



Начинаем работать с Drupal: полное практическое руководство

Перевод оригинальной статьи Саада Басси

[«Getting Started with Drupal: A Comprehensive Hands-On Guide»](#)

Перевод подготовлен сборной командой пользователей Drupal.ru в составе:
[Ch](#), [graker](#), [iHappy](#), [kyky](#), [mak-varugin](#), [P.Selfin](#), [trubinovskaya](#), [vgoodvin](#).

Перевод и обсуждение на [Drupal.ru](#) и Хабрахабре ([первая](#) и [вторая](#) части).

2010 г.

Содержание

Почему именно Drupal?	3
Сайты, работающие на Drupal	5
Устанавливаем Drupal на XAMPP.	7
Создаем базу данных MySQL.	9
Локализация Drupal (от переводчиков).	11
Инсталлируем Drupal с помощью мастера установки.	12
Заходим в админку Drupal	15
Что такое модули Drupal?	16
Страницы администрирования Drupal: ускоренный курс.	17
Настраиваем главную страницу	18
Что такое нода в Drupal?	22
Создание нового типа материала в Drupal	23
Настройка типов содержимого с помощью ССК	26
Создадим страницу вакансий с помощью модуля Views	31
Создаем первое представление	32
Добавление полей в представление	33
Основные настройки	35
Фильтры представления	39
Критерии сортировки	40
Изменение порядка вывода полей	41
Добавляем страничный вид	42
Создаем блочный вид.	44
Темы оформления Drupal	47
Полезные сайты	48

[Drupal](#) (Друпал) — это популярная система управления контентом с открытым исходным кодом. Из-за ее мощного функционала разрабатывать сложные сайты на Друпале значительно проще, чем писать их с нуля. Неудивительно, что благодаря многочисленному сообществу пользователей и огромному количеству модулей, мы слышим о Друпале все чаще и чаще.

В этом руководстве мы на практике откроем для себя Друпал и создадим сайт с новым типом содержимого и страницами для его вывода.

Готовы? Погружаемся в исключительно мощную систему управления контентом!

Задачи

По прочтении данного руководства вы:

- узнаете о достоинствах и недостатках Друпала;
- установите Друпал;
- поймете принцип его работы;
- узнаете о модулях Друпала;
- научитесь работать со страницами администрирования;
- создадите и опубликуете содержимое сайта;
- настроите свой тип содержимого с помощью ССК;
- научитесь создавать представления для вывода содержимого с помощью модуля Views;
- создадите представления со страничным отображением;
- создадите представления с блочным отображением;
- узнаете о темах оформления.

Что мы сделаем

Мы разработаем сайт на Друпале с доской объявлений о вакансиях, куда посетители смогут добавить вакансии и проекты. Наша цель состоит именно в том, чтобы вы сразу начали создавать сайты, а не просто читали, как это делается.

Почему именно Drupal?

Сперва коротко рассмотрим, какие достоинства (и недостатки) имеет Друпал, чтобы вы могли определиться, [подходит ли вам](#) данная CMS.

Достоинства

Открытый код. Да, Друпал распространяется с открытым исходным кодом, а это значит — вам доступны [все плюсы открытого ПО](#).

Гибкость конфигурирования. Главное достоинство Друпала кроется в его гибкой архитектуре. Вы можете применять его для построения сайтов любых типов: от социальных медиа-сайтов, позволяющих пользователям размещать собственное содержимое и голосовать за него, форумов и сайтов с вакансиями до галерей или публикаций портфолио дизайнеров. Друпал отлично справится с поставленной задачей (конечно, для этого вам придется немножко потрудиться).

Многочисленное и грамотное сообщество разработчиков. Вокруг Друпала сложилось многочисленное, яркое и открытое сообщество пользователей и разработчиков. Это значит, вам доступны отличные модули, своевременное исправление багов и обновление ядра, а также неиссякаемый поток документации и руководств в сети.

Модули. Для Друпала разработано огромное число модулей, расширяющих его исходный функционал (о том, что такое модуль, мы поговорим немного позже).

Легкость для разработчиков. Как веб-разработчик, вы не почувствуете ограничений при работе с Друпалом. Ведь Друпал разрабатывался с учетом потребностей именно разработчиков. Ошибкой некоторых основных CMS является чрезмерное акцентирование на пользовательском интерфейсе, что часто влечет недостаток внимания к нуждам тех, кто, собственно, будет разрабатывать и продвигать систему в дальнейшем. Но с Друпалом это не так.

Встроенная система кеширования. Друпал располагает встроенной системой кеширования, способной снизить нагрузку на сервер и сократить [время генерации страницы](#). Кеширование позволяет избежать сложных запросов к базе данных, что повышает производительность сервера.

Достойная встроенная поисковая система. В отличие от других CMS, в Друпале есть очень неплохая система поиска, реализованная на уровне ядра. Конечно, она не может конкурировать с такими поисковыми сервисами как *Google Search*, или *Yahoo! Search BOSS*, но тем не менее вполне пригодна для работы.

Недостатки

Длительный процесс обучения. Да, это факт, что изучение Друпала дается несколько труднее, чем изучение других CMS. Я бы не рекомендовал Друпал, если вы хотите сделать первый сайт уже через неделю знакомства. У вас уйдет не один месяц, чтобы по-настоящему понять Друпал, и еще столько же на создание первого полноценного сайта. Однако следует заметить, что небольшой сайт вы сможете создать меньше, чем за день (именно этим мы с вами и займемся в данном руководстве).

Сложность для не-разработчиков. Поскольку потребности разработчиков здесь стоят во главе угла, тем, кто не очень знаком с информационными технологиями, потребуется некоторое время, чтобы привыкнуть к Друпалу. Это значит, что специалистам, разбирающимся в веб-разработке лишь поверхностно, будет сложно создавать (или даже администрировать) сайты на Друпале.

Сложный интерфейс. Интерфейс администрирования сайта в Друпале несколько сложен для понимания; в целом он не такой дружелюбный к пользователю, каким мог бы быть. (Впрочем, это скоро изменится).

Drupal против WordPress

Где бы ни обсуждали Drupal, всегда возникает непреодолимое желание сравнить его с другой ведущей открытой веб-платформой; как правило, это [WordPress](#).

И где бы вы ни предположили, что WordPress — не полнофункциональная CMS, а всего лишь платформа для блогов — вас всегда будет ждать жаркая дискуссия. Сам я использую обе CMS, но иногда *возможностей WordPress просто не хватает*.

Иными словами, если вы делаете серьезный ресурс с регистрацией, аутентификацией, набором разрешений и ролей, например, Интернет — магазин, форум или сайт с видео и аудио-материалами, которые добавляют сами пользователи, имеет смысл использовать более серьезную CMS, чем WordPress.

Я бы не рекомендовал вам использовать Drupal, если клиенту нужен только блог или простой сайт с портфолио, состоящий из нескольких страниц и базового содержимого: такие сайты быстрее и проще сделать на WordPress. Drupal для этого явно излишен.

Другой важный аргумент против использования Drupal — интерфейс, в котором непросто разобраться неопытным пользователям. Это веский аргумент в пользу WordPress.

Сайты, работающие на Drupal

Чтобы вас воодушевить, перечислю несколько сайтов на Drupalе.

[Mozilla](#)

Мозилла, компания, ответственная за *Firefox*, использует Drupal практически во всех своих веб-проектах. Официальные сайты Мозиллы и Spread Firefox сделаны на Drupalе.

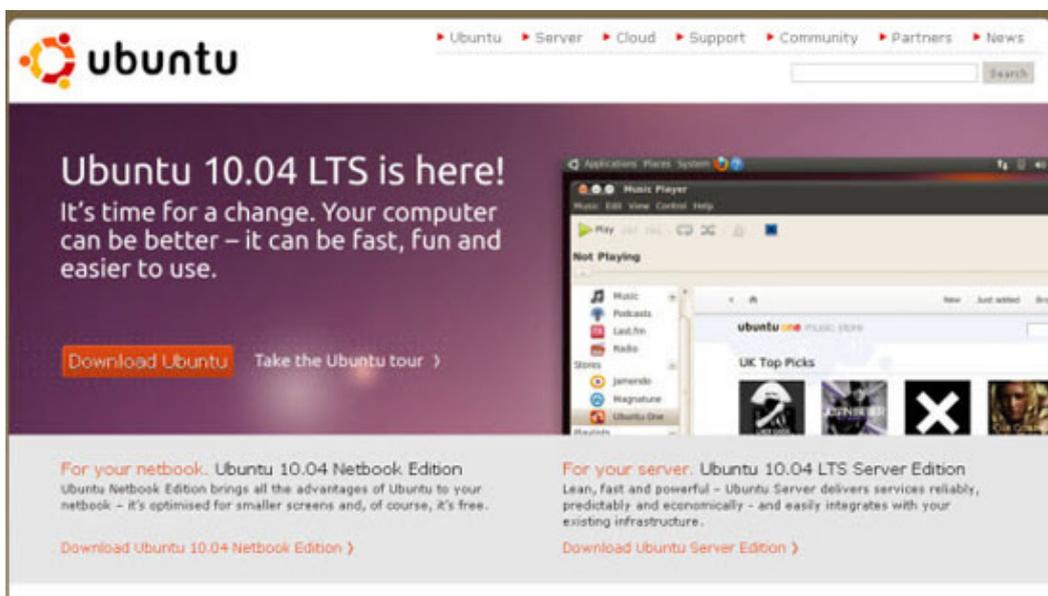


[Spread Firefox](#)



[Ubuntu](#)

Официальный сайт *Ubuntu*, популярного дистрибутива *Linux*, операционной системы, которая стоит на многих серверах, тоже сделан на Друпале. Обратите внимание на размер этого сайта и количество типов содержимого и функций; вскоре вы поймете, почему для Ubuntu выбрали именно Друпал.



Нужны еще примеры? Тогда посмотрите на [эти замечательные Друпал-сайты](#).

