if ($node->status != 1 && user_access('skip node moderation')) {
                if (!user_access('administer nodes')) { // Don't reset for admins
                    $node->status = 1; // Publish the node
                }
            }
        }
    }
}
```

```
    }  
  }  
  break;  
}  
}  
?>
```

Вот и все — модуль создан. Вам осталось только включить его в разделе **Управление** ▶ **Конструкция сайта** ▶ **Модули**, после чего настроить права доступа в разделе **Управление** ▶ **Управление пользователями** ▶ **Управление доступом** (в шестой версии CMS Drupal раздел называется **Разрешения**).

## Правила создания тем оформления

Темы оформления — это не те проекты, которые лучше начинать с нуля (по крайней мере если вы впервые задались вопросом создания своей темы оформления и не имеете опыта в этой области). Гораздо проще создать тему оформления на основе одной из уже существующих тем оформления. Поскольку CMS Drupal, ее модули и темы оформления поставляются на основе лицензии GPL, ничего зазорного в модификации другой темы оформления нет. А для начинающих разработчиков модификация чужой темы оформления — это способ лучше понять принцип ее создания. Ведь гораздо проще изменять уже созданную и заведомо работающую тему оформления, вместо того чтобы повторно создавать одно и то же (базовые функции разных тем оформления практически ничем не отличаются) и потом думать, почему же оно не работает.

Несмотря на то что создание собственной темы оформления для CMS Drupal больше относится к дизайнерам и дизайнеру, вам все равно не обойтись без знания языка PHP. Ведь, помимо создания элементов темы оформления (изображений), вам придется как-то связать их между собой, и этой связкой будет язык PHP.

## Файлы, из которых состоит тема оформления

Каждая тема оформления должна состоять из набора файлов, имеющих predetermined имена, а для некоторых файлов сценариев — даже predetermined функции. Все эти файлы должны находиться в папке, название которой соответствует названию темы оформления (на названия тем оформления накладываются те же ограничения, что и на названия модулей).

Начнем рассмотрение процесса создания темы оформления именно со списка изображений, которые должны быть в каталоге вашей новой темы оформления:

- ❑ `logo.png` — логотип вашего сайта, как правило, обязателен;
- ❑ `screenshot.png` — скриншот вашей темы оформления (150 × 90 пикселей), который будет отображаться напротив вашей темы в списке возможных тем раздела Управление ► Конструкция сайта ► Темы оформления;



#### ПРИМЕЧАНИЕ

Помимо скриншота для раздела Управление ► Конструкция сайта ► Темы оформления желательно также создать скриншот, который будет отображаться в списке тем оформления на сайте <http://www.drupal.org> (если вы собираетесь размещать вашу тему в свободном доступе). Данный скриншот должен иметь размеры 320 × 200 пикселей и имя `screenshot-drupal.org.png` или `screenshot-drupal.org.jpg`.

- ❑ `background.png` — если ваша тема оформления будет использовать какое-то фоновое изображение, лучше всего назвать файл с фоновым изображением именно так.

В каталоге темы оформления можно хранить и другие изображения для вашей темы (всякие стрелочки, уголки и т. д.), но для удобства лучше создать в каталоге темы оформления подкаталог `images` и поместить все дополнительные изображения в него.

Помимо файлов изображения, каждая тема оформления должна содержать несколько РНР-файлов, управляющих отображением темы оформления и определяющих возможности, которые она поддерживает:

- ❑ `<имя_темы>.info`;
- ❑ `page.tpl.php` — формирует страницы вашего сайта, например определяет, где именно будут отображаться блоки, присвоенные тому или иному региону, описанному в файле `template.php` (это делается простым выводом в определенном месте содержимого переменной, символизирующей тот или иной регион).



#### ПРИМЕЧАНИЕ

Файлы вида `*.tpl.php` используются для создания HTML-кода страницы сайта или отдельной ее части.

Кроме этих файлов, в папке темы оформления могут находиться и другие файлы, но их использование не обязательно. Если какого-то из дополнительных файлов

нет, значит, вместо настроек, которые должны им переопределяться, будут использоваться настройки по умолчанию. Настройки по умолчанию определяются одноименным файлом из каталога `themes/engines/phptemplate` (для движка темы оформления по умолчанию).

- ❑ `Template.php` — основной файл темы оформления, функции которого описывают возможности темы оформления. Например, в нем определяется список регионов, в которые ваша тема оформления сможет помещать блоки (фактически создается несколько переменных, которые будут символизировать регионы и хранить код блоков, отображающихся в этих регионах).
- ❑ `node.tpl.php` — шаблон, в соответствии с которым будут формироваться публикации на вашем сайте.
- ❑ `comment.tpl.php` — шаблон, по которому будут формироваться комментарии на вашем сайте.
- ❑ `box.tpl.php` — шаблон, в соответствии с которым будут формироваться контейнеры на вашем сайте.
- ❑ `block.tpl.php` — шаблон, в соответствии с которым будут формироваться блоки на вашем сайте.

## Файл `<имя_темы>.info`

Данный файл содержит общую информацию о вашей теме оформления. Именно его существование говорит CMS Drupal шестой версии о том, что содержимое папки является темой оформления. Он является обычным текстовым файлом и имеет следующий формат:

```
; $Id$
name = <имя темы оформления>
core = <версия CMS Drupal>
<дополнительные ключевые слова>
```



### ПРИМЕЧАНИЕ

Шестая версия CMS Drupal «считает», что тема оформления называется так, как называется файл `<имя_темы>.info` (без расширения), а пятая версия в качестве названия темы оформления использует название папки, в которой находятся файлы темы оформления.

Каждый файл `<имя_темы>.info` должен содержать как минимум два ключевых слова: `name` и `core` (версии CMS Drupal, для которых предназначена тема оформ-

ления; чтобы указать весь набор версий или подверсий, нужно число, определяющее версию/подверсию, заменить символом *x*, например *6.x*).

Помимо обязательных ключевых слов, в файле `<имя_темы>.info` можно использовать набор дополнительных ключевых слов, позволяющих более подробно описать тему оформления и ее назначение:

- ❑ `description` — описание, которое будет выводиться напротив темы в списке раздела **Управление** ▶ **Конструкция сайта** ▶ **Темы оформления**; если в описании вы используете специальные символы, их нужно заменять кодами языка HTML вида `&код_символа`;;
- ❑ `screenshot` — имя файла, который является скриншотом темы оформления и будет отображаться в разделе **Управление** ▶ **Конструкция сайта** ▶ **Темы оформления** напротив соответствующей темы (по умолчанию используется имя `screenshot.png`);
- ❑ `version` — номер версии вашей темы оформления;
- ❑ `engine` — движок, на котором основана данная тема оформления (если ключевое слово не указано, то считается, что тема оформления является отдельным ТЕМЕ-файлом);
- ❑ `base theme` — определяет имя основной темы и используется только в подтемах (если вы создаете тему оформления, при включении которой будет добавлено сразу несколько тем оформления, которые и называются подтемами);



#### ПРИМЕЧАНИЕ

Единственное отличие подтем от тем оформления заключается в том, что они используют ресурсы базовой темы. В частности, подтема наследует следующие ресурсы базовой темы: все CSS-файлы, все JS-файлы, все файлы вида `*.tpl.php`, все определения из файла `template.php` (при этом могут включать свой файл `template.php`, содержимое которого будет дополнять содержимое файла базовой темы), а также файл скриншота. А вот следующее содержимое базовой темы не наследуется: файл `logo.png`, файл `theme-settings.php`, некоторые настройки из файла `имя_темы.info`, а также содержимое папки `color`.

- ❑ `regions[регион]` — определяет «человеческое» название указанного в квадратных скобках региона (например, `regions[left] = Left sidebar`), которое будет использоваться темой оформления;
- ❑ `features[]` — массив, каждый элемент которого включает определенную возможность настройки вашей темы оформления. Например, ниже представлены все настройки темы оформления, которые можно включить:

```

features[] = logo
features[] = name
features[] = slogan
features[] = mission
features[] = node_user_picture
features[] = comment_user_picture
features[] = search
features[] = favicon
features[] = primary_links
features[] = secondary_links

```

- ❑ `stylesheets[all][]` — массив, определяющий CSS-файлы, которые можно использовать для настройки любых стилей оформления вашей темы;
- ❑ `stylesheets[print][]` — массив, определяющий CSS-файлы, которые можно применять для настройки стилей оформления вашей темы, используемых для вывода страницы на печать;
- ❑ `stylesheets[screen, projector][]` — массив, определяющий CSS-файлы, которые можно использовать для настройки стилей оформления вашей темы, применяемых для вывода страницы в окне браузера;



#### ПРИМЕЧАНИЕ

Если ни один CSS-файл стиля оформления не указан, то CMS Drupal будет автоматически пытаться загрузить файл стилей `style.css`, расположенный в папке темы оформления. Если хотя бы один файл стилей указан в файле `<имя_темы>.info`, то стандартный файл стилей `style.css` загружаться не будет.

Помимо файла `<имя_темы>.info`, для загрузки дополнительных файлов стилей можно использовать функцию `drupal_add_css(путь_к_файлу_CSS)`;.. Ее можно использовать в файле `template.php`.

- ❑ `scripts[]` — массив, определяющий JS-файлы, которые включены в вашу тему оформления;
- ❑ `php` — определяет минимальную версию PHP, с которой может работать ваша тема оформления. Вместо конкретного числа вы можете использовать константу `DRUPAL_MINIMUM_PHP`, значение которой определяется самой CMS Drupal.

## Переменные, которые используются в файлах

В файлах, из которых состоят темы оформления, используются стандартные переменные CMS Drupal, назначение которых вы должны знать, если хотите научиться создавать собственные темы оформления.



**ПРИМЕЧАНИЕ**

Вы можете распечатать список всех доступных в сценарии переменных, если воспользуетесь функцией вида `print_r(get_defined_vars());`.

Назначение многих переменных зависит от конкретного файла, в котором эти переменные используются. Такие переменные мы будем рассматривать при изучении соответствующего файла. Однако помимо уникальных переменных существуют стандартные, которые используются во многих файлах тем оформления, и при этом их содержимое не меняется. Рассмотрим назначение таких переменных сейчас, а в дальнейшем просто будем перечислять их, если они используются в файле, который мы в данный момент изучаем:

- ❑ `$directory` — содержит путь к папке, в которой находятся файлы текущей темы оформления;
- ❑ `$zebra` — замещает `odd/even` (нечетный/четный) номер материала в списках (позволяет посредством CSS чередовать цвета в списках);
- ❑ `$is_front` — если значение переменной равно 1 (`True`), то сейчас отображается главная страница сайта;
- ❑ `$picture` — определяет аватарку пользователя;
- ❑ `$node_url` — полный путь к текущей странице;
- ❑ `$submitted` — автор и дата создания публикации, комментария и т. д.

## Файл `template.php`

Как было сказано выше, данный файл описывает возможности создаваемой вами темы оформления. Это делается с помощью функций с предопределенными именами, которые предназначены для выполнения конкретных действий. И сейчас мы попробуем рассмотреть синтаксис некоторых из этих функций.

**Функция `<имя_темы>_regions()`.** С помощью данной функции выполняется определение регионов, которые будет поддерживать ваша тема оформления для отображения блоков. Фактически определяется массив, который будет хранить в себе код, выводимый в том или ином регионе. Каждый элемент этого массива — отдельный регион. И если такой массив будет состоять из пяти элементов, значит, ваша тема оформления будет поддерживать пять регионов.

Посмотрим на пример данной функции, которая определяет поддержку пяти стандартных регионов:

```
function <имяТемы>_regions() {  
    return array(  

```

```
'header' => t('header'),  
'left' => t('left sidebar'),  
'content' => t('content'),  
'right' => t('right sidebar'),  
'footer' => t('footer'),  
);  
}
```

Как можно заметить из примера, тема оформления будет поддерживать пять регионов: `header`, `left sidebar`, `content`, `right sidebar` и `footer` (именно эти названия будут отображаться на странице настройки блоков CMS Drupal).

Описав регионы, необходимо создать переменные, содержимое которых будет отображаться в регионах: `$header`, `$left`, `$content`, `$right`, `$footer` (то есть имя переменной должно быть аналогично имени элемента массива). Как правило, данные переменные создают в одной из функций файла `node.tpl.php`. Для этого необходимо воспользоваться следующим синтаксисом: `$variables['имя_переменной'] = theme('blocks', 'регион');`. В нашем случае имя переменной должно совпадать с именем региона.

Только от вас зависит, где именно на странице будет отображаться содержимое созданных регионов — это определяется в файле `page.tpl.php`. В данном файле достаточно вывести содержимое переменной, соответствующей региону, в том месте страницы, где должны находиться блоки.

## Файл `page.tpl.php`

Данный файл содержит шаблон всех страниц вашего сайта, который будет применяться при использовании соответствующей темы оформления. Следует заметить, что, помимо этого файла, также могут существовать файлы вида `page-путь_к_странице.tpl.php` (в пути к странице символ `/` заменяется символом `-`, например `страница/node/edit` определяется файлом `page-node-edit.tpl.php`). Такие файлы содержат шаблон, который будет применяться только для указанной в названии файла страницы. Формат этих файлов полностью идентичен формату файла `page.tpl.php`.

Вы можете редактировать код этого сценария, однако перед этим следует определиться с тем, для чего предназначены некоторые используемые переменные:

- ☐ `$content` — хранит содержимое документа;
- ☐ `$date` — хранит дату создания документа;

- ❑ `$id` — содержит идентификатор выводимой публикации;
- ❑ `$links` — содержит контекстные ссылки документа;
- ❑ `$name` — содержит имя автора документа;
- ❑ `$page` — если значение равно 1 (True), то текущий документ показывается как страница, а не как краткое содержание;
- ❑ `$sticky` — если значение равно 1 (True), то документ закреплен сверху списков;
- ❑ `$teaser` — если значение параметра равно True, то в переменной `$content` содержится анонс публикации;
- ❑ `$terms` — список терминов;
- ❑ `$title` — содержит название документа;
- ❑ `$taxonomy` — массив определяет список терминов, присвоенных публикации;
- ❑ `$base_path` — путь к папке с CMS Drupal;
- ❑ `$feed_icons` — значок RSS;
- ❑ `$footer_message` — содержит строку, отображаемую в подвале (нижней части) вашего сайта (определяется в разделе Управление ► Настройка сайта ► Информация о сайте);
- ❑ `$logo` — адрес логотипа, используемого на вашем сайте;
- ❑ `$messages` — содержит сообщение о статусе пользователя или возникших в работе CMS Drupal ошибках (выводятся вверху страницы);
- ❑ `$mission` — содержит строку с информацией о назначении вашего сайта (определяется в разделе Управление ► Настройка сайта ► Информация о сайте);
- ❑ `$primary_links` — массив ссылок главного меню;
- ❑ `$site_name` — название сайта (определяется в разделе Управление ► Настройка сайта ► Информация о сайте);
- ❑ `$site_slogan` — девиз вашего сайта (определяется в разделе Управление ► Настройка сайта ► Информация о сайте);
- ❑ а также переменные `$directory`, `$zebra`, `$picture`, `$submitted`, `$node_url`, `$is_front`.

Кроме того, в этом файле используется объект `$node` (он будет описан далее в этом подразделе).

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Вы можете вывести на экран список всех переменных, которые доступны в файле `*.tpl.php`. Для этого достаточно воспользоваться командой `var_dump(get_defined_vars());`.

## Файл `block.tpl.php` и его разновидности

Вид блоков на вашем сайте определяется файлом `block.tpl.php`, а также файлами с именами вида `block-модуль-номер_блока.tpl.php`, `block-модуль.tpl.php`, `block-регион.tpl.php`. Формат этих файлов полностью идентичен, а их назначение заключается в том, чтобы более точно настроить вид отдельных блоков сайта.

1. Так, самым первым применяется файл `block.tpl.php` — шаблон, описанный в нем, применяется для всех блоков.
2. После этого CMS Drupal ищет файлы вида `block-регион.tpl.php` и присваивает шаблон, описанный в них, всем блокам, которые расположены в соответствующем регионе (напомним, наиболее часто используются следующие регионы: `left`, `right`, `header`, `footer`).
3. Затем CMS Drupal ищет файлы вида `block-модуль.tpl.php` и присваивает шаблон, описанный в них, всем блокам заданного модуля.
4. После этого CMS Drupal ищет файлы вида `block-модуль-номер_блока.tpl.php`. Если такие файлы есть, то определенные в них шаблоны заменяют собой текущие шаблоны для блоков, которые были созданы соответствующим модулем и имеют соответствующий номер (значение свойства `delta` объекта `$block`).

Перед тем как начать редактирование файлов с шаблонами блоков, ознакомьтесь с переменными, которые в них используются:

- ☐ `$id` — содержит идентификатор выводимого блока;
- ☐ `$block_id` — хранит идентификатор выводимого блока отдельно для левого и правого столбцов;
- ☐ `$block_zebra` — замещает `odd/even` в списках (позволяет посредством CSS чередовать цвета в списках) отдельно для левого и правого столбцов;
- ☐ а также переменные `$directory`, `$zebra`, `$is_front`.

Кроме того, в этом файле используется объект `$block`, который поддерживает следующие свойства:

- ❑ `$block->module` — название модуля, создавшего блок;
- ❑ `$block->delta` — номер данного блока в списке блоков, созданных модулем, имя которого указано в свойстве `module`;
- ❑ `$block->subject` — название блока;
- ❑ `$block->content` — содержимое блока;
- ❑ `$block->status` — статус блока (0 или 1);
- ❑ `$block->region` — название региона, в котором отображается блок (`left`, `right`, `header`, `footer`);
- ❑ `$block->throttle` — настройки, используемые модулем `Throttle`.

**Пример файла.** В качестве примера взглянем на стандартный файл `block.tpl.php` движка тем PHPTAL theme engine.

```
<div id="block-<?php print $block->module .'-'. $block->delta; ?>"
class="block block-<?php print $block->module ?>">
```

```
<?php if ($block->subject): ?>
    <h2><?php print $block->subject ?></h2>
<?php endif;?>
```

```
    <div class="content"><?php print $block->content ?></div>
</div>
```

## Файл `box.tpl.php`

В данном сценарии используются следующие переменные:

- ❑ `$title` — определяет название контейнера;
- ❑ `$content` — хранит содержимое контейнера;
- ❑ `$region` — определяет регион, в котором будут отображаться элементы страницы (может принимать значения `main`, `left` или `right`).

**Пример файла.** В качестве примера взглянем на стандартный файл `box.tpl.php` движка тем PHPTAL theme engine.

```
<div class="box">
```

```
<?php if ($title): ?>
```

```
<h2><?php print $title ?></h2>
<?php endif; ?>
```

```
<div class="content"><?php print $content ?></div>
</div>
```

## Файл comment.tpl.php

В данном сценарии используются следующие переменные:

- ❑ `$author` — ссылка на профиль автора;
- ❑ `$content` — сам комментарий;
- ❑ `$date` — дата создания комментария;
- ❑ `$id` — идентификатор выводимого комментария;
- ❑ `$links` — определяет контекстные ссылки под комментариями;
- ❑ `$new` — отображает слово new, если комментарий является новым;
- ❑ `$title` — заголовок комментария;
- ❑ а также переменные `$directory`, `$zebra`, `$picture`, `$submitted`, `$is_front`.

Кроме того, в сценарии используется объект `$comment`.

**Пример файла.** В качестве примера взглянем на стандартный файл `comment.tpl.php` движка тем PHPTAL theme engine.

```
<div class="comment"><?php print ($comment->new) ? ' comment-new' : '';
print ($comment->status == COMMENT_NOT_PUBLISHED) ? ' comment-unpub-
lished' : ''; ?> clear-block">
```

```
<?php print $picture ?>
```

```
<?php if ($comment->new) : ?>
```

```
<a id="new"></a>
```

```
<span class="new"><?php print $new ?></span>
```

```
<?php endif; ?>
```

```
<h3><?php print $title ?></h3>
```

```
<div class="submitted">
```

```
<?php print $submitted ?>
</div>

<div class="content">
  <?php print $content ?>
</div>

<?php print $links ?>
</div>
```

## Файл `node.tpl.php` и его разновидности

Шаблон страницы определенного типа публикации (на его основе выводится как сама страница публикации, так и список всех публикаций) определяется файлом `node.tpl.php`, а также файлами вида `node-тип_публикации.tpl.php` (напомним, что наиболее часто используются следующие типы публикаций: `book`, `forum`, `page`, `story`). Формат этих файлов полностью идентичен, а их назначение заключается в том, чтобы более точно настроить вид страниц для отдельных типов публикаций.

Данный файл содержит следующие переменные:

- ❑ `$title` — заголовок публикации;
- ❑ `$content` — полное содержимое публикации либо только ее анонс;
- ❑ `$date` — дата создания публикации;
- ❑ `$links` — ссылки для публикации (например, [Читать далее](#), [Добавить комментарий](#));
- ❑ `$name` — имя автора публикации;
- ❑ `$terms` — список терминов таксономии, присвоенных публикации;
- ❑ `$teaser` — если значение параметра равно `True`, то в переменной `$content` содержится анонс публикации;
- ❑ `$promote` — если значение равно `True`, то анонс публикации будет отображаться на главной странице;
- ❑ `$sticky` — если значение параметра равно `True`, то анонс публикации будет закрепляться вверху всех списков;
- ❑ `$status` — если значение равно `True`, то данная публикация уже есть на сайте;
- ❑ `$comment` — может принимать следующие значения:

- 0 — запретить комментирование публикации;
  - 1 — разрешить посетителям только просматривать комментарии к публикации;
  - 2 — разрешить посетителям просматривать комментарии и добавлять свои комментарии.
- ☐ `$readmore` — если значение параметра равно `True`, то анонс публикации не включает в себя весь материал публикации;
- ☐ `$is_admin` — если значение равно `True`, то текущий пользователь является администратором сайта;
- ☐ а также переменные `$picture`, `$node_url`, `$submitted`, `$is_front`.

Кроме того, в сценарии может использоваться объект `$node`. Имена и назначение многих свойств этого объекта совпадают с именами и назначением переменных, описанных выше. Просмотреть перечень всех свойств объекта `$node` можно с помощью строки кода вида `print_r($node);`.

В качестве примера посмотрите на код файла `node.tpl.php` стандартной темы `PushButton`.

```
<div class="node">?php if ($sticky) { print " sticky"; } ?>?php if
(! $status) { print " node-unpublished"; } ?>">
  <?php print $picture ?>
  <?php if ($page == 0): ?>

<h1 class="title"><a href="<?php print $node_url ?>"><?php print $title
?></a></h1>
  <?php endif; ?>
  <span class="submitted"><?php print $submitted ?></span>
  <span class="taxonomy"><?php print $terms ?></span>
  <div class="content"><?php print $content ?></div>
  <?php if ($links): ?>
  <div class="links">&raquo; <?php print $links ?></div>
  <?php endif; ?>
</div>
```

## Каталог color

Для того чтобы стандартный модуль `Color` мог изменять цветовую гамму, используемую вашей темой оформления, в папке темы оформления необходимо создать



вложенную папку `color`, а в ней, в свою очередь, должны находиться файл `color.inc` и другие дополнительные файлы.

## Создание подтемы

Ранее мы рассмотрели самый сложный способ создания темы оформления — изменение или создание файлов шаблонов. Если же вам нужно просто изменить цвета, размеры и, возможно, расположение определенных элементов существующей темы оформления, то можно поступить намного проще.

Достаточно создать подтему внутри понравившейся темы оформления. Другими словами, создайте каталог внутри каталога понравившейся темы оформления — имя созданного вами каталога и будет именем новой темы оформления. Поместите внутрь созданного каталога файл `logo.png` со своим логотипом, а также скопируйте в созданный каталог файл `style.css`, расположенный в папке с понравившейся вам темой. Вам осталось только отредактировать для себя содержимое файла `style.css`, который вы скопировали в созданный каталог. И, конечно, включить созданную тему оформления на странице **Управление ► Конструкция сайта ► Темы оформления**.

## Что делать после создания темы оформления

Когда тема оформления создана, следует тщательно проверить ее работоспособность — как минимум неделю использовать ее на своем сайте. Кроме того, проверьте, как в вашей теме отображаются различные блоки CMS Drupal, смогут ли работать стандартные и сторонние модули при использовании вашей темы оформления и т. д.

## Движки тем

Каждая тема оформления работает на основе определенного движка (engines) темы. *Движок темы* — это набор базовых функций, которые предоставляют основные возможности по использованию и управлению темой оформления. С точки зрения администратора сайта, от движка темы зависит, какие настройки по управлению темами оформления будет поддерживать CMS Drupal.

По умолчанию CMS Drupal пятой и шестой версии использует движок тем под названием PHPTAL theme engine (<http://drupal.org/project/phptal>). Вы сможете найти файлы данного движка в каталоге `themes\engines\phptemplate` вашего сайта.

Помимо данного движка тем, существуют и другие. Вы можете попробовать воспользоваться ими, если вам недостаточно тех возможностей по управлению темами оформления, которые предоставляет стандартный движок CMS Drupal. Наиболее популярны следующие движки тем:

- ❑ Awesomengine: <http://drupal.org/project/awesomengine>;
- ❑ Hexagon: <http://drupal.org/project/hexagon>;
- ❑ Smarty theme engine: <http://drupal.org/project/smarty>;
- ❑ XTemplate: <http://drupal.org/project/xtemplate>;
- ❑ Zengine: <http://drupal.org/project/zengine>.

Перед подключением одного из перечисленных движков не забудьте убедиться, что полюбившаяся вам тема оформления поддерживает использование данного движка.

## Стандартные переменные и объекты CMS Drupal

Вы уже знаете о стандартных переменных CMS Drupal. Многие из них мы уже рассмотрели: `$status`, `$comment`, `$sticky` и т. д.

Однако, помимо стандартных переменных, существуют и стандартные объекты CMS Drupal. Собственно, я уже упоминал о них. Например, `$user`, `$node`, `$block`.

При программировании под CMS Drupal лучше использовать именно стандартные объекты, поскольку стандартные переменные — это просто копии содержимого этих объектов, которые созданы для удобства использования. Причем стандартные переменные доступны не везде, тогда как доступ к стандартным объектам можно получить отовсюду: в тексте блока, в тексте новой публикации, в TPL-файлах и т. д.

Единственное, что нужно сделать, перед тем как использовать стандартные объекты, — не забыть подключить объект к текущей области видимости, то есть ввести следующий код: `global объект`; . Например, `global $user`;

Стандартные объекты имеют свойства, то есть это не что иное, как аналоги наших стандартных переменных. Чтобы получить доступ к свойству, нужно воспользоваться подобной записью: `объект->свойство`. Например, строка `$user->name` возвращает имя текущего пользователя.

Далее мы рассмотрим свойства основных объектов CMS Drupal, а также список мест, откуда можно получить доступ к этим свойствам и объектам.

## Объект \$user

Этот объект позволяет получить сведения о текущем (который в данный момент просматривает страницу) зарегистрированном пользователе. Если текущий пользователь не зарегистрирован, то объект \$user не существует. Использовать объект \$user нужно следующим образом:

```
global $user;
if (isset($user->uid)) {
    //что-то делаем
}
```

Объект \$user можно использовать в следующих местах:

- ☐ в тексте блока;
- ☐ в тексте публикации;
- ☐ в файле `page.tpl.php`;
- ☐ в файле `node.tpl.php`;
- ☐ в файле `block.tpl.php`;
- ☐ в файле `comment.tpl.php`.

В табл. 3.1 перечислены основные свойства рассматриваемого объекта.

**Таблица 3.1.** Свойства объекта \$user

Свойство	Описание
uid	Идентификатор пользователя. Если 1, значит, пользователь является администратором. Иначе это кто-то из зарегистрированных пользователей
name	Логин пользователя (буквами)
pass	Хэш (md5) пароля пользователя
mail	Адрес электронной почты пользователя
mode	Режим отображения комментариев для данного пользователя
sort	Порядок сортировки комментариев для данного пользователя
threshold	Ранее используемые настройки комментариев
theme	Тема оформления, применяемая для данного пользователя
signature	Сигнатура пользователя
created	Дата создания учетной записи пользователя
access	Дата последнего входа в систему пользователем

Продолжение ➞

Таблица 3.1 (продолжение)

Свойство	Описание
login	Логин пользователя
status	Определяет, активен ли данный пользователь (если 0, то заблокирован)
timezone	Часовой пояс, выбранный пользователем
language	Язык интерфейса для данного пользователя
picture	Аватарка данного пользователя
init	Электронный адрес, который использовался при создании учетной записи
data	Сериализованный массив свойств и значений данного объекта. Данное свойство не рекомендуется использовать, так как в следующих версиях Drupal оно может не поддерживаться
hostname	IP-адрес компьютера пользователя
roles	Массив, содержащий список ролей, которые назначены пользователю

## Объект \$node

Хранит сведения о публикации, на странице которой сейчас находится пользователь.

Объект \$node можно использовать в следующих местах:

- ❑ в файле `node.tpl.php`;
- ❑ в файле `comment.tpl.php`.

В табл. 3.2 перечислены основные свойства рассматриваемого объекта.

Таблица 3.2. Свойства объекта \$node

Свойство	Описание
Nid	Идентификатор публикации
Type	Тип материала публикации
Language	Язык публикации
Uid	Идентификатор пользователя, создавшего публикацию
Status	Определяет, опубликована ли публикация
Created	Дата создания публикации
Changed	Дата изменения публикации
Comment	Возможные значения: 0 (комментировать нельзя), 1 (разрешено только читать комментарии) или 2 (можно читать и создавать комментарии)
Promote	Определяет, отображается ли анонс на главной странице
Moderate	Задаёт, необходима ли модерация публикации
sticky	Определяет, прикреплена ли публикация к верху списка публикаций
tnid	Идентификатор перевода для этой публикации

Свойство	Описание
translate	Определяет, требуется ли обновление для данного перевода
vid	Идентификатор словаря
revision_uid	Идентификатор последней ревизии публикации
title	Заголовок публикации
body	Текст публикации
log	Определяет изменения в данной версии публикации
revision_timestamp	Дата создания последней ревизии публикации
format	Формат ввода для данной публикации
name	Логин пользователя, создавшего публикацию
picture	Аватарка пользователя, создавшего публикацию
data	Сериализованный массив свойств и значений данного объекта
Название поля	Если вы создавали дополнительные поля с помощью модуля ССК, то их содержимое хранится в свойствах объекта \$node, названных в честь дополнительного поля
last_comment_timestamp	Дата создания последнего комментария
last_comment_name	Логин пользователя, создавшего последний комментарий
comment_count	Количество комментариев к данной публикации
taxonomy	Массив, содержащий термины таксономии, присвоенные публикации
Files	Массив, содержащий файлы, прикрепленные к публикации
Id	Идентификатор RSS-ленты (если включен модуль Aggregator)
nodewords	Содержит мета-теги для данной страницы (если включен дополнительный модуль Meta Tags)

## Объект \$block

Хранит сведения о конкретном блоке.

Данный объект можно использовать в файле `block.tpl.php`.

В табл. 3.3 перечислены основные свойства рассматриваемого объекта.

**Таблица 3.3.** Свойства объекта \$block

Свойство	Описание
bid	Идентификатор блока
module	Модуль, который создал данный блок
delta	Идентификатор блока в пространстве имен модуля

*Продолжение* ➤

Таблица 3.3 (продолжение)

Свойство	Описание
theme	Тема оформления, настройки блока для которой применяются в данный момент
status	Определяет, включен блок или нет
weight	Вес блока
region	Регион страницы (левая, правая панель, низ страницы), в котором отображается блок
custom	Возможные значения: 0 (пользователи не могут управлять блоком), 1 (по умолчанию блок отображается, но может быть скрыт пользователем), 2 (по умолчанию скрыт, но может быть отображен пользователем)
throttle	Если равен 1, то данный блок не будет отображаться при высокой нагрузке на сайт (чтобы повысить скорость и производительность)
visibility	Возможные значения: 0 (показывать на всех страницах, кроме некоторых), 1 (показывать только на определенных страницах), 2 (результат выполнения PHP кода определяет, нужно ли показывать блок)
pages	Содержит список страниц, на которых блок будет показываться или скрываться
title	Заголовок блока
cache	Возможные значения: -1 (не кэшировать блок), 1 (кэшировать для роли), 2 (кэшировать для пользователя), 4 (кэшировать для страницы), 8 (глобальное кэширование)
enabled	Определяет, включен ли блок
subject	Динамический заголовок блока
content	Содержимое блока

## Объект \$comment

Содержит сведения о конкретном комментарии к публикации.

Данный объект можно использовать в файле `comment.tpl.php`.

В табл. 3.4 перечислены основные свойства рассматриваемого объекта.

Таблица 3.4. Свойства объекта \$comment

Свойство	Описание
cid	Идентификатор комментария
pid	Идентификатор комментария, который является родительским для данного (если данный комментарий является ответом на какой-то другой комментарий)

Свойство	Описание
nid	Идентификатор публикации
uid	Идентификатор пользователя, создавшего комментарий
subject	Заголовок комментария
comment	Текст комментария
format	Формат ввода, используемый при создании комментария
timestamp	Дата создания комментария
name	Логин пользователя, создавшего комментарий
mail	Адрес электронной почты анонимного пользователя, если анонимным пользователям разрешено комментировать и при этом нужно указать свой адрес электронной почты
registered_name	Логин пользователя (если он зарегистрирован), создавшего комментарий
Signature	Сигнатура комментария
Picture	Аватарка пользователя, отображаемая в комментарии
Data	Сериализованный массив свойств и значений данного объекта
Thread	Код представления места комментария в списке
Status	Определяет, опубликован комментарий или нет
form_build_id	Идентификатор формы, использованной при добавлении комментария
Depth	Глубина комментария в списке
New	Определяет, является ли комментарий новым

## Стандартные функции

Помимо переменных, в файлах `*.tpl.php` можно использовать стандартные функции CMS Drupal. Таких функций очень много. Рассмотрим некоторые из них.

- ❑ `format_interval(секунды)` — преобразует количество секунд в формат вида часы минуты секунды. Например, команда `format_interval(444)`; вернет строку 7 минут 24 секунды.
- ❑ `user_is_anonymous()` — возвращает `true`, если текущий пользователь анонимен.
- ❑ `user_is_blocked(логин)` — возвращает `true`, если пользователь с данным логином заблокирован.
- ❑ `comment_num_all(идентификатор публикации)` — возвращает количество комментариев к данной публикации.
- ❑ `drupal_get_title()` — возвращает заголовок текущей страницы.

- ❑ `drupal_is_front_page()` — возвращает `true`, если текущая страница является главной страницей сайта.
- ❑ `arg()` — возвращает массив, содержащий путь к текущей странице. Например, если вы находитесь на странице <http://neodn.com/node/add>, то функция вернет массив, первый элемент которого будет содержать значение `node`, а второй — значение `add`.

## Дополнительные программы для CMS Drupal

Следует признать, что CMS Drupal предоставляет огромные возможности по созданию, настройке и расширению вашего сайта, но только не по администрированию базы данных, сайта и т. д. В административных вопросах, которые не касаются конкретно работы вашего сайта, приходится использовать программы сторонних разработчиков. Например, программы, входящие в стандартный пакет базы данных MySQL. Это оказалось не очень удобно, поэтому в скором времени после выпуска CMS Drupal на свет появился набор дополнительных программ, предназначенных для ее настройки и поддержки в работоспособном состоянии. Набор таких программ постоянно расширяется, и найти его можно на официальном сайте CMS Drupal (<http://www.drupal.org>), а также на некоторых сайтах сторонних разработчиков.

Например, обратите внимание на программу Sypex Dumper Lite, скачать которую можно с сайта <http://sypex.net/>.

Данная программа (точнее, сценарий) предназначена для экспорта/импорта всего содержимого базы данных, используемой CMS Drupal. Для того чтобы воспользоваться данным сценарием, скачайте его, если нужно — разархивируйте, после чего перенесите файл `dumper.php` в каталог на вашем сервере (рекомендуется поместить файл в подкаталог `sites\sypexdumper` каталога вашего сайта, предварительно его создав). После этого на папку, в которую вы поместили файл `dumper.php`, установите права доступа 777.

---

### ПРИМЕЧАНИЕ



По умолчанию сценарий `dumper.php` настроен на работу с базами данных, расположенными на хосте `localhost`. Если на вашем хостинге используется другой хост, содержащий базу данных, то перед размещением сценария `dumper.php` на сервере следует отредактировать его содержимое. Хост, к которому подключается сценарий `dumper.php`, указывается в 34 строке сценария.

Выполнив все подготовительные действия, откройте в браузере файл `dumper.php` на сайте (обратитесь к нему по протоколу HTTP, например, [http://<ваш\\_сайт>/sites/](http://<ваш_сайт>/sites/)



syrexdumper/dumper.php). Отобразится страница с предложением ввести имя базы данных и пароль для подключения к ней. После подключения к базе данных вы сможете экспортировать и импортировать ее содержимое — для этого предназначены специальные ссылки.

## Структура CMS Drupal

С каждой главой вы узнаете о CMS Drupal все больше и больше. Теперь пришла пора посягнуть на «святая святых» этой системы управления содержимым — рассмотреть назначение файлов самой CMS Drupal. Тех файлов, которые вы переместили на свой хостинг, чтобы развернуть там эту систему.

Прежде всего взглянем на файлы (табл. 3.5), которые находятся в корне каталога вашего сайта. Если вы работаете в операционной системе Windows, то для открытия данных файлов лучше использовать программу Microsoft Word. Все дело в том, что все файлы CMS Drupal используют формат содержимого, ориентированный на операционную систему UNIX, а в нем используются знаки абзаца, которые отличаются от знаков, используемых в Windows. Из-за этого при попытке открытия файлов в простых текстовых редакторах наподобие Блокнота (`notepad.exe`) вы потеряете переходы на новую строку, и все содержимое файла превратится в одну сплошную кашу. В отличие от Блокнота, Microsoft Word (а также стандартная программа Windows `wordpad.exe`) «понимает» как формат Windows, так и формат UNIX, поэтому содержимое файлов будет открываться в первозданном виде, и просматривать их будет намного удобнее. Правда, редактировать их в данной программе не всегда удобно, так как после редактирования и сохранения файлы будут автоматически преобразованы в формат Windows, что может самым неожиданным образом сказаться на их работе на вашем хостинге.

**Таблица 3.5.** Файлы, которые можно найти в каталоге CMS Drupal

Файл	Описание
<code>.htaccess</code>	Чаще всего содержит сведения о том, к каким файлам (сценариям, страницам HTML и т. д.) на вашем сайте смогут получить доступ посетители
<code>CHANGELOG.txt</code>	В данном файле хранятся сведения обо всех изменениях в CMS Drupal, которые были сделаны, начиная с версии Drupal 1.0.0. Изменения структурированы по версиям CMS, в которые они были внесены, поэтому вы с легкостью сможете узнать, чем отличается, например, версия 5.7 от версии 5.9

*Продолжение* ➤

Таблица 3.5 (продолжение)

cron.php	Данный сценарий выполняет запуск планировщика заданий cron
index.php	Главная страница CMS Drupal. Она состоит из 18 строк кода и содержит лишь вызовы функций, которые генерируют и отображают основные регионы страницы
INSTALL.mysql.txt	Включает в себя описание процесса создания базы данных MySQL, которая будет использоваться CMS Drupal после установки. Не забудьте удалить этот файл из каталога вашего сайта
INSTALL.pgsql.txt	Содержит описание процесса создания базы данных PostgreSQL, которая будет использоваться CMS Drupal после установки. Не забудьте удалить этот файл из каталога вашего сайта
install.php	Именно с помощью данного сценария мы выполняли установку CMS Drupal. Несмотря на здравый смысл, который говорит о том, что данный сценарий нужно удалить из каталога после установки CMS, разработчики Drupal не рекомендуют этого делать. Тем не менее все-таки не забудьте удалить (или перенести) этот сценарий либо запретите доступ к нему из Интернета (с помощью файла .htaccess)
INSTALL.txt	Содержит список требований, которые CMS Drupal предъявляет к хостингу для корректной работы, а также описание процесса установки CMS. Не забудьте удалить этот файл из каталога вашего сайта
LICENSE.txt	Текст лицензии на использование CMS Drupal. Не забудьте удалить этот файл из каталога вашего сайта
MAINTAINERS.txt	Содержит список разработчиков CMS Drupal и используемых по умолчанию модулей: их имена и электронные адреса для связи. Не забудьте удалить этот файл из каталога вашего сайта
robots.txt	Включает в себя правила, на основе которых роботы поисковых систем должны индексировать содержимое вашего сайта. Формат и стандартное содержимое этого файла мы рассмотрим далее
update.php	Используется для обновления CMS Drupal
UPGRADE.txt	Описывает, как нужно обновлять CMS Drupal. Не забудьте удалить этот файл из каталога вашего сайта
xmlrpc.php	Благодаря данному сценарию модуль Blog API реализует возможность публикации с помощью сторонних программ в блоге на вашем сайте. Его использование было описано в подразд. «Blog API» разд. «Модули» гл. 2

Помимо файлов, в каталоге вашего сайта хранится набор вложенных папок.

- ❑ files — здесь содержатся все файлы, загруженные посетителями на ваш сайт. Кроме того, в данном каталоге могут храниться персонализированные файлы

настроек CMS Drupal и отдельных модулей (файлы настроек, содержимое которых было изменено в соответствии с потребностями вашего сайта). Например, измененный JS-файл, измененные файлы каскадных таблиц стилей используемой вами темы оформления, файлы `.htaccess`, `robots.txt` и др.

- ❑ `includes` — включает в себя файлы с расширением INC, содержащие PHP-код ядра CMS Drupal.
- ❑ `misc` — дополнительные файлы, необходимые для корректного отображения вашего сайта: изображения, JS- и CSS-файлы.
- ❑ `modules` — содержит модули, которые входят в состав CMS Drupal. Вы можете поместить в этот каталог и новые модули, однако правильнее для этого использовать каталог `sites/all/modules`.
- ❑ `profiles` — включает в себя профили установки CMS Drupal. Профиль установки — это текстовый файл с расширением PROFILE, который определяет, какие модули будут включены после инсталляции CMS Drupal и какие настройки будут присвоены этим модулям. Каждый файл профиля установки должен находиться в отдельной папке, расположенной в каталоге `profiles`.

Вы можете создать свой профиль установки. Для этого можно использовать модули `Install Profile API and Profile Wizard` ([http://drupal.org/project/install\\_profile\\_api](http://drupal.org/project/install_profile_api)) или `Profile Generator` ([http://drupal.org/project/profile\\_generator](http://drupal.org/project/profile_generator)).

- ❑ `scripts` — набор сценариев (файлы с расширением SH), предназначенных для удаленного обслуживания CMS Drupal с помощью SSH-подключения. Не все хостинги разрешают клиентам подключаться с помощью SSH.

Например, в данном каталоге можно найти следующие сценарии:

- `cron-lynx.sh` — выполняет запуск планировщика заданий `cron` (для корректной работы сценария в его коде нужно изменить адрес хоста для подключения);
- `drupal.sh` — реализует доступ к командной строке для управления вашим хостингом (если хостинг работает на основе Linux);
- ❑ `sites` — в данном каталоге содержатся файлы настроек CMS Drupal, а также модули и темы оформления, которые вы добавили после установки системы.
- ❑ `themes` — содержит темы оформления, которые входят в состав CMS Drupal. Вы можете поместить в этот каталог и новые темы оформления, однако правильнее для этого использовать каталог `sites/all/themes`.

Некоторые файлы играют особую роль в работе администратора сайта, построенного на основе CMS Drupal. Сейчас мы рассмотрим их более подробно.

## Файл `settings.php` каталога `sites/default`

Обратите внимание на файл `settings.php`, расположенный в каталоге `sites/default` или каталоге вида `sites/имя_вашего_сайта`, если на хостинге используется режим мультисайтинга.

Данный файл хранит многие настройки CMS Drupal, доступ к которым вы не сможете получить ни на одной странице вашего сайта. Это внутренние настройки CMS Drupal, изменять которые стоит лишь в том случае, если CMS Drupal работает не так, как хотелось бы. Сейчас мы рассмотрим назначение некоторых из этих настроек — возможно, в будущем вам пригодятся эти знания.

---

### ВНИМАНИЕ



По умолчанию файл `settings.php` доступен только для чтения, и чтобы получить возможность его редактирования, вы должны сменить права доступа к файлу. Не забудьте после редактирования файла снова присвоить ему доступ только для чтения.

Открывать и редактировать файл `settings.php` можно в обычном текстовом редакторе типа `notepad.exe`, но, если есть возможность, лучше для этих целей воспользоваться специальными редакторами для создания PHP-кода. Примером может служить программа `phpDesigner 2007 Professional` (<http://www.mpsoftware.org/>).

Настройки в файле `settings.php` могут храниться в двух видах — либо в виде значений переменных, либо в виде параметра, значение которого изменяется функцией `ini_set(параметр, значение)`. Настройки, изменяемые с помощью переменных, являются внутренними настройками CMS Drupal. Настройки, изменяемые функцией `ini_set`, являются настройками PHP, которые хранятся в файле `php.ini`. Иными словами, вы можете изменять их как с помощью файла `settings.php`, так и непосредственно в файле `php.ini`. Кроме того, вы должны понимать, что с помощью функции `ini_set` можно изменять любые параметры файла `php.ini`, а не только те, которые по умолчанию изменяются файлом `settings.php`. Далее мы еще воспользуемся этой возможностью.

Ниже будут приводиться полные строки определенных настроек, чтобы было легче найти их в файле `settings.php`.

## Переменные

`$db_url = 'тип_базы_данных://логин@хост/имя_базы_данных';`. С помощью данной строки определяются многие параметры подключения к базе данных, ко-

торые мы указывали на этапе установки CMS Drupal. Вы можете изменить отдельные части значения переменной `$db_url`, чтобы поменять соответствующие настройки.

Чтобы лучше понять формат значения данной переменной, разберем небольшой пример: `$db_url = 'mysqli://root@localhost/bd6'`; . Итак, значение переменной `$db_url` из представленного выше примера состоит из следующих частей:

- ❑ `mysqli` — говорит о том, что CMS Drupal должна использовать базу данных типа `mysqli` (также можно указать использование баз данных типа `mysql` или `pgsql`);
- ❑ `root` — логин, который будет использоваться CMS Drupal для подключения к базе данных;
- ❑ `localhost` — IP-адрес или URL-адрес компьютера, на котором находится база данных и к которому будет подключаться CMS Drupal для работы с базой данных;
- ❑ `bd6` — имя базы данных, используемой CMS Drupal для хранения своих таблиц.

**`$db_prefix = 'префикс';`**. Определяет префикс, который CMS Drupal будет добавлять ко всем таблицам, создаваемым ею в базе данных. Чтобы CMS Drupal не добавляла никаких префиксов, данной переменной нужно присвоить пустое значение: `$db_prefix = ''`;

---

#### ВНИМАНИЕ



В названии префикса нельзя использовать точку, так как в системных запросах с помощью точки выполняется определение базы данных, к которой будет выполняться обращение.

Помимо общего префикса, вы можете указать в этой переменной сразу несколько различных префиксов для отдельных таблиц. В этом случае данную переменную нужно преобразовать в массив:

```
$db_prefix = array (
  'имя_таблицы' => 'префикс',
  'имя_таблицы' => 'префикс',
);
```

Возможность использования разных префиксов для таблиц позволяет создавать сайты, работающие на одной системе CMS Drupal (так называемый «мультисайтинг»)

и использующие одни и те же таблицы (точнее, использующие некоторые таблицы совместно, а остальные таблицы отдельно).

**\$update\_free\_access = FALSE|TRUE;**. Данная переменная доступна только в шестой версии CMS Drupal. Она позволяет запретить доступ к сценарию `update.php` (используется для обновления CMS Drupal до более новой версии). Если при попытке использования сценария `update.php` вам сообщается об отсутствии прав доступа, то присвойте переменной `$update_free_access` значение `true`. После того как обновление CMS Drupal будет завершено, не забудьте снова присвоить данной переменной значение `false`.

**\$base\_url = 'URL-адрес';**. С помощью данной переменной можно определить адрес, который будет подставляться ко всем адресам URL на вашем сайте (перед каждым адресом ссылки). Например, если данной переменной присвоено значение `http://www.example.com`, то ссылки вида `/test/admin.php` будут автоматически преобразовываться в ссылки вида `http://www.example.com/test/admin.php`. Фактически, данная переменная определяет адрес, который будет присваиваться тегу `<base>` на каждой странице вашего сайта.

По умолчанию данная переменная в файле `settings.php` закомментирована, поэтому если вы измените ее значение, то также не забудьте раскомментировать переменную (удалить символ `#` перед ее именем).

**\$cookie\_domain = 'URL-адрес';**. По умолчанию данная переменная закомментирована. Например, `$cookie_domain = 'example.com';`.

**\$conf = array('site\_name' => 'имя\_сайта', 'theme\_default' => 'имя\_темы', 'anonymouse' => 'логин\_анонимного\_пользователя');**. По умолчанию данный массив закомментирован (в шестой версии CMS Drupal данный массив может состоять из большего количества элементов).

## Функции `ini_set`

**`ini_set('arg_separator.output', '&');`**. Позволяет указать разделитель, который будет использоваться в адресах URL при передаче нескольких аргументов методом GET. Например, в адресе `http://xxx.com.ua?a=3&b=2` разделителем является символ `&` (он применяется по умолчанию). Символ разделяет аргументы `a` и `b`.

**`ini_set('magic_quotes_runtime', 0);`**. Определяет, будет ли разрешено использование «магических кавычек» в функциях, взаимодействующих с базами данных (то есть будет ли автоматически применяться функция `stripslashes/addslashes` для всех данных, получаемых или передаваемых в базу данных).

**`ini_set('magic_quotes_sybase', 0);`**. Указывает, будет ли для автоматически вставляемых кавычек («магических кавычек») использоваться Sybase-стиль. Иными словами, если значение параметра равно 1, то вместо символа `\` будет использоваться символ `'`.

**`ini_set('session.cache_expire', 200000);`**. Определяет время жизни (в минутах) для кэшированных страниц текущего сеанса работы посетителя с вашим сайтом.

**`ini_set('session.cache_limiter', 'none');`**. Задаёт аспект кэширования HTTP и может принимать следующие значения: `nocache`, `private`, `public`.

**`ini_set('session.cookie_lifetime', 2000000);`**. Определяет продолжительность действия cookie-набора идентификатора сеанса. Если значение параметра равно 0, то cookie будет использоваться до тех пор, пока не будет закрыт браузер.

**`ini_set('session.gc_maxlifetime', 200000);`**. Задаёт интервал, по истечении которого сохранённые данные сеанса будут автоматически удаляться.

**`ini_set('session.save_handler', 'user');`**. Определяет место хранения данных сеанса (например, база данных, память (значение параметра `mm`), файл (значение `files`) или пользовательская функция, самостоятельно обрабатывающая данные сеанса (значение `user`)).

**`ini_set('session.use_only_cookies', 1);`**. Указывает, будет ли веб-сервер для хранения идентификатора сеанса использовать только cookies. Если значение параметра равно 0, то для хранения идентификатора сеанса можно использовать не только cookies, но и сам адрес (добавлять идентификатор сеанса в конец адреса).

**`ini_set('session.use_trans_sid', 0);`**. Определяет, будет ли использоваться «переходящий» SID (его использование позволяет устанавливать сессии с клиентом, у которого отключена возможность использования cookies).

**`ini_set('url_rewriter.tags', '');`**. Определяет список тегов, которые будут перезаписываться для включения идентификатора сеанса при использовании прозрачной поддержки sid (session id). По умолчанию значение параметра равно `a=href, area=href, frame=src, input=src, form=fakeentry`.

## Другие параметры из файла `php.ini`

Выше мы рассмотрели параметры файла `php.ini`, которые по умолчанию изменяются с помощью функции `ini_set` в файле `settings.php`, а также значения, которые присваиваются этим параметрам (кстати, для пятой и шестой версии CMS

Drupal эти значения одинаковы). Однако, помимо рассмотренных параметров, всегда можно изменить и другие параметры файла `php.ini`. Достаточно лишь записать в файл `settings.php` строку вида `ini_set('параметр', значение);`. Сейчас дополнительно рассмотрим наиболее интересные параметры файла `php.ini`, редактировать которые приходится чаще всего.

- ❑ `memory_limit` — определяет максимальный объем оперативной памяти, которая будет доступна CMS Drupal (и, по совместительству, максимальный размер файла, с которым может работать CMS Drupal). По умолчанию предоставляется 8 Мбайт ОЗУ, что достаточно для сайтов малого и среднего размера. Однако при разработке сложного сайта с использованием множества модулей CMS Drupal вы можете столкнуться с проблемой, когда лимит памяти будет исчерпан. В этом случае воспользуйтесь данным параметром, чтобы увеличить количество доступной оперативной памяти. Минимальный рекомендуемый размер памяти для CMS Drupal — 32 Мбайт. Иными словами, в файле `settings.php` нужно создать строку вида `ini_set('memory_limit', 32M);`.



#### ПРИМЕЧАНИЕ

Проверить, хватает ли оперативной памяти для работы CMS Drupal и модулей, можно с помощью раздела Управление ► Конструкция сайта ► Модули. Дело в том, что эта страница считается самой «тяжелой», так как при ее открытии загружаются не только включенные вами, но и все остальные модули, которые находятся в списке данного раздела.

- ❑ `max_input_time` — указывает максимальное время загрузки сценария (PHP-файл) в секундах. По умолчанию сценарий не может загружаться дольше 60 секунд.
- ❑ `max_execution_time` — определяет максимальное время выполнения сценария (в секундах). По умолчанию любой сценарий (PHP-файл) не может выполняться дольше 30 секунд. По истечении указанного времени выполнение сценария будет остановлено.

## Файл `update.php`

Файл `update.php` предназначен для того, чтобы обновить текущую версию CMS Drupal. Кроме того, данный файл применяется при обновлении используемых на вашем сайте модулей.

## Обновление CMS Drupal

Основной способ использования этого файла, а также основной способ обновления CMS Drupal описан в следующем алгоритме действий.



1. Создайте копию базы данных, используемой CMS Drupal (не забудьте проверить полученную копию на работоспособность), а также всех файлов CMS Drupal, которые были изменены или добавлены (в частности, скопируйте каталоги `files` и `sites`).
2. Войдите на сайт под учетной записью главного администратора (под учетной записью, которую вы создали сразу после установки CMS Drupal).
3. Переведите сайт из рабочего режима в режим технического обслуживания (это делается в разделе **Управление** ▶ **Настройка сайта** ▶ **Сайт на обслуживании**), чтобы не пугать случайных посетителей процессом обновления сайта.
4. Установите стандартную тему оформления Garland и отключите все дополнительные модули.
5. Удалите все файлы и папки CMS Drupal, после чего на их место скопируйте файлы и папки новой версии системы.
6. Переместите обратно все файлы CMS Drupal, которые вы изменили или добавили (те файлы, копии которых создавались на первом шаге обновления CMS).
7. Запустите файл `update.php`, открыв адрес вида `http://<сайт>/update.php` (если у вас не окажется достаточных прав доступа, присвойте переменной `$update_free_access` значение `True`; как вы уже знаете, она определяется в файле `settings.php`).
8. Включите все нужные вам дополнительные модули, после чего снова запустите файл `update.php`.
9. Окончательно настройте обновленную версию CMS Drupal (например, установите понравившуюся тему оформления), после чего переведите сайт из режима технического обслуживания в рабочий режим.

## Обновление модулей

Если вам нужно обновить один из установленных и использующихся модулей, то следует придерживаться такого алгоритма.

1. Удалите файлы старой версии модуля.
2. Скопируйте на их место файлы новой версии модуля (не забудьте перед этим распаковать файлы модуля, если они запакованы в архив).
3. Запустите файл `update.php`, открыв адрес вида `http://<сайт>/update.php`.
4. Проверьте настройки прав доступа к модулю, а также страницы настроек модуля — вдруг после обновления модуля были утеряны используемые вами настройки.

Несмотря на то что переводить сайт в режим технического обслуживания при обновлении модуля не так необходимо, как при обновлении CMS Drupal, рекомендуется все-таки это сделать.

## Установка заплаток

Новые версии CMS Drupal и отдельных модулей выпускаются реже, чем хотелось бы. Намного чаще выпускаются заплатки — файлы, описывающие, какие строки кода нужно заменить в конкретном файле, чтобы избавиться от возникшей проблемы (как правило, связанной с системой безопасности CMS Drupal).

Запатки представляют собой обычные текстовые файлы, содержимое которых хранится в специальном формате. Для установки заплаток файл `update.php` не применяется. Для этого нужно воспользоваться программой `path`, входящей в поставку операционных систем Linux. Поместите файл заплатки в каталог, где находится сценарий, содержимое которого заплатка изменяет, после чего воспользуйтесь командой вида `path -p0 < «путь»/«заплата».path`.

Если программой `path` вы воспользоваться не можете, то устанавливать заплатку придется вручную. Однако дело это хлопотное, и иногда бывает проще дожидаться появления новой версии CMS Drupal. Содержимое файла заплатки делится на строки, которые должны быть удалены из исходного файла, строки, которые должны быть добавлены в исходный файл, и обычные строки, которые изменять не нужно. Строки, которые должны быть удалены из исходного файла, начинаются с символа `-`. Строки, которые должны быть добавлены, начинаются с символа `+`.

Отдельно стоит рассмотреть две первые строки файла заплатки. Первая из них содержит путь и имя исходного файла и начинается с символов `---`. Вторая — путь и имя измененного файла — она начинается с символов `+++`. Обычно пути в обеих строках одинаковы. Именно в файле, заданном в данных строках, нужно изменять части кода, указанные ниже в файле заплатки.

Кроме того, в файле заплатки встречаются строки, начинающиеся с символов `@@`. Они указываются перед строками кода и определяют их расположение в исходном файле (начальный и конечный номера строки).

В качестве примера можно привести следующую вырезку из файла заплатки:

```
--- Sites/drupal/sites/all/modules/filter_default/filter_default.module
2007-09-12 15:58:16.000000000 -0500
+++ sites/drupal6/sites/all/modules/filter_default/filter_default.module
2008-04-25 17:18:29.000000000 -0500
```

```
@@ -59,8 +66,8 @@ function theme_filter_default_admin_defa
    for ($i = 1; $i < count($roles)+1; $i++) {
        $row = array();
        $row[] = $i;
-       $row[] = drupal_render($form['role_'. $i]);
-       $row[] = drupal_render($form['format_'. $i]);
+       $row[] = drupal_render($form['role_'. $i]);
+       $row[] = drupal_render($form['format_'. $i]);
        $rows[] = $row;
    }
}
```

Обратите внимание на строку кода, начинающуюся с символов @@. Она говорит о том, что код, идущий за ней, находится в строках 59–66 исходного файла (файла `filter_default.module` каталога `sites/all/modules/filter_default`).

## Файл `cron.php`

Данный сценарий выполняет запуск планировщика заданий `cron`. Иными словами, если вы обратитесь по адресу <http://<сайт>/cron.php>, то сможете вручную запустить планировщик заданий. Рекомендуется хотя бы раз в день запускать планировщик заданий, так как его работа необходима для правильного функционирования CMS Drupal. Например, именно с помощью планировщика заданий CMS Drupal выполняет автоматическую оптимизацию таблиц своей базы данных (удаление старых или пустых записей, сжатие содержимого таблиц).

Надо отметить, что планировщик заданий `cron` — это стандартная программа операционных систем Linux, и в этих операционных системах его можно настроить на автоматический запуск. В операционных системах Windows наилучший способ запуска планировщика заданий — это самостоятельное открытие сайта <http://<сайт>/cron.php>. Хотя существует еще один способ запуска — создание назначенного задания, периодически открывающего этот сайт. Это делается с помощью оснастки Планировщик заданий (консоль `taskschd.msc`).



### ВИДЕОКУРС

Видеоурок «3.1. Автоматический запуск `cron`» описывает способ создания назначенного задания в Windows Vista. Задание позволяет периодически выполнять автоматический запуск сценария `cron.php`.

Планировщик заданий `cron` необходим для работы многих стандартных и сторонних модулей. Если у вас возникает сомнение, нужен ли планировщик заданий

для определенного модуля, следует прочитать описание работы данного модуля. Если это не развеет ваших сомнений, то поищите в файле `<имя_модуля>.module` спорного модуля упоминание функции вида `*_cron()`. Если такая функция есть, то поддержка планировщика заданий данному модулю необходима.

Например, планировщик заданий просто необходим для следующих стандартных модулей: `Aggregator`, `Drupal` (пятая версия CMS), `Filter`, `Node`, `Ping`, `Poll`, `Search`, `Statistics`, `System`, `Watchdog` (пятая версия), `Database logging` (шестая версия), `Trigger` (шестая версия), `Update` (шестая версия).

## Файл `.htaccess`

Основное назначение файла `.htaccess` — запрет доступа к определенным страницам вашего сайта, а также перенаправление с одной страницы сайта на другую (например, пользователь вводит понятные человеку адреса вашего сайта, которые с помощью данного файла автоматически преобразуются в реальные адреса). Однако, помимо этих возможностей, файл `.htaccess` поддерживает множество других. Например, возможность изменения директив файла `php.ini`.

Файл `.htaccess` поддерживает огромное количество возможностей, но поскольку его формат не является основной темой нашей книги, мы рассмотрим лишь часть тех возможностей, которые он поддерживает.

## Изменение директив файла `php.ini`

В первую очередь обратите внимание, что с помощью данного файла можно редактировать директивы файла `php.ini` (вы уже умеете редактировать директивы файла `php.ini` с помощью сценария `settings.php` каталога `sites/default`). Для этого применяется запись вида `php_value директива значение`. Например, по умолчанию в файле `.htaccess`, создаваемом CMS Drupal, можно встретить следующие строки:

<code>php_value magic_quotes_gpc</code>	<code>0</code>
<code>php_value register_globals</code>	<code>0</code>
<code>php_value session.auto_start</code>	<code>0</code>
<code>php_value mbstring.http_input</code>	<code>pass</code>
<code>php_value mbstring.http_output</code>	<code>pass</code>
<code>php_value mbstring.encoding_translation</code>	<code>0</code>

Как видите, по умолчанию CMS Drupal с помощью файла `.htaccess` изменяет значения следующих переменных файла `php.ini`.

- ❑ `magic_quotes_gpc` — определяет, будет ли разрешено использование «магических кавычек» в запросах GET, POST и cookie-наборах (то есть будет ли автоматически применяться функция `stripslashes/addslashes` для всех данных, полученных из GET, POST и cookie-наборов).
- ❑ `register_globals` — разрешает или запрещает возможность использования короткого стиля доступа к данным, полученным GET- и POST-методами. При использовании короткого стиля доступа пропадает необходимость в глобальных массивах `$_GET` и `$_POST`, так как на основе данных, полученных GET- и POST-методами, будут автоматически создаваться переменные. Например, при получении адреса `http://xxx.com.ua?a=3&b=2` сервер автоматически создаст переменные `$a` (со значением, равным 3) и `$b` (со значением, равным 2). Считается, что использование короткого стиля доступа снижает общий уровень защиты веб-сервера.
- ❑ `session.auto_start` — если значение равно 1, то сервер будет автоматически устанавливать сесансы. В противном случае для создания или подключения к сесансу нужно будет использовать PHP-функцию `session_start()` ;.
- ❑ `mbstring.http_input` — определяет кодировку символов по умолчанию для HTTP-ввода. Указание значения `pass` отключает конвертацию HTTP-ввода.
- ❑ `mbstring.http_output` — определяет кодировку символов по умолчанию для HTTP-вывода.
- ❑ `mbstring.encoding_translation` — определяет, выполняется ли автоматическая кодировка входящих HTTP-запросов.

## Запрет доступа к файлу с указанных IP-адресов

Еще одна задача файла `.htaccess`, которая пользуется популярностью у администраторов сайтов, заключается в возможности запретить доступ к определенному файлу пользователям, которые имеют указанные IP-адреса. Список может состоять из любого количества IP-адресов — каждый заблокированный IP-адрес указывается новой строкой вида `Deny from IP-адрес`. Например, реализовать поставленную задачу можно с помощью следующего кода (в данном случае мы запрещаем доступ к файлу `rss.xml`, расположенному в корне каталога сайта):

```
<Files "rss.xml">
  Order Allow,Deny
  Allow from all
```

```
Deny from 188.127.44.57
Deny from 188.127.33.52
</Files>
```

Разновидностью поставленной выше задачи может быть запрет доступа к определенному файлу со всех IP-адресов, кроме адреса локального компьютера (то есть с компьютера, на котором находится ваш сайт, получить доступ к файлу будет возможно):

```
<Files "rss.xml">
  Order Deny,Allow
  Deny from all
  Allow from local.
</Files>
```

## Перенаправление адресов

Представьте себе ситуацию: ваш сайт находится в одном из каталогов корневой папки веб-сервера, например, по адресу `http://example.com/my_site/`. Вы хотите, чтобы пользователи могли получить доступ к вашему сайту с помощью адресов вида `http://example.com/`, а не с помощью полного адреса `http://example.com/my_site/`.

Иными словами, нужно сделать так, чтобы веб-сервер автоматически преобразовывал адреса вида `http://example.com/xxx` в адреса вида `http://example.com/my_site/xxx`:

```
RewriteEngine On
RewriteCond %{REQUEST_URI} ^/my_site
RewriteRule ^my_site(.*)$ http://example.com$1 [R=301,L]
```

После того как вы это сделаете, следует также изменить значение переменной `$base_url`, расположенной в файле `settings.php` каталога `sites/default`. Данной переменной нужно присвоить новый адрес корневого каталога вашего сайта, то есть значение `http://example.com`.

## Механизм чистых ссылок

Алгоритм использования механизма чистых ссылок (как и на что заменяются стандартные адреса сайта) определяется именно с помощью файла `.htaccess`.

Например, посмотрите на следующие строки файла `.htaccess`, создаваемого при установке CMS Drupal, — именно они управляют механизмом чистых ссылок:

```
RewriteEngine on
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
RewriteRule ^(.*)$ index.php?q=$1 [L,QSA]
```

Если при попытке установить механизм чистых ссылок вы получаете сообщение *It appears your host is not configured correctly for Clean URLs. Please check for ModRewrite support with your administrator*, решить проблему можно путем изменения стандартных настроек механизма чистых ссылок. Например, можно попробовать изменить код, приведенный выше, на следующий код:

```
RewriteEngine on
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
RewriteRule ^(.*)$ /index.php?q=$1 [L,QSA]
```

Кроме того, можно попробовать «насильно» включить механизм чистых ссылок, однако это уже не относится к файлу `.htaccess`.

## Работа с базой данных MySQL

Как и другие CMS, а также отдельные сайты на основе PHP, для хранения своих настроек и страниц публикаций Drupal использует базу данных. Вы это уже знаете, ведь перед установкой CMS Drupal вы самостоятельно создавали базу данных, имя и атрибуты для подключения к которой впоследствии указывали во время установки системы.

Несмотря на то что практически все настройки CMS Drupal можно изменить с помощью элементов на страницах управления сайтом, бывают случаи, когда для этих целей удобнее воспользоваться запросами к базе данных. В некоторых случаях запросы к базе данных могут быть единственным способом восстановить работоспособность CMS Drupal. Например, если вы забыли пароль к административной учетной записи, а воспользоваться функцией восстановления пароля по каким-либо причинам не можете.

### Доступ к базе данных

Прежде всего рассмотрим способы, с помощью которых можно получить доступ к базе данных CMS Drupal. Самый простой из них — воспользоваться специальной

оболочкой наподобие phpMyAdmin, которая существенно упрощает работу с базами данных и их поддержку в актуальном состоянии. Практически каждый уважающий себя хостинг обладает поддержкой подобной оболочки. И, скорее всего, вам будет предложено воспользоваться именно оболочкой phpMyAdmin — она очень популярна.

Переходя от одной крайности к другой, заметим, что самый сложный способ — это использование стандартных программ командной строки, которые поставляются вместе с базой данных MySQL. Этот способ работает не всегда, так как не каждый хостинг предоставляет своим клиентам возможности доступа по SSH и разрешает работу непосредственно с программами из комплекта MySQL.

Ни самый сложный, ни самый легкий способы работы с базой данных CMS Drupal в этой книге описаны не будут. Самый легкий способ вы запросто изучите самостоятельно, а самый сложный может быть интересен только опытным пользователям, которые очень хорошо знают MySQL.

## Реализация запросов с помощью PHP

Мы рассмотрим способ доступа к базе данных из сценариев — с помощью языка PHP. Это не очень сложно — достаточно запомнить несколько строк кода, и вы сможете почувствовать себя королем баз данных.

Существует несколько видов запросов, и для каждого из них следует использовать отдельный синтаксис PHP-кода. Рассмотрим их по порядку.

```
<?php
    echo db_result(db_query("SELECT COUNT(name) FROM system WHERE
type='module' AND status=1"));
?>
```

Данный код отображает в окне браузера данные, которые возвращаются любым запросом SQL, содержащим функцию COUNT. Эта функция говорит о том, что запрос должен вернуть не сами объекты (отдельные записи базы данных), а число, определяющее их количество. И это число мы сразу же выводим на экран.

В частности, в данном случае мы отображаем количество модулей, которые включены на вашем сайте.

```
<?php
    $result = db_query("SELECT name FROM system WHERE type='module' AND
status=1");
```



```
$num_rows = 0;
while ($item = db_fetch_array($result)) {$num_rows++;}
echo $num_rows;
?>
```

Если же вам нужно определить количество записей, которые возвратил тот или иной запрос SQL (то есть выполнить запрос SELECT, в котором не используется функция COUNT), то можно воспользоваться данным кодом. Этот код работает как в пятой версии CMS Drupal, так и в шестой. Именно поэтому лучше всего использовать именно его. Несмотря на то что в пятой версии CMS Drupal специально для подсчета количества возвращенных записей используется функция вида `db_num_rows($result)`, в шестой версии CMS Drupal эта функция не работает.