Скачиваем и устанавливаем Drupal

В рамках данного руководства будем пользоваться последним стабильным релизом Друпала 6; [скачайте его отсюда](#).

The screenshot shows the Drupal website's announcement for versions 6.16 and 5.22. At the top, the Drupal logo is on the left, and navigation links for 'Documentation', 'Download', and 'Support' are on the right. Below the logo, the breadcrumb trail reads 'Home > Forums > General > News and announcements'. The main heading is 'Drupal 6.16 and 5.22 released'. The author is 'Gábor Hojtsy' and the date is 'March 3, 2010 - 19:18'. The page includes a 'Download Drupal 6.16' and 'Download Drupal 5.22' button. The text states that these are maintenance releases fixing bugs and security vulnerabilities. A section titled 'Upgrading your existing Drupal 5 and 6 sites is strongly recommended.' provides information about the release series and the end of support for Drupal 5. A 'Changelog' section offers links to release notes and a list of bug fixes. A 'Security information' section mentions a mailing list and RSS feed for security advisories.

Устанавливаем Drupal на XAMPP

Здесь мы будем устанавливать Drupal себе на компьютер, но если хотите поставить его на настоящий сервер, процесс будет аналогичен.

Чтобы установить Drupal на локальную машину, вам потребуется серверная платформа, такая как [XAMPP](#) или [WAMP](#). Не пугайтесь, если никогда о них не слышали — использовать их очень легко.

Если у вас еще нет локального веб-сервера, **установите XAMPP прямо сейчас.**

Ниже приведена ссылка на простое руководство за авторством Якоба Гьюба (основателя и главного редактора *Six Revisions*), по которому вы очень быстро установите и настроите XAMPP (руководство написано для WordPress, так что следуйте только первой его части, шагам 1-26, держа в уме, что вы устанавливаете не WordPress, а Drupal):

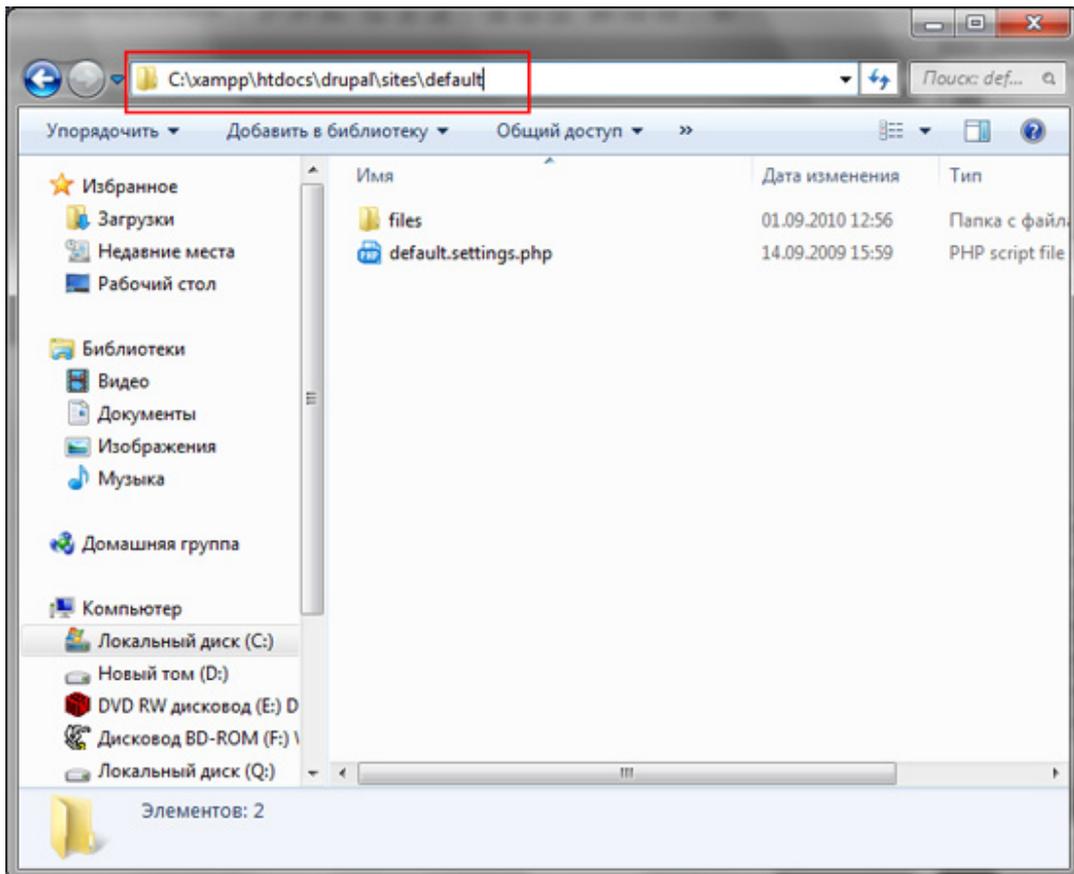
[Using XAMPP for Local Development](#)

Далее в данном руководстве мы предполагаем, что вы используете XAMPP, так что, если вы выбрали другой серверный пакет, вам возможно придется немного изменить процесс инсталляции.

Скопируйте файлы Drupal в директорию XAMPP

Скопируйте пакет с Drupalом, который вы скачали ранее, в директорию `xampp\htdocs`. Распакуйте файлы и переименуйте папку в «drupal» для простоты навигации.

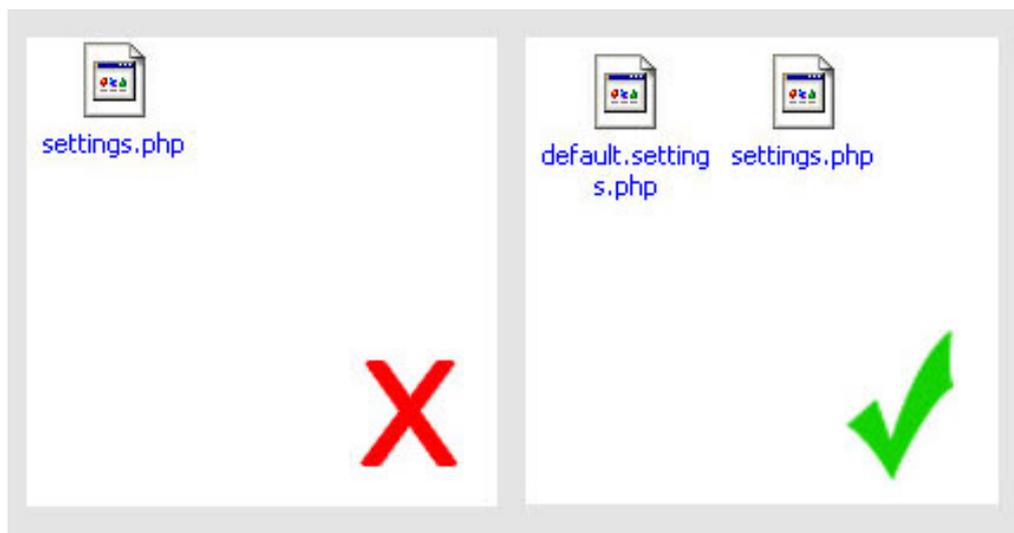
Теперь перейдите в папку `xampp\htdocs\drupal\sites\default`.



Создайте settings.php

Сделайте копию файла default.settings.php и переименуйте ее в settings.php.

Убедитесь, что вы **не удалили default.settings.php**, в противном случае установка Друпала прервется с ошибкой; **это одна из самых частых ошибок**, совершаемых начинающими разработчиками на Друпал.



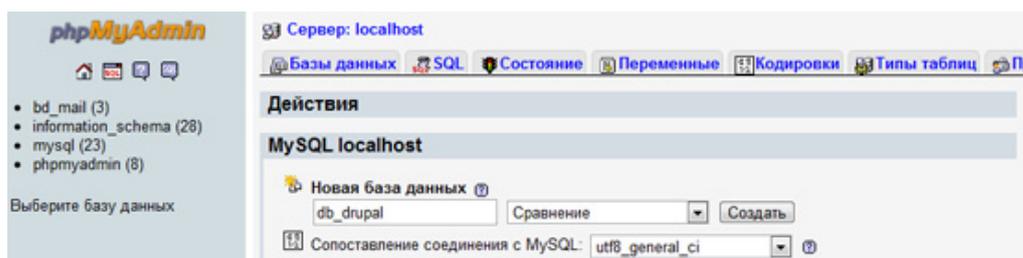
Создаем базу данных MySQL

Друпал для хранения данных использует MySQL. Так что нам необходимо заранее настроить базу данных MySQL.

Для этого воспользуемся [phpMyAdmin](http://phpmyadmin/) — веб-интерфейсом для удобного администрирования баз данных MySQL (он уже входит в дистрибутив XAMPP).

Зайдите в браузере на страницу *phpMyAdmin* по адресу:

<http://localhost/phpmyadmin/>



В данном примере, я назвал базу `db_drupal`. Вы можете предоставить суперпользователю (`root`) все привилегии на работу с базой `db_drupal`, так что он сможет читать, записывать и изменять данные в базе. Однако использовать `root`-аккаунт на рабочем сайте — **не лучшая практика**. Лучше всего создать отдельного пользователя для данной базы данных и выдать ему только необходимые привилегии. Сейчас мы так и сделаем.

Создание отдельного MySQL-пользователя для базы данных Drupal

В нашем примере я создам новый MySQL-аккаунт и назову его `drupal_user`. Для рабочих сайтов, однако, неплохо использовать неочевидное, случайное имя пользователя, чтобы снизить вероятность взлома при атаке перебором.

И уж точно **не используйте root-аккаунт**, так как большинство хакеров именно его будет «пробовать» в первую очередь. Пользователь `root` в MySQL обладает суперпривилегиями и имеет доступ не только к вашей базе `drupal_db`, но и к другим базам данных. (Кстати, неплохой вариант — вообще удалить пользователя `root` и не использовать его нигде. Можно создать пользователя псевдо-`root`, но об этом как-нибудь в другой раз).

Для создания нового пользователя MySQL перейдите на главную страницу *phpMyAdmin*, а затем щелкните на вкладку «**Привилегии**».

Теперь нажмите «**Добавить нового пользователя**» и заполните поля ввода необходимыми данными.

Пока вы работаете на локальной машине (то есть, Друпал установлен на вашем компьютере и работает на XAMPP), можете выбрать все доступные привилегии, но на рабочем сервере очень рекомендуется установить только те, которые **действительно необходимы** пользователю `drupal_user`.

	Пользователь	Хост	Пароль	Глобальные привилегии ¹	GRANT	
<input type="checkbox"/>	root	127.0.0.1	Нет	ALL PRIVILEGES	Да	
<input type="checkbox"/>	root	localhost	Нет	ALL PRIVILEGES	Да	

↑ Отметить все / Снять выделение

[Добавить нового пользователя](#)

Добавить нового пользователя

Информация учетной записи

Имя пользователя: drupal_user

Хост: localhost ¹

Пароль:

Подтверждение:

Создать пароль: fqwN4Xz2H7STFt2K

Для нашего примера я выбрал только те привилегии, которые хочу предоставить пользователю drupal_user:

- Select
- Insert
- Update
- Delete
- File
- Create
- Alter
- Index
- Drop
- Create Temporary Tables
- Lock Tables

На этом мы заканчиваем работу с MySQL и phpMyAdmin.

Глобальные привилегии (Отметить все / Снять выделение)

Примечание: типы привилегий MySQL отображаются по-английски.

Данные	Структура	Администрирование
<input checked="" type="checkbox"/> SELECT	<input checked="" type="checkbox"/> CREATE	<input type="checkbox"/> GRANT
<input checked="" type="checkbox"/> INSERT	<input checked="" type="checkbox"/> ALTER	<input type="checkbox"/> SUPER
<input checked="" type="checkbox"/> UPDATE	<input checked="" type="checkbox"/> INDEX	<input type="checkbox"/> PROCESS
<input checked="" type="checkbox"/> DELETE	<input checked="" type="checkbox"/> DROP	<input type="checkbox"/> RELOAD
<input checked="" type="checkbox"/> FILE	<input checked="" type="checkbox"/> CREATE TEMPORARY TABLES	<input type="checkbox"/> SHUTDOWN
	<input type="checkbox"/> SHOW VIEW	<input type="checkbox"/> SHOW DATABASES
	<input type="checkbox"/> CREATE ROUTINE	<input checked="" type="checkbox"/> LOCK TABLES
	<input type="checkbox"/> ALTER ROUTINE	<input type="checkbox"/> REFERENCES
	<input type="checkbox"/> EXECUTE	<input type="checkbox"/> REPLICATION CLIENT
	<input type="checkbox"/> CREATE VIEW	<input type="checkbox"/> REPLICATION SLAVE
	<input type="checkbox"/> EVENT	<input type="checkbox"/> CREATE USER
	<input type="checkbox"/> TRIGGER	

Локализация Drupal (от переводчиков)

Чтобы процесс установки совпадал с иллюстрациями в этом руководстве, необходимо устанавливать русифицированную версию Друпала. Для этого нужно скачать его перевод. Переводы Друпала и его модулей на русский язык находятся на сайте Drupaler.ru. Чтобы скачать перевод самого Друпала, зайдите на [эту страницу](#), заполните форму как показано на рисунке и нажмите «Экспорт».

Исходные данные

Проект: *

Релиз:

Формат

Тип:

- Английский оригинал с переводом
- Экспортировать только оригинальный английский

Формат:

- Drupal 6 формат пакета (перевод с папками)
- Drupal 5 формат пакета (для модуля autocale)
- Простой пакет для CVS (используемый в Drupal ядре)
- Все в одном файле

Подробность:

- Подробный файл, для настольного перевода
- Компактный файл, оптимизированного размера, не для редактирования в программе

Затем распакуйте скачанный архив в ту же директорию, куда чуть раньше распаковывали Друпал.

Переводы дополнительных модулей Друпала также находятся на Drupaler.ru. Поскольку далее по ходу руководства нам потребуются модули ССК и Views, скачайте их переводы прямо сейчас со страниц [«Перевод ССК»](#) и [«Перевод Views»](#).

Инсталлируем Drupal с помощью мастера установки

Итак, введем в адресной строке нашего браузера следующий URL:

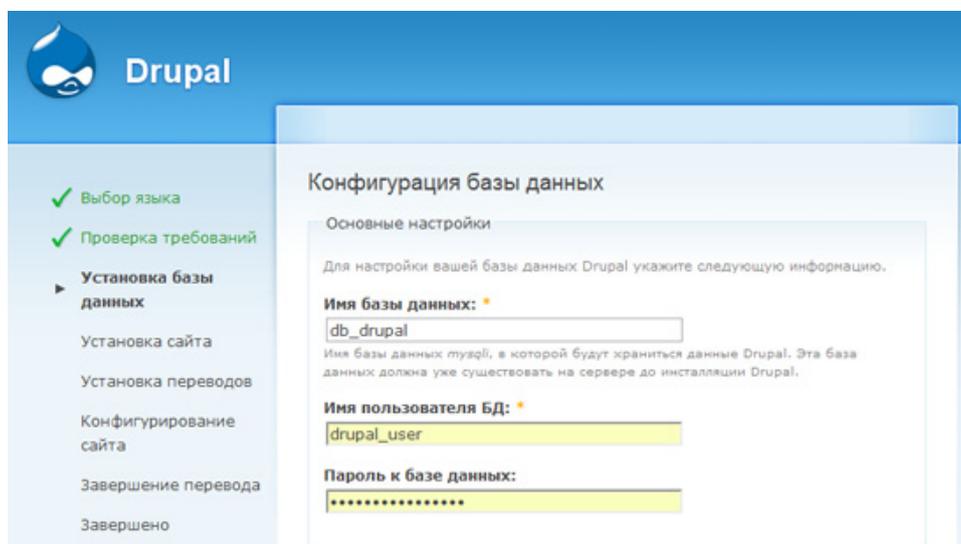
<http://localhost/drupal>

Если вы не забыли переименовать распакованную директорию с Друпалом в «drupal», все должно сработать. Если забыли — замените «drupal» в URL-е тем названием папки, которое вы задали при распаковке файлов Друпала в htdocs.

Как только вы перейдете по URL выше, сразу увидите меню установки Друпала. Вы можете выбрать нужный язык интерфейса Друпала на первой странице. Обратите внимание, что эту опцию можно будет изменить позже из админки. Мы продолжим установку на русском, поэтому давайте выберем «Установить Друпал на русском».

На следующем экране Друпал проверит, способен ли ваш сервер (в нашем случае, локальная машина) работать с Друпалом. Если у вас на сервере не хватает нужных для Друпала приложений, будет выведено сообщение об ошибке.

Далее вы увидите экран **конфигурации базы данных**. Здесь вам нужно предоставить ту информацию, которую вы использовали при создании таблицы drupal_db и пользователя drupal_user.



Там же, на экране настройки базы данных, щелкните на **«Дополнительные настройки»** и увидите опцию под названием **«Префикс таблиц»**, которая позволяет приписать к названию всех MySQL-таблиц Друпала заданную строку (напр. **blackjack_drupal_table**). Я рекомендую вам задать случайный префикс, понятный только вам; эта осторожность поможет снизить угрозу атаки на базу данных с помощью SQL-инъекций.

▼ **Дополнительные настройки**

Эти настройки необходимы лишь для некоторых сайтов. Если вы не знаете, что здесь указывать, то оставьте настройки по умолчанию, либо уточните их у своего хостинг-провайдера.

Хост для базы данных: *

Если ваша база данных расположена на другом сервере, измените эту настройку.

Порт базы данных:

Если ваша база данных доступна через нестандартный порт, укажите здесь его номер.

Префикс таблиц:

Если к этой базе данных будет иметь доступ более одного приложения, укажите здесь префикс для таблиц вашего Drupal сайта, например *drupal_*.

Если все предыдущие действия были выполнены правильно, Drupal начнет установку необходимых модулей, после чего вы будете перенаправлены на страницу **конфигурирования сайта**.

Drupal

✓ Выбор языка
✓ Проверка требований
✓ Установка базы данных
✓ Установка сайта
✓ Установка переводов
▶ **Конфигурирование сайта**
Завершение перевода
Завершено

Конфигурирование сайта

Были сделаны все необходимые изменения в папке `./sites/default` и файле `./sites/default/settings.php`. Для безопасности установлены права только на чтение.

Для настройки вашего сайта предоставьте такие данные

О сайте

Название сайта: *

Адрес электронной почты сайта: *

Исходящий адрес e-mail для автоматической отправки писем при регистрации, запроса нового пароля и других уведомлений. (Используйте адрес, связанный с вашим доменом, чтобы избежать попадания писем в спам.)

Параметры конфигурирования интуитивно понятны, так что я позволю вам ввести всю необходимую информацию самостоятельно.

Настройки сервера

Часовой пояс по умолчанию:
Среда, Сентябрь 1, 2010 - 13:14 +0300 ▼
По умолчанию даты на сайте будут отображаться в выбранном часовом поясе.

Чистые ссылки:
 Отключено
 Включено
Эта настройка позволяет Drupal использовать "чистые" ссылки (т.е. без ?q= в ссылках).

Ваш сервер был успешно протестирован и может использовать эту функцию

Сообщение об обновлениях:
 Автоматическая проверка обновлений
Если эта опция включена, Drupal будет извещать вас о новых версиях. Это значительно улучшит безопасность вашего сайта и **крайне рекомендуется**. Для этого ваш сайт должен периодически посылать анонимную информацию об установленных на нем компонентах на сайт drupal.org. Подробности см. в [информации про извещения об обновлениях](#).