```
<?php
db_query("UPDATE `node_revisions` SET `format` = '2'");
?>
```

С помощью данного кода выполняются SQL-запросы вида INSERT и UPDATE. В частности, приведенный запрос изменяет формат ввода для всех созданных на вашем сайте публикаций (на формат PHP Code).

## Ввод запросов с помощью PHP

Код для выполнения запросов мы уже знаем. Осталось только определиться с тем, куда мы будем вводить его. Для этих целей можно использовать возможности создания публикаций. Иными словами, достаточно создать публикацию любого типа (например, раздел Создать материал ► Page), введя в поле Body ваш PHP-код и не забыв указать формат ввода PHP Code. После того как вы заполнили все нужные поля на странице создания публикации, нажмите кнопку Предпросмотр. С ее помощью вы увидите результат выполнения своего запроса, и при этом новая страница сайта добавлена не будет.

Еще один способ выполнить PHP-код — создать новый PHP-файл в корне вашего сайта, после чего обратиться к нему из окна браузера. Используя данный метод, не забывайте, что каждый PHP-файл вашего сайта должен начинаться с таких строк:

```
<?php
require_once './includes/bootstrap.inc';
drupal_bootstrap(DRUPAL_BOOTSTRAP_FULL);
?>
```

После того как вы воспользовались созданным PHP-файлом, не забудьте его удалить. Ведь если вы этого не сделаете, любой желающий сможет также запустить ваш PHP-файл, что может привести к нежелательным последствиям.

И самый последний способ — это создать новый PHP-файл в корне вашего сайта, который отображал бы форму для ввода SQL-запроса. Например, файл с таким содержанием:

```
<?php
require_once './includes/bootstrap.inc';
drupal_bootstrap(DRUPAL_BOOTSTRAP_FULL);

if (isset($_POST['Sql_Command'])) {
    $_POST['Sql_Command'] = str_replace("\r\n\r\n", "", $_POST['Sql_
Command']);
    if (strpos($_POST['Sql_Command'], ";\r\n") === false) {
        $arr_cmds[0] = $_POST['Sql_Command'];
    } else { $arr_cmds = explode(";\r\n", $_POST['Sql_Command']); }

    for($i=0;$i<count($arr_cmds);$i++){
        $arr_cmds[$i] = str_replace("\r\n", "", $arr_cmds[$i]);
        $arr_cmds[$i] = stripslashes($arr_cmds[$i]);
        $result = db_query($arr_cmds[$i]) or print($arr_cmds[$i] . ": " .
mysql_error() . "<br />");
        while ($row = db_fetch_array($result)) {
            foreach ($row as $key => $value) echo $key . ' = ' . $value . '; ' .
            echo "<br />";
        }
    }
    echo "<br />" . $i . " команд выполнено";
}
?>
```

```
<form method="post" id="sql_cmd">
<input type="checkbox" name="sql_back" <?php if ($_POST['sql_back'] ==
'on'){echo 'checked';} ?>> - отобразить запрос после выполнения<br />
<textarea style="width:90%;" rows="10" name="Sql_Command" title="Введите
```

```
команды sql"><?php if ($_POST['sql_back'] == 'on'){echo $_POST['Sql_
Command'];}else{echo "select * from where";} ?></textarea>
<input class="cinline" type="Submit" value="Выполнить запрос">
</form>
```

С помощью такого файла вы сможете выполнять любые SQL-запросы без необходимости заново создавать PHP-код, выполняющий их. Думаю, не стоит вам говорить, что такой PHP-файл после использования нужно обязательно удалить со своего сайта либо же настроить права доступа к нему. Иначе последствия могут быть самыми плачевными.

## Примеры запросов SQL

Рассмотрим запросы к таблицам базы данных, с которой работает CMS Drupal. Перечисленные ниже запросы позволяют выполнять наиболее популярные действия над базой данных, в частности с настройками CMS Drupal.

- ❑ `UPDATE variable SET value = 's:1:"0";' WHERE name='site_offline'; DELETE FROM cache WHERE cid = 'variables';` — перевести сайт из режима технического обслуживания в рабочий режим.
- ❑ `UPDATE variable SET value = 's:1:"1";' WHERE name='site_offline'; DELETE FROM cache WHERE cid = 'variables';` — перевести сайт из рабочего режима в режим технического обслуживания.
- ❑ `UPDATE users SET name='логин', pass=md5('пароль') WHERE uid=1;` — сменить логин и пароль главного администратора вашего сайта.
- ❑ `UPDATE `system` SET status=1 WHERE name='имя модуля';` — включить модуль с указанным именем.
- ❑ `SELECT name FROM system WHERE type='module' AND status=1;` — отобразить список всех модулей, включенных на вашем сайте.
- ❑ `UPDATE `node_revisions` SET `format` = '2';` — изменить формат ввода для всех публикации вашего сайта. В столбце `format` указывается новый формат ввода публикаций. Данный столбец может принимать следующие значения:
  - 1 — формат ввода Filtered HTML;
  - 2 — формат PHP code;
  - 3 — формат Full HTML.
- ❑ `UPDATE blocks SET visibility=0 WHERE module='block' AND delta=номер LIMIT 1;` — отключить блок, номер которого указан в столбце `delta`.

- ❑ `SELECT COUNT(`nid`) FROM `{node}`;` — вывести количество публикаций, созданных на вашем сайте.
- ❑ `SELECT filename FROM {system};` — отобразить список всех путей, по которым находятся модули и темы CMS Drupal.

## Таблицы

В этом разделе мы рассмотрим имена и назначение таблиц, которые создаются в базе данных CMS Drupal. Из-за того что каждый модуль может создавать свои собственные таблицы, общее их количество может оказаться очень большим. По умолчанию же создаются следующие таблицы (табл. 3.6).

**Таблица 3.6.** Стандартные таблицы CMS Drupal

Имя	Описание
access	Содержит записи о правилах доступа, создаваемых в разделе Управление/Управление пользователями/Правила доступа
blocks	Список блоков, которые можно отобразить на вашем сайте, а также их настройки (в том числе и delta, знание которой может быть необходимо при создании тем оформления и модулей)
blocks_roles	Хранит список ролей, для которых отображаются блоки
boxes	Хранит содержимое отдельных элементов страницы
cache	Кэш CMS Drupal, позволяющий ускорить работу вашего сайта
cache_filter	Кэш фильтров, используемых форматами ввода
cache_menu	Кэш CMS Drupal, содержащий адреса страниц, которые открывались на вашем сайте
cache_page	Содержимое страниц (поле data), которые были кэшированы CMS Drupal (поле cid)
comments	Хранит все комментарии, которые были добавлены к публикациям на вашем сайте
file_revisions	Список имен файлов (поле description), которые были прикреплены к публикациям на вашем сайте
files	Список файлов, которые были прикреплены к публикациям на вашем сайте, содержащий имя (поле filename) и путь к файлу (поле filepath), а также размер файла (поле filesize)
filter_formats	Список форматов ввода, созданных на вашем сайте, их имена (поле name), а также роли, которым эти форматы присвоены (поле roles)
filters	Список фильтров, а также сведения о том, каким форматам ввода (поле format) эти фильтры присвоены

Имя	Описание
flood	Список событий отправки электронных писем с помощью модулей наподобие Contact, а также дата отправки (поле timestamp) и IP-адрес (поле hostname)
history	Время (поле timestamp) последнего просмотра созданных публикаций (поле nid) определенным пользователем (поле uid)
menu	Список ссылок, которые добавлены в меню, а также сведения об этих ссылках: адрес (поле path), заголовок (поле title), описание (поле description)
node	Сведения о публикациях, добавленных на ваш сайт. В частности, заголовок (поле title), дата создания (поле created) и изменения (поле changed), количество комментариев к публикации (поле comment)
node_access	Содержит сведения о доступе к публикациям
node_comment_statistics	Сведения о последнем комментарии, который был создан для определенной публикации (поле nid)
node_counter	Информация о том, сколько раз просматривали публикации
node_revisions	Содержит страницы публикаций, добавленные вами на сайт, а также их настройки (анонс (поле body) и все содержимое (поле teaser), дата создания (поле timestamp), формат ввода (поле format) и т. д.)
node_type	Список типов публикаций, которые можно создавать на сайте, а также сведения о них: имя (поле name), описание (поле description), модуль, добавивший тип (поле module)
permission	Хранит список разрешений (прав доступа), которые добавлены ролям
role	Список названий ролей, созданных на вашем сайте
sequences	Содержит список названий столбцов (поле name), определяющих типы объектов CMS Drupal (например, публикации, термины словаря таксономии и т. д.), и хранит последний созданный идентификатор для них (поле id). Значение поля id данной таблицы будет использоваться при дальнейшем создании объекта соответствующего типа, чтобы определить, какой идентификатор ему присвоить
sessions	Список сессий, созданных на вашем сайте за последнее время
system	Содержит пути к стандартным и дополнительным модулям и темам CMS Drupal
term_data	Список созданных терминов, их описание (поле description), имя (поле name) и вес (поле weight)
term_hierarchy	Список созданных терминов с указанием идентификатора родителя для термина (поле parent)

Продолжение ➤

Таблица 3.6 (продолжение)

Имя	Описание
term_node	Список идентификаторов публикаций (поле <code>pid</code> ), для которых были присвоены термины, а также идентификаторы терминов, которые им были присвоены (поле <code>tid</code> )
term_relation	Содержит сведения о связях между терминами таксономии
term_synonym	Включает сведения о синонимах для терминов таксономии
url_alias	Список адресов синонимов (поле <code>dst</code> ), которые были созданы для исходных адресов страниц (поле <code>src</code> )
users	Содержит все сведения о пользователях, зарегистрированных на вашем сайте: логин (поле <code>name</code> ), пароль (поле <code>pass</code> ), электронный адрес (поле <code>mail</code> ), используемую тему оформления (поле <code>theme</code> ), дату создания (поле <code>created</code> ), используемый язык (поле <code>languages</code> ), аватарку (поле <code>picture</code> )
users_roles	Сведения о том, какой пользователь какой роли принадлежит
variable	Хранит изменения, сделанные вами в настройках CMS Drupal
vocabulary	Список созданных на вашем сайте словарей таксономии, а также основные сведения о них: имя (поле <code>name</code> ), описание (поле <code>description</code> ), вес (поле <code>weight</code> ) и другие настройки
vocabulary_node_types	Список типов публикаций (поле <code>type</code> ), для которых разрешено использовать тот или иной словарь таксономии (поле <code>vid</code> )
watchdog	Является системным журналом и содержит все записи об ошибках и предупреждениях CMS Drupal пятой версии

Рассмотрим, какие дополнительные таблицы создают стандартные модули, которые нужно включать самостоятельно.

#### ❑ Модуль `Aggregator`:

- `aggregator_category` — список категорий, созданных для присвоения RSS-лентам сайтов; для каждой категории определяется ее имя (поле `title`) и описание (поле `description`);
- `aggregator_category_feed`;
- `aggregator_category_item`;
- `aggregator_feed`;
- `aggregator_item`.

❑ Модуль `Blog API` добавляет таблицу `blogapi_files`.

❑ Модуль `Book` добавляет таблицу `book`.

❑ Модуль `Contact` добавляет таблицу `contact`.

❑ Модуль `Drupal` создает таблицы `client` и `client_system`.

- ❑ Модуль Forum добавляет таблицу forum.
- ❑ Модуль Locale:
  - `locales_meta` — список установленных языков локализации (поле `name`) и определение языка по умолчанию (поле `isdefault`);
  - `locales_source` — список всех строк, которые были локализованы (поле `source`), а также путь к файлу и строка, которая локализует данную строку (поле `location`);
  - `locales_target` — список всех строк, которые были переведены локализацией (поле `translation`), а также имя локализации, которой данная строка принадлежит (поле `locale`).
- ❑ Модуль Poll:
  - `poll` — список созданных голосований, а также сведения о том, активны ли они (поле `active`);
  - `poll_choices` — список голосов, которые были отданы тому или иному пункту голосования с определенным идентификатором (поле `nid`);
  - `poll_votes`.
- ❑ Модуль Profile:
  - `profile_fields` — список новых полей, добавленных к профилю пользователя с помощью данного модуля;
  - `profile_values` — значения, которые указывали регистрирующиеся пользователи в дополнительных полях.
- ❑ Модуль Search создает таблицы `search_dataset`, `search_index`, `search_total`.
- ❑ Модуль Contact добавляет таблицу `accesslog`.

## Хаки Drupal

Хак — это небольшое изменение файлов Drupal, позволяющее расширить или более точно настроить возможности данной CMS. Сейчас мы рассмотрим несколько полезных хаків. Они не только помогут вам расширить возможности Drupal, но и научат работать с ней.

### Включение сжатия страниц сайта

Плохо, когда страница сайта со всем текстом и рисунками весит больше 200 Кбайт. Будьте уверены, не все посетители вашего сайта используют безлимитный

высокоскоростной Интернет. Многие до сих пор используют повременной или помегабайтный доступ. Поэтому, если страницы вашего сайта будут много весить, посетители вряд ли захотят снова зайти на ваш сайт.

Таким образом, очень важно оптимизировать все изображения (уменьшать их размер). К сожалению, в CMS Drupal это единственный простой способ уменьшить размер страницы. Ведь сам код страницы вы оптимизировать не сможете, разве что только переделав тему оформления.

Однако есть еще один способ существенно уменьшить размер страниц. Это сжатие кода страниц с помощью алгоритма GZIP.

В самом начале развития Интернета все страницы передавались в обычном виде, без сжатия. Однако со временем разработчики начали задумываться над тем, как можно уменьшить размер передаваемых страниц. Поскольку к тому времени уже существовали архиваторы данных, стало абсолютно ясно, как это можно сделать — просто заархивировать страницу определенным архиватором и в таком виде передать пользователю, а уже на компьютере пользователя распаковать и отобразить.

Все современные браузеры уже давно поддерживают заархивированные GZIP-страницы и умеют автоматически распаковывать и отображать их.

Это же относится и к хостингам — практически все они позволяют автоматически сжимать передаваемые данные алгоритмом GZIP. Иными словами, вам даже не нужно будет вручную сжимать страницы сайта — это будет делать хостинг. Правда, помимо плюсов, сжатие имеет и один минус — оно повышает нагрузку на хостинг. Поэтому если ваш сайт очень популярен, включение сжатия может привести к проблемам в его работе. Но это относится только к очень популярным сайтам с большим количеством посетителей.

Осталось только одно — задействовать возможность сжатия страниц. Для этого необходимо отредактировать файл `index.php`, расположенный в папке CMS Drupal. Откройте данный файл в каком-нибудь простом текстовом редакторе — например `notepad.exe` (или в программе специально для создания PHP-файлов). Только не нужно открывать файл в текстовом процессоре, например программе Microsoft Word, поскольку он может автоматически заменить отдельные символы файла (например, поменять кавычки на «более правильные»), после чего ваш сайт на CMS Drupal перестанет работать.

Найдите в нижней части файла следующие строки:



```
elseif (isset($return)) {  
  // Print any value (including an empty string) except NULL or  
  undefined:  
  print theme('page', $return);  
}
```

После это замените их следующими строками:

```
elseif (isset($return)) {  
  // Print any value (including an empty string) except NULL or  
  undefined:  
  ob_start("ob_gzhandler");  
  print theme('page', $return);  
}
```

Все изменения заключаются в добавлении одной строки — `ob_start("ob_gzhandler");`. Именно она включает сжатие страниц.

Сжатые страницы весят в 2–5 раз меньше обычных. Так что даже не задумывайтесь над тем, стоит ли включать сжатие.

## Отправка сообщений по электронной почте при создании материала определенного типа

Модули **Actions** (раздел **Управление** ▶ **Настройка сайта** ▶ **Действия**) и **Triggers** (раздел **Управление** ▶ **Конструкция сайта** ▶ **Триггеры**) позволяют настроить отправку электронных сообщений при создании новой публикации. Однако проблема заключается в том, что очень часто нужно получать сообщения только при создании публикации определенного типа. Например, у вас на сайте посетителям разрешено создавать только публикации типа **Анекдот**, а все остальные публикации создаете лично вы. В таком случае зачем вам электронные сообщения о добавлении публикаций, которые добавляли вы сами?

С помощью небольшого хака вы сможете сделать так, чтобы сообщения приходили только при добавлении публикаций нужного вам типа. Для этого нужно изменить функцию `trigger_nodeapi`, определенную в файле `trigger.module` (он расположен в каталоге `modules/trigger` вашего сайта).

Просто замените строку

```
$result = actions_do($aid, $objects[$action_info['type']], $context, $a4, $a4);
```

следующим кодом:

```
if ($aid == 1 && $node->type != 'myask'){  
  $result = actions_do($aid, $objects[$action_info['type']], $context, $a4, $a4);  
}
```

Здесь переменная `$aid` содержит идентификатор действия (возможно, в вашем случае у действия будет другой идентификатор), а переменная `$node->type` определяет тип материала, для которого будет выполняться действие с идентификатором `$aid`.

## Работа с поисковыми системами

После того как ваш сайт создан и выложен в Интернете, наступает еще более сложный этап его «разработки» — «раскрутка». Иными словами, вам нужно сообщить всему Интернету о том, что ваш сайт существует, чтобы привлечь к нему наибольшее количество посетителей. На первых порах вестником вашего сайта могут стать поисковые системы — на многие сайты большинство посетителей приходят именно из поисковых систем.

Поисковые системы — это самый легкий и самый дешевый способ «раскрутиться», который никогда нельзя игнорировать. Помимо него, существуют и другие способы «раскрутить» свой сайт:

- ☐ обмен ссылками с популярными сайтами;
- ☐ публикация ссылки на ваш сайт в комментариях на популярных сайтах, форумах и в блогах;
- ☐ регистрация на всевозможных рейтингах;
- ☐ создание рассылок сайта на таких популярных серверах, как <http://www.subscribe.ru>;
- ☐ и, конечно, реклама в Интернете, на радио, телевидении, газетах и просто на улице.

Мы рассмотрим «раскрутку» только с помощью поисковых систем, так как именно она на данный момент обязательна для всех владельцев сайтов. Все остальное — лишь дополнительные способы.

## Регистрация в поисковых системах

На данный момент существует огромное множество поисковых систем, но популярны лишь единицы. Желательно, чтобы о вашем сайте знали все поисковые системы, но обязательно, чтобы о нем знали хотя бы самые популярные из них.

Остается открытым вопрос, как же поисковые системы узнают о новых сайтах, которых еще нет в их индексе. В самом простом случае они узнают о новых сайтах из ссылок на других сайтах, которые уже индексируются поисковой системой. Как вы думаете, на каком-нибудь из популярных сайтов есть ссылка на ваш сайт?

Данный вариант возможен, однако новому сайту лучше не полагаться на случай и воспользоваться еще одним способом заявить о себе. Владелец сайта должен потратить полчаса своего драгоценного времени, чтобы самостоятельно внести свой сайт в индекс популярных поисковых систем. Для этого каждая поисковая система имеет специальную страницу добавления сайта, на которой вам необходимо указать адрес своего сайта и в некоторых случаях его краткое описание. Ниже перечислены адреса страниц для добавления сайта в индекс популярных поисковых систем.

- ☐ <http://webmaster.yandex.ru/> — «Яндекс».
- ☐ <http://www.google.com.ua/addurl?continue=/addurl> — Google.
- ☐ <http://catalog.aport.ru/rus/add/AddUrl.aspx> — «Апорт».
- ☐ [http://www.rambler.ru/doc/add\\_site\\_form.shtml?](http://www.rambler.ru/doc/add_site_form.shtml?) — «Рамблер».
- ☐ <http://search.msn.com/docs/submit.aspx> — MSN.
- ☐ <http://search.yahoo.com/info/submit.html> — Yahoo!.
- ☐ [http://gogo.ru/wmaster/add\\_site.html](http://gogo.ru/wmaster/add_site.html) — GoGo.
- ☐ [http://nigma.ru/index\\_menu.php?action=click\\_menu&menu\\_element=add\\_site](http://nigma.ru/index_menu.php?action=click_menu&menu_element=add_site) — Nigma.
- ☐ <http://alexa.com/site/help/webmasters> — Alexa.

Кроме того, свой сайт можно добавить в следующие поисковые системы:

- ☐ <http://goon.ru/cgi-bin/cat/a.cgi> — Goon.
- ☐ <http://turtle.ru/add.html> — Turtle.
- ☐ <http://43n39e.ru/add> — «Вершки Пунета».
- ☐ <http://yottos.com/AddSite.aspx> — Yottos.
- ☐ <http://scrubtheweb.com/addurl.html> — Scrub The Web.
- ☐ <http://netsearch.org/submit.html> — NetSearch.

После того как вы добавите свой сайт в индекс перечисленных поисковых систем, от вас уже практически ничего не будет зависеть — можно спать спокойно.

## Файл robots.txt

В некоторых случаях бывает необходимо запретить роботам поисковых систем индексировать отдельные файлы вашего сайта или содержимое всей папки. В этом случае вам может помочь специальный файл `robots.txt`, который нужно создать в корне своего сайта. Данный файл содержит описание того, как робот поисковой системы должен вести себя на вашем сайте. Следует, однако, заметить, что беспрекословное следование этому файлу не является обязательным для роботов поисковых систем. Конечно, роботы популярных поисковых систем обязаны обращать внимание на этот файл, а вот другие, менее популярные поисковые системы или роботы отдельных сайтов (например, спам-роботы, собирающие электронные адреса, опубликованные на страницах сайтов), могут игнорировать содержимое файла `robots.txt`.

Итак, каждый файл `robots.txt` должен начинаться со строки вида `User-agent: <имя робота>`. В ней указывается имя поискового робота, на которого будут распространяться дальнейшие настройки из файла. Чаще всего указывают строку `User-agent: *`. Иначе говоря, настройки файла `robots.txt` влияют на всех поисковых роботов.

Кроме того, в файле `robots.txt` можно встретить строку вида `Crawl-delay: число`. В ней определяется интервал времени в секундах, который поисковые системы обязаны делать между двумя запросами страниц вашего сайта. Рекомендуется указывать интервал более пяти секунд, иначе роботы поисковой системы в процессе индексирования сайта могут так его загрузить, что обычные посетители получить к нему доступ уже не смогут.

Еще одна наиболее популярная строка файла `robots.txt` — `Disallow: <файл или каталог>`. Именно с помощью строк данного вида (их может быть любое количество) определяются файлы и каталоги, содержимое которых будет запрещено индексировать поисковым роботам. Чтобы лучше понять формат строки `Disallow` и файла `robots.txt`, посмотрим на содержимое файла `robots.txt`, который по умолчанию создается при установке CMS Drupal:

```
User-agent: *  
Crawl-delay: 10  
Disallow: /database/
```

```
Disallow: /includes/
Disallow: /misc/
Disallow: /modules/
Disallow: /sites/
Disallow: /themes/
Disallow: /scripts/
Disallow: /updates/
Disallow: /profiles/
Disallow: /xmlrpc.php
Disallow: /cron.php
Disallow: /update.php
Disallow: /install.php
Disallow: /INSTALL.txt
Disallow: /INSTALL.mysql.txt
Disallow: /INSTALL.pgsql.txt
Disallow: /CHANGELOG.txt
Disallow: /MAINTAINERS.txt
Disallow: /LICENSE.txt
Disallow: /UPGRADE.txt
Disallow: /admin/
Disallow: /comment/reply/
Disallow: /contact/
Disallow: /logout/
Disallow: /node/add/
Disallow: /search/
Disallow: /user/register/
Disallow: /user/password/
Disallow: /user/login/
Disallow: /?q=admin/
Disallow: /?q=comment/reply/
Disallow: /?q=contact/
Disallow: /?q=logout/
Disallow: /?q=node/add/
Disallow: /?q=search/
```

```
Disallow: /?q=user/password/  
Disallow: /?q=user/register/  
Disallow: /?q=user/login/
```

Как вы уже заметили, чтобы запретить доступ к каталогу с помощью строки `Disallow`, необходимо не забыть завершить имя каталога слэшем, иначе робот поисковой системы может посчитать, что вы запрещаете доступ не ко всему каталогу, а только к файлу с данным именем.



#### ПРИМЕЧАНИЕ

Мы рассмотрели только наиболее популярные возможности файла `robots.txt`. Следует понимать, что, помимо рассмотренных возможностей, данный файл обладает множеством других, изучить которые вам предлагается самостоятельно.

## Файл `sitemap.xml`

Роботы поисковых систем могут многое, но не всё. Например, в большинстве случаев им не под силу проиндексировать страницы, ссылки на которые указаны в JS-файле или отображаются с помощью Flash. Кроме того, роботы поисковых систем теряются при обнаружении страниц, имеющих фреймы, — такие страницы поисковые роботы могут проиндексировать не полностью.

## Формат файла

Если вы не уверены, что робот поисковой системы сможет проиндексировать абсолютно все страницы вашего сайта, то можете помочь ему. Для этого предназначены файлы вида `sitemap.xml`, которые должны располагаться в корне сайта. Это обычные текстовые файлы, которые в специальном формате содержат ссылки на все адреса вашего сайта.

Существует два формата файла `sitemap.xml`. Самый простой из них — использование только одного файла `sitemap.xml`, который содержит все ссылки на ваш сайт. Этот способ идеален для небольших сайтов, так как содержимое одного файла `sitemap.xml` в большинстве поисковых систем ограничено размером (не более 10 Мбайт) и количеством ссылок, которые в нем могут находиться (не более 50 000).

Другой формат — создать файл `sitemaps.xml`, который будет ссылаться на другие файлы вида `sitemapN.xml`, а уже в этих файлах будут содержаться ссылки на страницы вашего сайта. В качестве примера посмотрим на второй способ хранения содержимого файла `sitemap.xml`.

Итак, содержимое файла `sitemaps.xml`:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<sitemapindex xmlns="http://www.sitemaps.org/schemas/sitemap/0.9">
  <sitemap><loc>http://www.onestyle.com.ua/sitemap1.xml</loc></sitemap>
  <sitemap><loc>http://www.onestyle.com.ua/sitemap101.xml</loc></sitemap>
</sitemapindex>
```