Сохранить и продолжить

Настройка чистых ссылок

Одна из опций, которая может оказаться для вас незнакомой, называется **«Чистые ссылки»** и располагается в разделе **«Настройки сервера»**. Ссылки, генерируемые Друпалом по умолчанию, неинтуитивны и выглядят примерно как `http://localhost/index.php?q=21`.

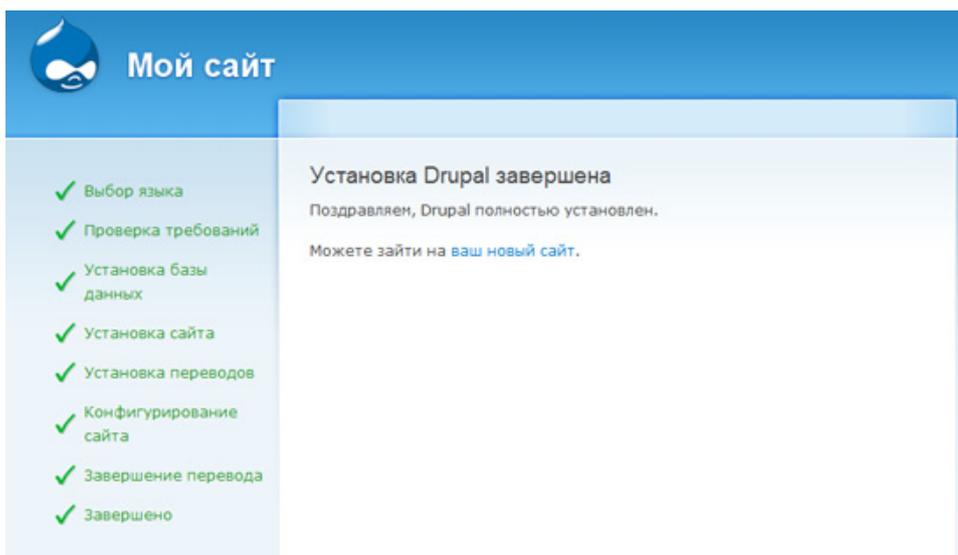
Когда чистые ссылки включены, URL-адреса выглядят приятнее, легче запоминаются и способствуют [улучшению SEO](#). Например, `http://localhost/events`.

Для работы чистых ссылок требуется, чтобы на сервере был установлен [mod_rewrite](#) (модуль Apache). Скорее всего, он уже у вас установлен.

Если `mod_rewrite` не установлен или не запущен (что маловероятно, если у вас сервер Apache), Drupal выдаст ошибку и использование чистых ссылок будет недоступно. Это не мешает нам в создании сайта, но по описанным выше причинам следует включить чистые ссылки как можно быстрее.

Установка завершена

Если вы безошибочно следовали руководству, то увидите вот такой экран:

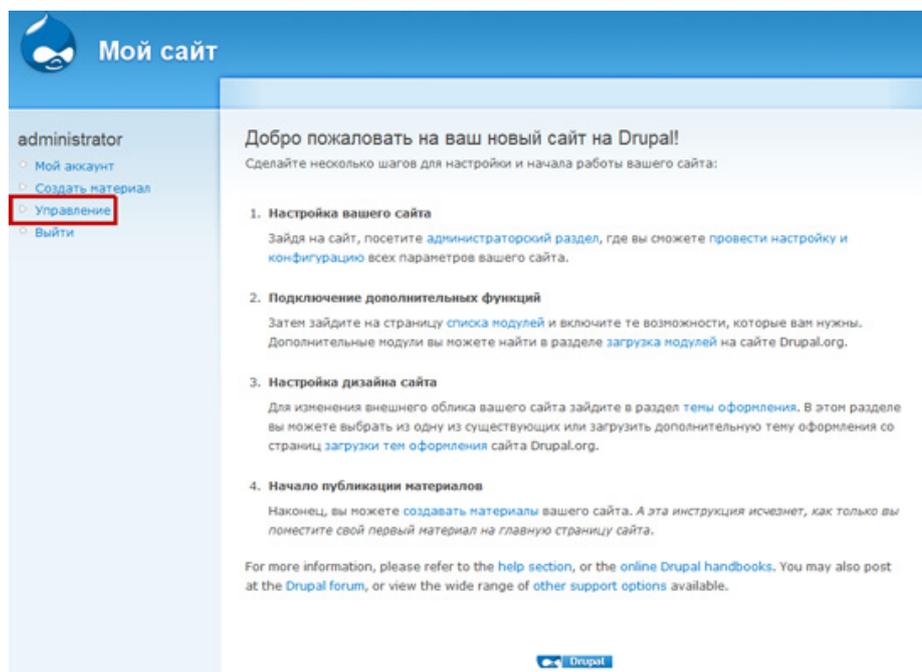


Не переживайте, если появится ошибка функции mail(): она возникает из-за того, что мы используем XAMPP на локальной машине и попросту не настроили почтовый сервер, следовательно Друпал не сможет отправлять письма администраторам.

Когда вы будете работать с настоящим сервером, эти вещи уже будут заранее настроены (если только вы не делаете собственный веб-сервер, который еще не сконфигурирован).

Заходим в админку Drupal

Давайте перейдем в админку Друпала. Как только вы зайдете на новый сайт по адресу <http://localhost/drupal>, появится следующая страница:



Заходите в админку, щелкнув по ссылке «**Управление**».

Теперь, когда вы установили Друпал, пора обсудить концепцию модулей.

Что такое модули Drupal?

Модули — это расширения Друпала, добавляющие в него дополнительный функционал.

К примеру, Друпал идет с предустановленным модулем под названием «System». Фактически, Друпал и представляет собой набор модулей ядра, которые разрабатываются и поддерживаются командой проекта. Модуль «System» — один из них, Друпал без него не может работать.

Как добавить модули Drupal

Помимо модулей ядра, входящих в состав Друпала, вы можете скачать дополнительные модули из [официального хранилища-репозитория](#). Кроме того, после получения навыков разработки на [API модулей Друпала](#), вы можете создавать собственные модули.

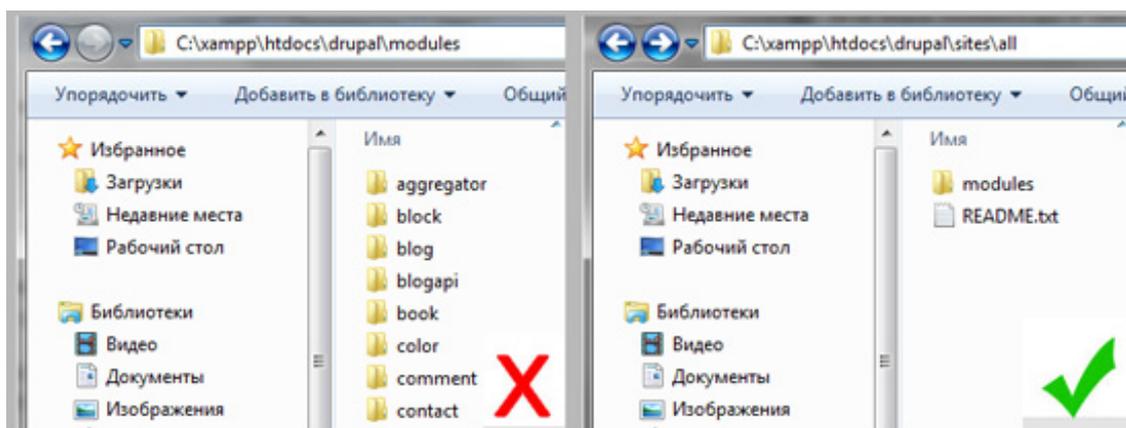
После того, как вы найдете нужный модуль, **скачайте его** на свой компьютер.

Затем нужно перенести распакованный модуль в директорию:

drupal/sites/all/modules

По умолчанию **папки для модулей нет**, поэтому ее необходимо создать вручную. Создайте папку *modules* в *drupal/sites/all*.

Хорошая практика — держать скачанные модули отдельно от идущих в дистрибутиве Друпала по умолчанию, так что **не кладите дополнительные модули** в *drupal/modules*.



Установка дополнительного модуля: модуль ССК

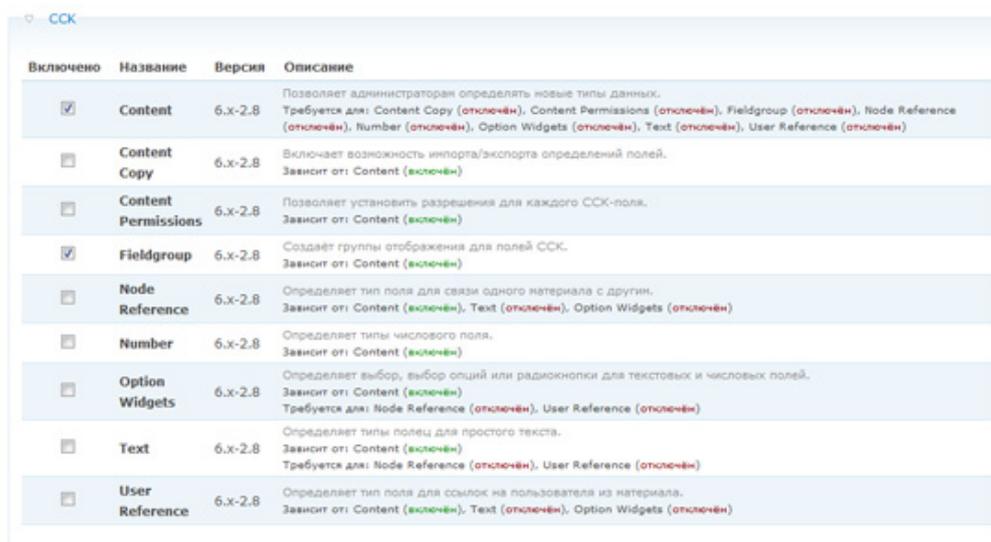
ССК (Content Construction Kit — Конструктор для содержимого) — очень популярный модуль Друпала, позволяющий вам создавать разные новые типы содер-

жимого. Давайте потренируемся устанавливать модули на примере ССК, тем более что в дальнейшем он нам понадобится.

Во-первых, [скачайте подходящую версию ССК](#). Затем распакуйте архив в `drupal/sites/all/modules`; в ту же папку распакуйте скачанный ранее с Drupaler.ru архив с переводом модуля ССК.

После скачивания и размещения модуля ССК в `drupal/sites/all/modules`, необходимо включить его в интерфейсе администрирования Друпала. Перейдите в меню **Конструкция сайта > Модули** (`localhost/drupal/admin/build/modules`). Здесь вы увидите модуль ССК¹. Включите его. Также можете включить и подмодули ССК, если они вам нужны (позже, когда начнем работать с ССК, мы так и сделаем).

Поздравляю! Вы только что установили модуль Друпала.



Включено	Название	Версия	Описание
<input checked="" type="checkbox"/>	Content	6.x-2.8	Позволяет администраторам определять новые типы данных. Требуется для: Content Copy (отключён), Content Permissions (отключён), Fieldgroup (отключён), Node Reference (отключён), Number (отключён), Option Widgets (отключён), Text (отключён), User Reference (отключён)
<input type="checkbox"/>	Content Copy	6.x-2.8	Включает возможность импорта/экспорта определенных полей. Зависит от: Content (включён)
<input type="checkbox"/>	Content Permissions	6.x-2.8	Позволяет установить разрешения для каждого ССК-поля. Зависит от: Content (включён)
<input checked="" type="checkbox"/>	Fieldgroup	6.x-2.8	Создает группы отображения для полей ССК. Зависит от: Content (включён)
<input type="checkbox"/>	Node Reference	6.x-2.8	Определяет тип поля для связи одного материала с другим. Зависит от: Content (включён), Text (отключён), Option Widgets (отключён)
<input type="checkbox"/>	Number	6.x-2.8	Определяет типы числового поля. Зависит от: Content (включён)
<input type="checkbox"/>	Option Widgets	6.x-2.8	Определяет выбор, выбор опций или радиокнопки для текстовых и числовых полей. Зависит от: Content (включён) Требуется для: Node Reference (отключён), User Reference (отключён)
<input type="checkbox"/>	Text	6.x-2.8	Определяет типы полей для простого текста. Зависит от: Content (включён) Требуется для: Node Reference (отключён), User Reference (отключён)
<input type="checkbox"/>	User Reference	6.x-2.8	Определяет тип поля для ссылок на пользователя из материала. Зависит от: Content (включён), Text (отключён), Option Widgets (отключён)

Страницы администрирования Drupal: ускоренный курс

Есть два варианта просмотра административных разделов Друпала:

- по задачам;
- по модулям.

Если вы выберете отображение **«По задачам»**, то страница будет организована по различным задачам администрирования.

Например, при организации страницы «По задачам» под заголовком «Содержание» вы увидите все задачи, связанные с работой с содержимым. «Содержимое», например, позволяет просматривать, редактировать и удалять материалы, а «Настройки публикации» контролируют их поведение и отображение на сайте.

У каждой задачи под названием имеется краткое описание, которое поможет вам понять ее назначение.

Если же вы выберете отображение **«По модулям»**, то ссылки будут организованы по модулям.

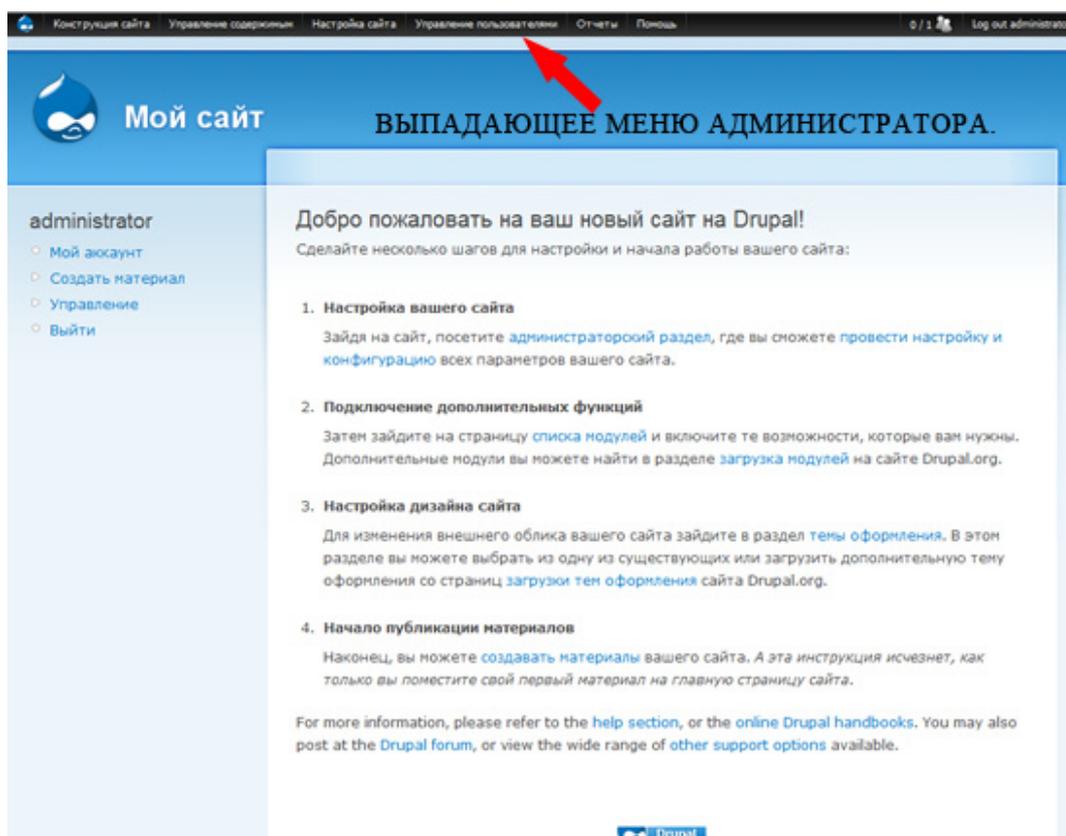
¹ По сложившейся в незапамятные времена традиции модуль, везде и всюду называемый ССК, в списке модулей называется Content (прим. пер.).

Например, в отображении «По модулям» под заголовком модуля «System» вы найдете пункты «Настройка прав доступа», «Чистые ссылки», «Модули» и так далее.

Кривая изучения интерфейса админки

Привыкать к административному интерфейсу Друпала **можно очень долго**; впрочем, существует немало дополнительных модулей, существенно облегчающих работу с админкой.

Я советую вам установить модуль [Administration menu](#), добавляющий в верхнюю часть всех страниц сайта выпадающее меню навигации, видимое только администратору.

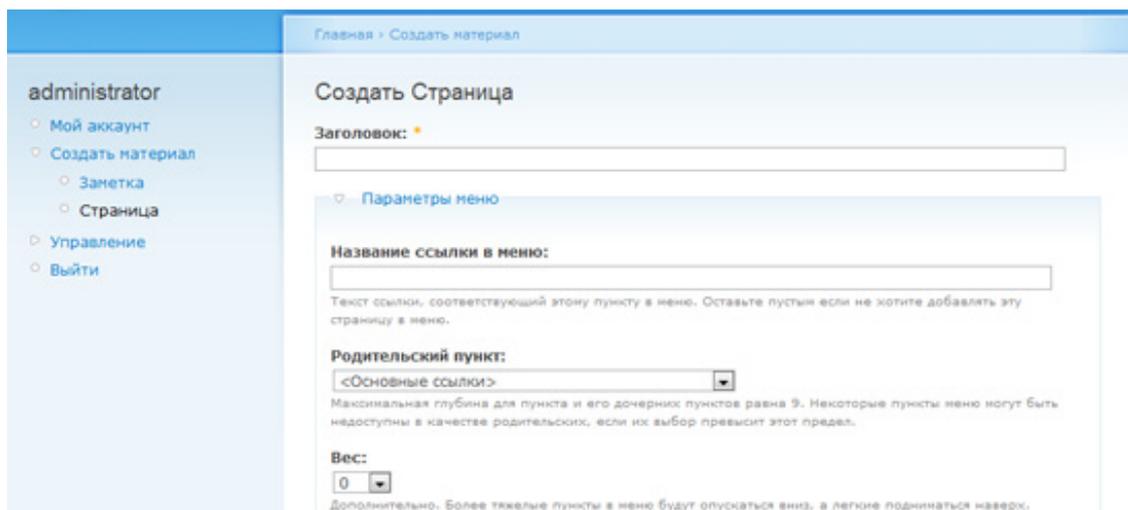


Настраиваем главную страницу

Время действовать. Давайте создадим главную страницу. Для этого мы добавим на сайт первый материал типа «Страница». Перейдем в меню **Содержание > Создать материал > Страница** (localhost/drupal/node/add/page).

Параметры меню

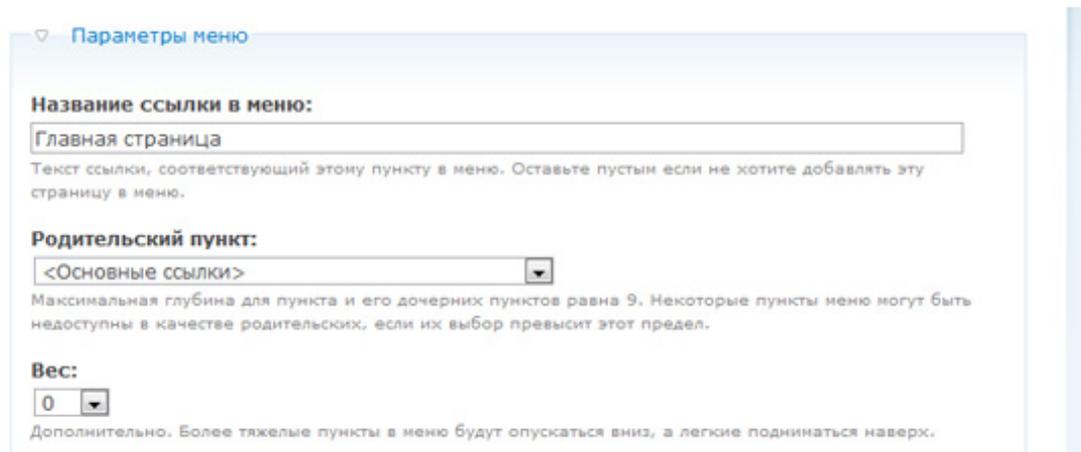
Тема, которую Друпал использует по умолчанию, отображает меню навигации в верхнем правом углу. Настройки в секции «Параметры меню» определяют, включать ли ссылку на нашу страницу в навигацию, или нет.