Данный файл ссылается только на два файла вида `sitemapN.xml`, хотя вы можете ссылаться и на большее количество файлов. Каждый файл вида `sitemapN.xml` должен содержать ссылки на страницы вашего сайта в следующем формате:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<urlset xmlns="http://www.sitemaps.org/schemas/sitemap/0.9">
<url><loc>http://www.onestyle.com.ua/project.php?u=29</loc></url>
<url><loc>http://www.onestyle.com.ua/project.php?u=30</loc></url>
</urlset>
```

Это самый простой формат файла `sitemapN.xml`, в котором вы указываете только адреса вашего сайта. Однако, помимо адреса, вы можете указать и дополнительные сведения о страницах: когда они были созданы, как часто их нужно индексировать, а также какой приоритет они имеют по отношению к другим страницам вашего сайта. Другой вопрос заключается в том, нужно ли это делать?

Это спорный вопрос, так как:

- ☐ использование дополнительных полей может в несколько раз увеличить размер файла `sitemapN.xml`, что скажется на трафике, загруженности вашего сайта и доступном свободном месте;
- ☐ поля с дополнительными сведениями являются лишь дополнительными — содержащиеся в них сведения практически никогда не берутся во внимание поисковыми системами.

## Объявление файла

После того как вы создали и разместили на своем сайте файлы `sitemapN.xml`, можно сообщить о них поисковым системам. Делать это не обязательно, так как поисковые системы самостоятельно должны обнаружить файлы `sitemapN.xml` при следующей индексации вашего сайта, но все же желательно. Для этого каждая

поисковая система, которая поддерживает использование sitemap-файлов, имеет специальную страницу:

- ❑ <http://google.com/webmasters/sitemaps/ping?sitemap=> — Google;
- ❑ <http://search.yahooapis.com/SiteExplorerService/V1/updateNotification?appid=SiteMapWriter&url=http://search.yahooapis.com/SiteExplorerService/V1/ping?sitemap=> — Yahoo!;
- ❑ <http://submissions.ask.com/ping?sitemap=> — Ask.com;
- ❑ <http://webmaster.live.com/ping.aspx?siteMap=> — Live Search;
- ❑ <http://webmaster.yandex.ru/>, в разделе Мои сайты — «Яндекс».

Если же у вас абсолютно нет времени на то, чтобы сообщать поисковым системам о файле `sitemapN.xml`, тогда сделайте хотя бы следующее (точнее, это нужно сделать обязательно). Добавьте в файл `robots.txt` строку вида `Sitemap: <путь к главному файлу sitemap>`. Например, `Sitemap: http://www.onestyle.com.ua/sitemaps.xml`. После этого поисковые роботы самостоятельно смогут обнаружить файл `sitemapN.xml`.

## Слежение за индексацией вашего сайта

Каждая уважающая себя поисковая система предоставляет владельцам сайтов возможность следить за тем, как индексируются страницы их сайтов. В большинстве случаев вам предоставляется возможность просмотреть количество уже проиндексированных страниц; адреса проиндексированных страниц; адреса страниц, которые ссылаются на ваш сайт; а также сведения о том, как робот обработал файлы `robots.txt` и `sitemap.xml` и не возникло ли при этом каких-либо проблем.

Например, такая возможность предоставляется поисковыми системами Google (<http://www.google.com.ua/webmasters/>) и «Яндекс» (<http://webmaster.yandex.ru/>). Вам необходимо только зарегистрироваться в этих системах, после чего подтвердить права на сайт, который вы считаете своим. Для подтверждения прав требуется либо добавить в код главной страницы специальный тег, либо создать в корне сайта файл со специальным названием. После того как вы подтвердите права на сайт, не нужно удалять созданный тег или файл. Иначе при следующем входе вам придется подтверждать права заново.



# Приложение 1.

## Дополнительные материалы

### Полезные источники

Одно из преимуществ популярных бесплатных продуктов — огромное количество пользователей, которые не только применяют данный продукт в своих целях, но и с удовольствием рассказывают о нем, делятся опытом. И CMS Drupal в этом плане не исключение. В Интернете можно найти множество сайтов, посвященных данной CMS и ее возможностям. Ниже мы рассмотрим наиболее интересные из них.

- ❑ <http://drupal.org> — официальный сайт проекта Drupal. Именно с него можно скачать самую последнюю версию дистрибутива этой CMS, а также огромное количество готовых модулей, тем оформления, переводов. На сайте также создан форум для разработчиков Drupal. Правда, все это доступно только на английском языке.

В частности, обратите внимание на следующие страницы данного сайта:

- <http://drupal.org/files/projects/drupal-x.x.tar.gz> — ссылка для скачивания пакета установки CMS Drupal нужной вам версии;
- <http://drupal.org/project/modules/> — список дополнительных модулей, отсортированных по названию;
- <http://drupal.org/security/rss.xml> — RSS-лента с последними новостями, связанными с безопасностью CMS Drupal;
- <http://drupal.org/taxonomy/term/14/0/feed> — RSS-лента со сведениями о новых модулях, доступных на сайте;
- <http://drupal.org/taxonomy/term/29/0/feed> — RSS-лента со сведениями о новых переводах, доступных на сайте;

- <http://drupal.org/taxonomy/term/15/0/feed> — RSS-лента со сведениями о новых темах, доступных на сайте;
  - <http://drupal.org/planet> — здесь можно узнать, кто над чем сейчас работает;
  - <http://drupal.org/vidcasts> — видеоматериалы по работе с Drupal;
  - <http://drupal.org/security> — здесь можно подписаться на анонсы по безопасности.
- ❑ <http://drupal.bz> — данный сайт посвящен CMS Drupal и рассказывает о ней с точки зрения потребителя и пользователя (не разработчика).
  - ❑ <http://drupal.ru> — сайт русскоязычного Drupal-сообщества. На нем доступно множество статей о CMS Drupal, рассчитанных как на начинающих пользователей, так и на разработчиков.
  - ❑ <http://drupal.by> — сайт белорусского Drupal-сообщества.
  - ❑ <http://setegnom.com> — очень полезный сайт, содержащий переводы множества статей с сайта <http://drupal.org>.
  - ❑ <http://drupaler.ru> — этот сайт собрал на своих просторах огромное количество переводов как для самой системы Drupal, так и для сторонних модулей, разработанных для нее. Здесь любой желающий может разместить свой перевод для любого проекта, относящегося к CMS Drupal. Доступны переводы на следующих языках: русский, белорусский, болгарский, казахский, латвийский, литовский, немецкий, польский, сербский, украинский, эстонский.

## Ссылки сайта на основе CMS Drupal

Ниже представлены ссылки на страницы любого сайта на основе CMS Drupal, которые не так-то просто открыть из-за того, что они либо вообще не упоминаются на страницах сайта, либо ссылки на них запрятаны очень глубоко и найти их с первого раза — задача не из легких. Ссылки приводятся в начальном виде, без использования механизма чистых ссылок, так как он на вашем сайте может и не использоваться.

- ❑ <http://<сайт>/?q=user/1> — страница профиля главного администратора сайта на основе CMS Drupal.
- ❑ <http://<сайт>/?q=blog/1> — блог главного администратора сайта на основе CMS Drupal.
- ❑ <http://<сайт>/?q=admin/logs/status/run-cron> — запуск планировщика заданий cron.

- ❑ <http://<сайт>/?q=contact> — форма обратной связи для отправки электронных писем администрации сайта. Данная форма добавляется модулем Contact.
- ❑ <http://<сайт>/?q=user> — страница авторизации пользователей на вашем сайте. Она вам может пригодиться для входа на свой сайт, если вы нечаянно убрали блок авторизации.
- ❑ <http://<сайт>/?q=user/password> — страница восстановления пароля путем его отправки вам на электронный адрес (точнее, отправки уникальной ссылки, воспользовавшись которой вы сможете зайти на сайт под своей учетной записью).



#### ПРИМЕЧАНИЕ

Еще один способ восстановления забытого пароля от учетной записи — воспользоваться SQL-запросом к базе данных, с которой работает CMS Drupal. Для смены пароля главного администратора сайта служит запрос `UPDATE users SET name='логин', pass=md5('пароль') WHERE uid=1;`

- ❑ <http://<сайт>/?q=admin/logs/status/sql> (в шестой версии CMS Drupal <http://<сайт>/?q=admin/reports/status/sql>) — страница SQL, отображающая сведения о производительности MySQL. Открыть данную страницу можно с помощью ссылки, определяющей версию базы данных MySQL и расположенной в разделе Управление ► Системные журналы ► Отчет о состоянии (в шестой версии CMS Drupal Управление ► Отчеты ► Отчет о состоянии).
- ❑ <http://www.drupal5.my/?q=filter/tips> — справка по использованию форматов ввода.

## Приложение 2.

### Содержимое компакт-диска

Вместе с данной книгой поставляется компакт-диск, содержащий дополнительные материалы, которые помогут вам разработать свой собственный сайт на основе CMS Drupal.

### Видеоматериалы

В первую очередь, конечно же, на данном компакт-диске вы сможете найти набор видеоуроков, которые позволят вам лучше понять процесс установки и настройки CMS Drupal. Среди них вы сможете найти следующие файлы:

- ❑ **2.1. Установка «Денвера».** Рассматривается установка набора «Денвер» на локальный компьютер.
- ❑ **2.2. Установка CMS Drupal. Пятая версия.** Показывается процесс установки и конфигурирования пятой версии CMS Drupal.
- ❑ **2.3. Установка CMS Drupal. Шестая версия.** Рассматривается процесс установки и конфигурирования шестой версии CMS Drupal.
- ❑ **2.4. Локализация. Пятая версия.** Показывается процесс локализации пятой версии CMS Drupal.
- ❑ **2.5. Локализация. Шестая версия.** Представлен процесс локализации шестой версии CMS Drupal.
- ❑ **2.6. Настройка персональной информации о сайте.** Учимся изменять персональную информацию вашего сайта (имя, девиз, назначение и т. д.), после чего пытаемся отметить все наши изменения на главной странице сайта.
- ❑ **2.7. Установка новой темы.** Показывается процесс установки новой темы оформления вашего сайта.

- ❑ **2.8. Работа с форматами ввода. Шестая версия.** Из данного видеоурока можно почерпнуть подробную и наглядную информацию об использовании форматов ввода.
- ❑ **2.9. Включение чистых ссылок.** Показывается процесс включения чистых ссылок и результат выполнения этой операции.
- ❑ **2.10. Практикум по работе с системным журналом.** Урок обучает работе с подразделом Ошибки «страница не найдена», а также подразделом Недавние записи в системном журнале.
- ❑ **2.11. Практикум по добавлению публикаций.** Создаем собственные страницы для замены стандартных страниц сообщений об ошибках 404 и 403.
- ❑ **2.12. Используем OpenID.** Демонстрируется процесс регистрации OpenID и его использования для входа на ваш сайт.
- ❑ **2.13. Создание страниц, содержащих список публикаций с определенными терминами.** Рассматривается процесс создания раздела Статьи, присвоения ему адреса-синонима и создание ссылки на раздел в главном меню.
- ❑ **3.1. Автоматический запуск cron.** Описывается способ создания назначенного задания в Windows Vista, выполняющего автоматический периодический запуск сценария cron.php.

## Скриншоты тем оформления

На компакт-диске можно найти каталог `screen`, в котором содержатся скриншоты (в разрешении 1280 × 800 пикселей) многих тем оформления, доступных на сайте <http://www.drupal.org>. Имя файла скриншота соответствует имени темы оформления. Все скриншоты рассортированы по двум папкам: в первой папке находятся скриншоты тем оформления для пятой версии CMS Drupal, а во второй — для шестой версии системы.

## Модули и темы

В папках `modules`, `themes` и `denwer` находятся многие дополнительные модули и темы, которые можно скачать на сайте <http://www.drupal.org>, а также набор «Денвер» и все дополнительные компоненты для него. Большинство из этих модулей (и тем более тем оформления) не были рассмотрены на страницах данной книги. Ознакомиться с ними вам предлагается самостоятельно на официальном сайте CMS Drupal: <http://www.drupal.org>.

Кроме того, в папке `code` вы сможете найти несколько модулей, которые мы создали в процессе изучения CMS Drupal (см. гл. 3).

## Дополнительная документация

В каталоге `txt` компакт-диска, поставляемого вместе с книгой, вы сможете найти несколько DOC-файлов, содержащих ссылки на дополнительные модули и темы оформления, доступные на сайте <http://www.drupal.org>. В частности, в этом каталоге вы сможете найти следующие файлы:

- ☐ `темы.doc` — список ссылок, позволяющих скачать все темы оформления, доступные на сайте <http://www.drupal.org> на момент написания книги;
- ☐ `модули.doc` — список ссылок, по которым можно скачать все модули, доступные на сайте <http://www.drupal.org> на момент написания книги;
- ☐ `переводы.doc` — список ссылок, позволяющих скачать все переводы, доступные на сайте <http://www.drupal.org> на момент написания книги;
- ☐ `адреса.doc` — список стандартных адресов CMS Drupal.

## Набор «Денвер»

И последний каталог, который вы сможете найти на диске к книге — каталог `web`. В нем вы найдете файлы уже установленного набора «Денвер». Иначе говоря, вам достаточно будет просто скопировать каталог `web` на свой компьютер, чтобы у вас появился уже установленный веб-сервер Apache, настроенный для работы с PHP 5 и MySQL 5.

## Сайты на основе Drupal пятой и шестой версии

Обратите внимание, что в каталоге `web` находится не просто набор «Денвер». В этом наборе уже будет установлено два сайта: <http://drupal5.my> и <http://drupal6.my>. Эти сайты полностью настроены и готовы к использованию. Логин и пароль к административной учетной записи для этих сайтов вы сможете найти в единственной публикации, которая будет создана на них.

## Сайт <http://www.onestyle.com.ua>

Еще один сайт, который вы сможете найти в наборе «Денвер» из каталога `web`, — <http://onestyle>. Этот сайт является зеркалом сайта <http://www.onestyle.com.ua>, кото-

рый принадлежит автору данной книги — Виктору Ромашову. Здесь можно найти множество различных сведений об операционной системе Windows, а также сведений, полезных для веб-мастеров и дизайнеров.

Но вернемся к сайту <http://onestyle>, который предлагается на компакт-диске. Он представляет собой небольшую часть основного сайта <http://www.onestyle.com.ua>, состоящую только из баз данных, сведения которых могут быть интересны веб-мастеру. В частности, на нем вы сможете найти следующие базы данных:

- ☐ группа клиент/сервер, база Свойства CSS — свойства и псевдоклассы каскадных таблиц стилей;
- ☐ группа клиент/сервер, база Модель DOM — свойства, методы и объекты модели DOM, используемой в языке JavaScript;
- ☐ группа клиент/сервер, база Синтаксис MySQL — синтаксис запросов SQL для базы данных MySQL (операторы и функции, которые могут использоваться в запросе);
- ☐ группа клиент/сервер, база Теги HTML — теги языка HTML;
- ☐ группа клиент/сервер, база Атрибуты HTML — атрибуты языка HTML;
- ☐ группа клиент/сервер, база Директивы, опции — директивы файла `php.ini`.

Все базы данных находятся в разделе Онлайн — вам будет доступно содержимое только данного раздела сайта.

*Ромашов Виктор*

## **CMS Drupal: система управления содержимым сайта (+CD с видеокурсом)**

Заведующий редакцией  
Руководитель проекта  
Ведущий редактор  
Художник  
Корректоры  
Верстка

*Д. Гурский  
Ю. Чернушевич  
Н. Гринчик  
С. Скрипниченко  
Е. Павлович, Н. Терех, Ю. Цеханович  
А. Засулевич*

Подписано в печать 17.09.09. Формат 70×100/16. Усл. п. л. 23,22. Тираж 2000. Заказ 0000.

ООО «Лидер», 194044, Санкт-Петербург, Б. Сампсониевский пр., 29а.

Налоговая льгота — общероссийский классификатор продукции ОК 005-93, том 2; 95 3005 — литература учебная.

Отпечатано по технологии StP в ОАО «Печатный двор» им. А. М. Горького.  
197110, Санкт-Петербург, Чкаловский пр., 15.