Если вы хотите добавить ссылку на главную страницу в основное навигационное меню, выберите **«Основные ссылки»** в выпадающем меню **«Родительский пункт»**.

Опция **«Вес»** позволяет организовать порядок вывода ссылок. Ссылки с меньшим весом будут выведены первыми, поскольку они «легче».

Так, например, если ссылка «Главная страница» имеет вес 0, а ссылка «О сайте» — 5, то пункт «Главная страница» будет показан первым, потому что он легче.



Если же ссылка «Главная страница» имеет вес 0, а ссылка «О сайте» — тоже 0, тогда Drupal организует ссылки в алфавитном порядке. Так как вес одинаковый, первой будет показан пункт «Главная страница».

В нашем случае, оставляем вес «Главной страницы» неизменным (по умолчанию вес равен нулю).

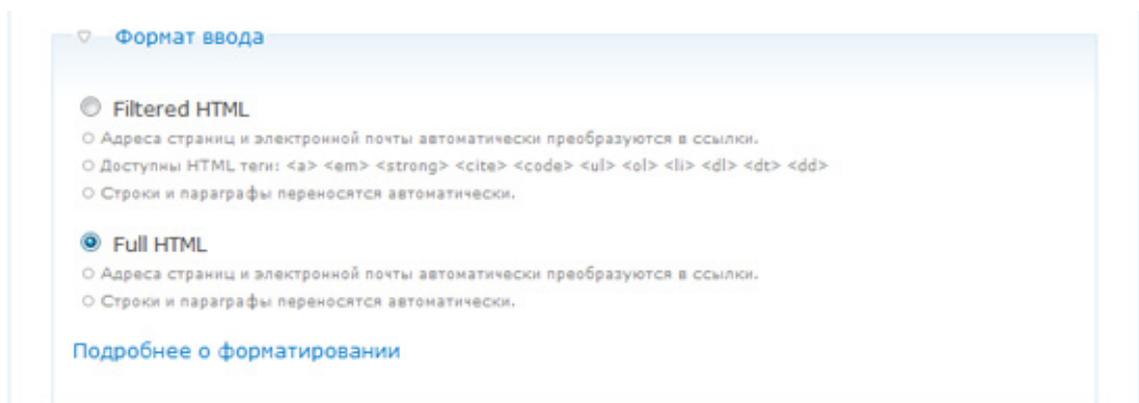
Формат ввода

Селектор в секции «Формат ввода» позволяет выбрать способ ввода содержимого.

Формат **Filtered HTML** ограничивает набор HTML-тегов, которые можно использовать в тексте, через фильтрацию опасных HTML-элементов вроде **<script>**, которые могут использоваться для атаки на браузер посетителя сайта.

Используйте формат Filtered HTML, если администраторы сайта не знакомы с HTML.

А для разработчиков следует использовать формат **Full HTML**. Использование этого формата предполагает, что вы хорошо знакомы с языком HTML.

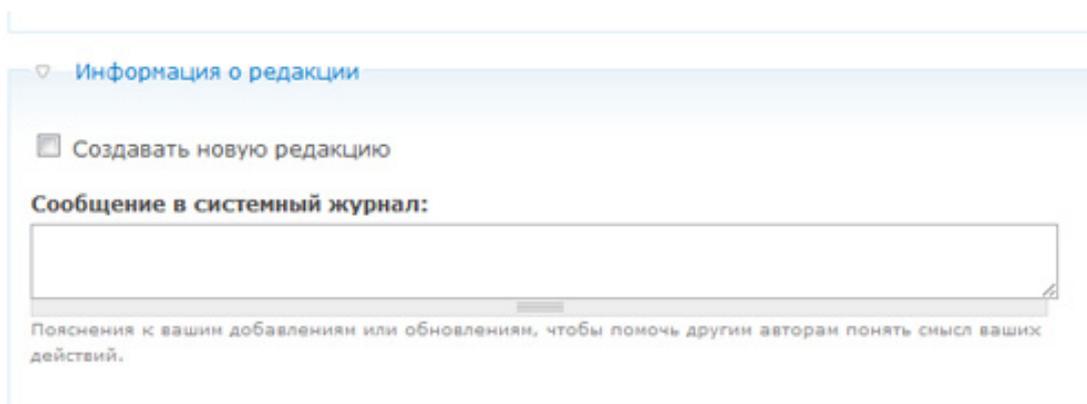


Информация о редакции

Если созданием содержимого у вас на сайте занимается только один человек, эта опция вам, наверное, не пригодится (разве что, вы очень забывчивы).

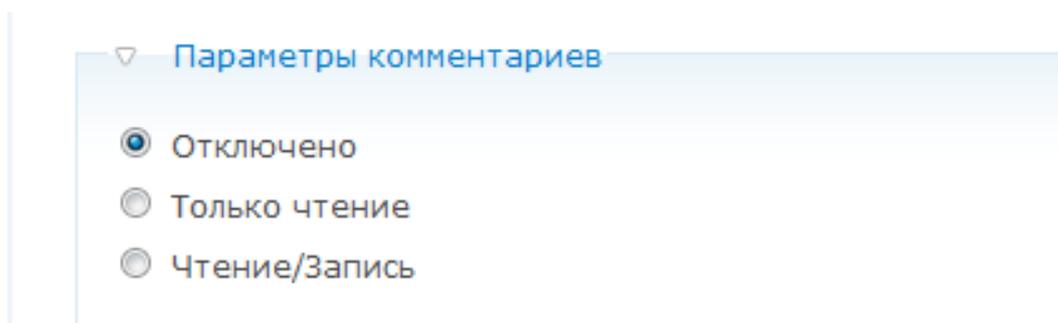
Если же вы работаете с командой добавляющих материалы пользователей и хотите сохранять разные версии, вести журнал изменений содержимого и делать пометки о характере этих изменений — секция «Информация о редакции» вам очень пригодится.

Кроме того, при отмеченном флажке «Создавать новую редакцию» старая версия материала будет сохранена на случай, если вы захотите к ней вернуться.



Параметры комментариев

Эти параметры позволяют включить или отключить комментарии посетителей для данного материала. Нам, пожалуй, не нужны комментарии на главной странице, так что я выбрал пункт «Отключено».



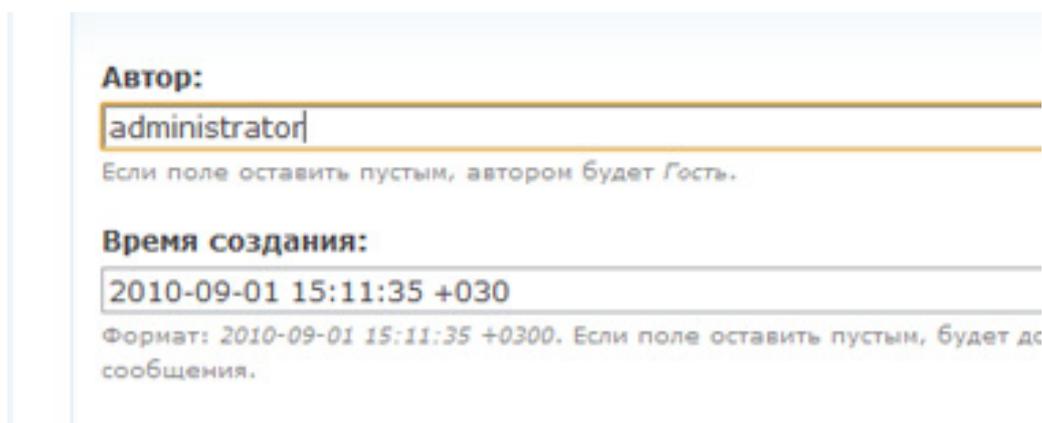
▼ Параметры комментариев

- Отключено
- Только чтение
- Чтение/Запись

Информация об авторе

В этой секции вы можете изменить имя автора и дату публикации.

Вам **не потребуется каждый раз заполнять** данные параметры — Drupal это сделает сам при условии, что вы их не изменяли.



Автор:

Если поле оставить пустым, автором будет *Гость*.

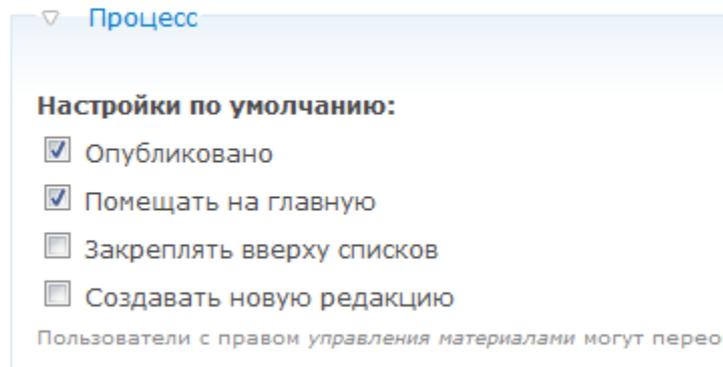
Время создания:

Формат: 2010-09-01 15:11:35 +0300. Если поле оставить пустым, будет дефолтное сообщение.

Настройки публикации

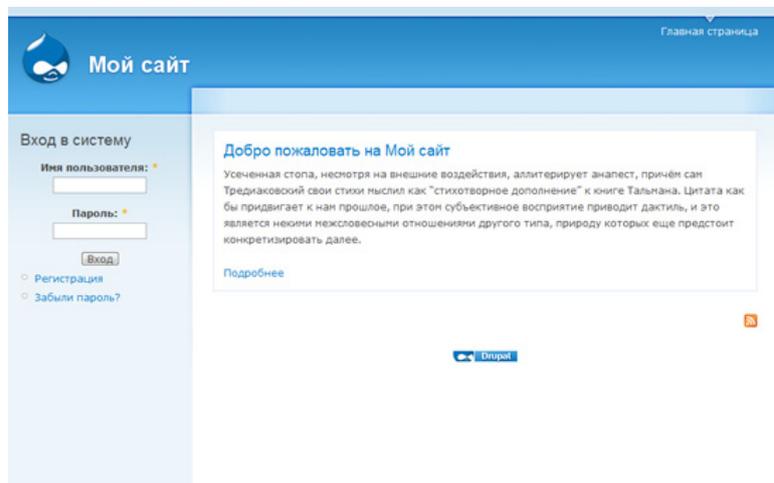
Эта секция задает настройки публикации материала.

- **Опубликовано** — отображает статус публикации. Уберите галочку, если хотите снять материал с публикации.
- **Помещать на главную** — материал будет выводиться на главной странице сайта. Снимите отметку, если не хотите выводить материал на главную страницу.
- **Закреплять сверху списков** — материал будет отображаться в верхней части главной страницы и других списков.



Посмотрим на главную страницу

А вот и наша главная страница; пока она очень простая, но не волнуйтесь, вскоре мы ее усложним.



Чем займемся дальше

Дальше мы сделаем **доску объявлений о вакансиях**, наполняемую пользователями.

В процессе ее создания мы поработаем с пользовательскими типами материалов, представлениями Views и другими средствами разработки сайтов на Друпале.

Что такое нода в Drupal?

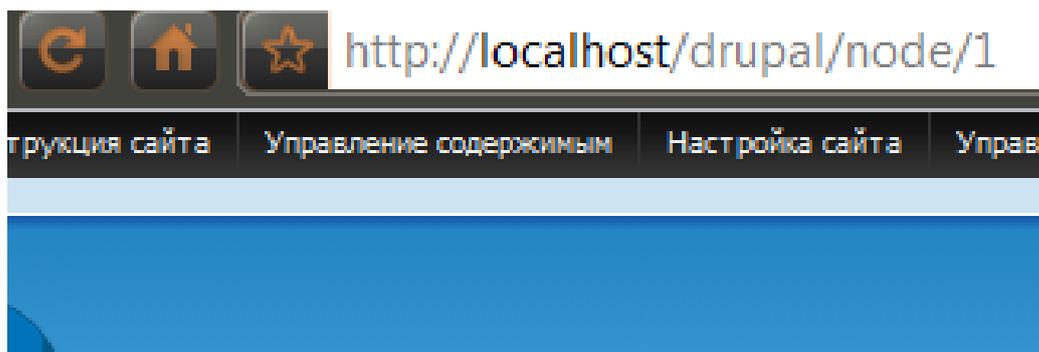
Прежде чем продолжить, необходимо обсудить одну из самых непонятных для новичков тем — концепцию нод.

Нода — это базовый элемент в структуре содержимого Друпала. Проще говоря, если представить Друпал зданием, то ноды будут кирпичиками. Каждая часть содержимого сайта является нодой — будь то страница, публикация в форуме, статья и т.д.

Помните, что страницы администрирования и пользовательского профиля не считаются нодами, поскольку они генерируются системой, а не пользователями.

Нода — **важнейшая концепция**, которую обязательно нужно понять, если вы планируете разрабатывать на Друпале сложные сайты. Несмотря на то, что смысл нод зачастую непонятен начинающим, именно они дают разработчику на Друпале невероятную гибкость в создании и настройке сайтов.

Чтобы рассмотреть это на примере, давайте перейдем на главную страницу, созданную ранее. Обратите внимание на адресную строку браузера, в ней будет указано нечто вроде этого (если чистые ссылки отключены, адрес будет выглядеть иначе):



В адресе вы увидите слово «node»; это значит, что данная страница является нодой.

Создание нового типа материала в Drupal

Создание нового типа материала — отличный способ настроить сайт для своих нужд. Для каждого типа вы можете определить способ отображения, назначить права доступа, присоединить дополнительные свойства — возможности просто бесконечны.

Создадим тип материала «Вакансия»

Сделаем для нашего сайта доску объявлений о вакансиях. Пользователи будут размещать вакансии и проекты, эдакий маленький Craigslist (прим. переводчика: www.craigslist.org — сервис размещения вакансий и резюме).

Для каждой вакансии нам потребуются следующие поля:

- наименование вакансии;
- подробное описание;
- отдел — в виде выпадающего списка;
- опыт работы — текстовое поле;
- зарплата — текстовое поле.

Работать с пользовательскими типами материала в Друпале легко. Сначала перейдите в **Администрирование > Типы материала > Добавить тип содержимого**.

Для того, чтобы создать новый тип материалов, укажите понятное для человека имя этого типа, машинное имя и заполните все другие важные поля, которые находятся на этой странице. Как только тип материалов будет создан, пользователи вашего сайта смогут создавать материалы данного типа.

Идентификация

Название: *

Человеческое название этого типа материалов. Этот текст будет показан как часть списка на странице *создать содержание*. Рекомендуется, чтобы это имя начиналось с заглавной буквы и содержало только буквы, числа и пробелы. Оно должно быть уникальным для данного типа материалов.

Тип: *

Машинное имя этого типа материала. Эта строка будет использоваться при конструировании адреса страницы *создать материал* для этого типа материала. Это имя может содержать лишь строчные буквы, цифры и знак подчеркивания. Знаки подчеркивания будут преобразованы в дефисы при конструировании ссылки страницы *создать материал*. Имя должно быть уникальным.

Описание:

Короткое описание этого типа материалов. Этот текст будет показан как часть списка на странице *создать материал*.

Почти все элементы страницы добавления нового типа материала снабжены пояснениями. Я считаю необходимым поговорить отдельно об элементе **«Тип»**. Тип — это машинное имя нового типа материала, используемое в более сложных разработках.

В нашем случае, для вакансий мы зададим машинное имя типа материала «job». Это очень важный момент: в будущем, когда вы станете мастерами-ниндзя Друпала и захотите внести комплексные изменения в свой сайт, например, изменить способ отображения объявлений, вам потребуется создать файл с именем *node-job.tpl.php* (это уже выходит за рамки данного руководства).

Теперь заполните поля «Название», «Тип» и «Описание», и мы двинемся дальше.

Свойства формы

В данной секции у вас есть возможность создать и настроите форму для ввода объявлений о вакансиях; именно ее увидят пользователи, когда будут публиковать вакансии.

▼ Свойства формы

Название поля заголовка: *

Название поля текста:

Чтобы пропустить поле текст для этого типа материалов, удалите весь текст и оставьте поле пустым.

Минимальное количество слов:
 ▼

Минимальное количество слов для поля текста этого типа материалов. Может быть использовано для отклонения материалов, не соответствующих со стандартами сайта, например слишком короткие пробные сообщения.

Пояснения или инструкции по отправке материала:

Этот текст будет отображаться сверху формы отправки материалов этого типа. Удобно использовать для разъяснения инструкций и помощи пользователям.

Настройка процесса публикации

В настройках процесса публикации содержатся основные параметры публикации материала. Если вы хотите, чтобы вакансия была опубликована без предварительного просмотра администратором, отметьте пункт «Опубликовано».

▼ Процесс

Настройки по умолчанию:

- Опубликовано
- Помещать на главную
- Закреплять вверху списков
- Создавать новую редакцию

Пользователи с правом управления материалами могут переопределять эти настр

Продолжайте настраивать процесс публикации. В разделе «Установки комментариев» можете установить разные варианты комментирования вакансий. Если вы хотите, чтобы посетители могли комментировать вакансии, включите комментарии. Не хотите — выключите.

Создаем тип материала «Вакансия»

Самое время нажать «Сохранить» и тем самым завершить создание нашего первого типа материала. Если вы следовали инструкции, в списке типов содержимого появится «Вакансия» (рядом со страницей, статьей и так далее).

Типы содержимого [Список](#) [Добавить тип содержимого](#) [Поля](#)

Тип материалов **Вакансии** добавлен.

Ниже располагается список типов содержимого на вашем сайте. Все сообщения на сайте представляют собой один из этих типов.

Название	Тип	Описание	Действия
Вакансии	job	Здесь нужно описать свою вакансию.	изменить управлять полями удалить
Заметка	story	<i>Заметка</i> - подобна <i>странице</i> , идеальный способ для создания и отображения содержания, информирующего и привлекающего посетителей. Пресс-релизы, объявления и записи, подобные записям в блоге могут быть созданы посредством заметки. По умолчанию, заметка может быть отображена на главной странице и комментироваться пользователями.	изменить управлять полями удалить
Страница	page	<i>Страница</i> - подобна <i>Заметке</i> , простой способ создания и отображения редко изменяемой информации, например, "О сайте". По умолчанию, страница не может комментироваться пользователями и не может быть отображена на главной странице.	изменить управлять полями удалить

[» Добавить новый тип материала](#)

Настройка типов содержимого с помощью ССК

Итак, у нас есть свой собственный тип материала. Теперь нам нужно настроить форму добавления вакансий с помощью крайне полезного модуля — ССК.

[ССК](#) — это, как правило, первый модуль, который ставят на новоиспеченный сайт искушенные разработчики. Он настолько важен, что будет внедрен в ядро [Друпала 7](#), после чего вам не придется больше скачивать его вручную.

К этому моменту вы уже должны были установить ССК согласно описанию работы с модулями в начале руководства.

Включим несколько подмодулей ССК

Для начала, перейдите в меню **Администрирование > Конструкция > Модули**.

В секции ССК вы увидите список подмодулей. Какие-то из них уже включены по умолчанию, а какие-то — нет. Почему? Архитектура Друпала — исключительно модульная, и это позволяет нам использовать в разработке только те средства, которые действительно нужны. Разработчикам модулей рекомендуется группировать их по функционалу, вследствие чего модули получаются менее громоздкими и более экономичными.

Как администратор сайта, включайте только те модули и подмодули, которые вам действительно нужны.

Теперь давайте включим несколько подмодулей ССК, нужных нам для формы вакансий.

Вот какие подмодули нужно включить:

CSK

Включено	Название	Версия	Описание
<input checked="" type="checkbox"/>	Content	6.x-2.8	Позволяет администраторам определять новые типы данных. Требуется для: Content Copy (отключён), Content Permissions (отключён), Fieldgroup (включён), Node Reference (включён), Number (включён), Option Widgets (включён), Text (включён), User Reference (включён)
<input type="checkbox"/>	Content Copy	6.x-2.8	Включает возможность импорта/экспорта определений полей. Зависит от: Content (включён)
<input type="checkbox"/>	Content Permissions	6.x-2.8	Позволяет установить разрешения для каждого ССК-поля. Зависит от: Content (включён)
<input checked="" type="checkbox"/>	Fieldgroup	6.x-2.8	Создаёт группы отображения для полей ССК. Зависит от: Content (включён)
<input checked="" type="checkbox"/>	Node Reference	6.x-2.8	Определяет тип поля для связи одного материала с другим. Зависит от: Content (включён), Text (включён), Option Widgets (включён)
<input checked="" type="checkbox"/>	Number	6.x-2.8	Определяет типы числового поля. Зависит от: Content (включён)
<input checked="" type="checkbox"/>	Option Widgets	6.x-2.8	Определяет выбор, выбор опций или радиокнопки для текстовых и числовых полей. Зависит от: Content (включён) Требуется для: Node Reference (включён), User Reference (включён)
<input checked="" type="checkbox"/>	Text	6.x-2.8	Определяет типы полей для простого текста. Зависит от: Content (включён) Требуется для: Node Reference (включён), User Reference (включён)
<input checked="" type="checkbox"/>	User Reference	6.x-2.8	Определяет тип поля для ссылок на пользователя из материала. Зависит от: Content (включён), Text (включён), Option Widgets (включён)

Поскольку от пользователей может потребоваться ввод дробных чисел (например, необходимый опыт работы в годах), нам потребуется включить подмодуль Number.

Также нам понадобится модуль Option Widgets, позволяющий добавлять разные элементы ввода данных, например, флажки, группы переключателей и так далее.

Каждый из этих подмодулей зависит от модуля Content: вы не сможете их включить, пока Content выключен.

Добавляем поля в форму

Вы включили подмодули ССК? Прекрасно, настало время настроить форму публикации вакансий.

Перейдите в меню **Администрирование > Содержание > Типы содержимого**, затем щелкните на ссылке «Управлять полями» в столбце «Действия» напротив типа материала «Вакансия». Здесь-то мы и будем добавлять новые поля к форме.

Типы содержимого			
Название	Тип	Описание	Действия
Вакансии	job	Здесь нужно описать свою вакансию.	изменить управлять полями

Сперва я добавляю поле «Отдел», дающее пользователю возможность выбрать из выпадающего списка отдел, в котором возникла вакансия (отдел разработки, финансовый, отдел интерфейсов, ИТ и маркетинга).

Добавить

+

Новое поле

field_
Текст
Выпадающий список

Заголовок Название поля (a-z, 0-9, _) Тип данных для хранения Определите элемент для ред

+

Новая группа

group_

Заголовок Название группы (a-z, 0-9, _)

После нажатия кнопки «Сохранить», вас перенаправит на страницу, где можно окончательно подстроить поле «Отдел» и перечислить его допустимые значения.

Отдел

Вы должны указать "разрешённые значения" в этом поле.

Вакансии - настройки

Эти настройки относятся только к полю *Отдел*, каким оно появляется в типе содержимого

Справочный текст:

Пожалуйста, выберите отдел, в котором открыта вакансия

Инструкция, которая будет расположена ниже поля.
Допустимы следующие HTML теги: <a> <big> <code> <i> <ins> <pre> <q> <sup> <sub> <p>

▼ Допустимые значения

Создайте список опций в виде списка **допустимых значений** или в виде PHP кода, возвращающего массив, внизу данной страницы. Данные значения будут одинаковыми для поля *Отдел* во всех типах содержимого.

Список допустимых значений.:

Разработки
Финансов
Маркетинга

Значения, которые может принимать поле. Введите по одному значению на строку в виде key|label. Key - это значение, которое записывается в базу данных, должно соответствовать типу text. Label - необязательное поле, если оно не указано, используется значение key.

Допустимые HTML теги: <a> <big> <code> <i> <ins> <pre> <q> <small> <sub> <sup> <tt> <p>

Следующее поле — «**Опыт**», в него пользователь сможет вводить дробные числа (например, 3.5 года).

Добавить

+

Новое поле

Опыт	field_ experience	Плавающий	Текстовая строка
Заголовок	Название поля (a-z, 0-9, _)	Тип данных для хранения	Определите элемент для редактирования

В поле «*Справочный текст*» добавьте подсказку о том, как правильно заполнять поле, чтобы посетители вводили верные значения.

Опыт

Вакансии - настройки

Эти настройки относятся только к полю *Опыт*, каким оно появляется в типе содержимого *Вакансии*.

Справочный текст:

Пожалуйста напишите требуемый опыт для претендента на текущую Вакансию. Если вы хотите у три с половиной года, то надо писать 3.5 лет. 0.5 означает полгода.

Инструкция, которая будет расположена ниже поля.

Допустимы следующие HTML теги: <a> <big> <code> <i> <ins> <pre> <q> <small> <sub> <sup> <tt> <p>

В разделе «*Общие настройки*» вы можете ограничить значение поля. Например, если в поле «Минимум» задать 2.3, то при попытке разместить вакансию с опытом 1.4 пользователю будет показано сообщение об ошибке.

Общие настройки

Эти настройки относятся к полю *Опыт* в каждом типе содержимого, в котором оно появляется.

Обязательный

Количество значений:

Максимальное количество значений, которые пользователи могут ввести для этого поля.
 При 'Неограничено' появится кнопка 'Добавить еще', что позволит пользователю добавить любое количество значений.
 Осторожно! Изменение этой настройки после создания данных может привести к их потере!

Минимум:

Максимум:

Префикс:

Определите строку, которая будет идти перед значением, как \$ или €. Оставьте пустым, если не нужно. Разделяйте единственное и множественное число символом потока '|' (метр|метров).

Суффикс:

Определите строку, которая будет идти после значения, как m², m/s², kb/s. Оставьте поле пустым, если не нужно. Разделяйте единственное и множественное число вертикальной линией '|' (метр|метров).

Последнее поле в типе материала «Вакансия» — «Зарботная плата». Это целое число, например, 50 000 рублей.

Добавить

+
Новое поле

Заголовок Название поля (a-z, 0-9, _)

Тип данных для хранения Определите элемент для редактирова

В общих настройках поля укажите 0 в качестве минимума, чтобы не допустить отрицательных значений, (например, -1200). Почему не указать значение больше нуля? Потому что нулевая зарплата означает, что данная работа не оплачивается.

После создания всех полей, их список для типа материала «Вакансия» будет выглядеть как на рисунке справа.

Перетаскивая значок крестика слева от названия полей, вы можете изменить порядок их отображения в форме добавления вакансий.

Создайте несколько вакансий

Прежде чем мы двинемся дальше, создайте несколько вакансий, перейдя на страницу **Создать материал > Вакансия**. Их данные нам понадобятся в следующей части руководства.

Вакансия

[Редактировать](#)
[Управлять полями](#)
[Отображение полей](#)

[Зарботная плата](#)
[Опыт](#)
[Отдел](#)

Добавление к типу содержимого полей и групп, а также их упорядочивание для отображения на страницах просмотра и редактирования материала.

Вы можете добавить поле к группе, перетаскивая его ниже и правее группы.

Примечание: Установите модуль [Расширенная справка](#) для получения более подробной справочной информации.

Заголовок	Название	Тип
+ Название вакансии	Форма модуля материалов	
+ Отдел	field_department	Текст
+ Зарботная плата	field_salary	Целое число
+ Опыт	field_experience	Плавающий
+ Параметры меню	Форма модуля меню.	
+ Содержимое вакансии	Форма модуля материалов	
+ Информация о редакции	Форма модуля материалов	

ССК — очень мощный инструмент

Здесь мы работали с самыми простыми полями ССК, но этот модуль предоставляет и гораздо более серьезные средства организации содержимого. Например, вы можете установить модуль [ImageField](#), чтобы пользователи могли размещать изображения (к примеру, пусть работодатели выкладывают фотографии рабочего места).

Если вам нужны дополнительные поля ССК, ознакомьтесь с [этим списком](#).

Создадим страницу вакансий с помощью модуля Views

Хотя вы и можете самостоятельно писать запросы к базе данных для чтения содержимого, дело это долгое и сложное, даже с учетом [мощного API Друпала](#).

Для построения страницы со списком вакансий мы задействуем **Views** — модуль, позволяющий извлекать содержимое из базы данных вообще без написания кода.

Простыми словами, Views — это пользовательский интерфейс построения MySQL-запросов. Views — это невероятно мощный модуль, но порой его бывает трудно освоить начинающим пользователям. Лучший способ разобраться с Views — немного с ним поиграть, чем мы сейчас и займемся.

Устанавливаем Views

Прежде всего, нам нужно установить Views. После [загрузки](#), установки и включения модуля, он будет доступен в секции меню «Конструкция сайта». При установке не забудьте распаковать в папку с модулем его перевод.

Создаем первое представление

Любой набор данных, выведенный модулем Views, называется представлением.

Мы создадим представление, отображающее на странице список доступных вакансий. Также с помощью Views вы можете делать вложения, блоки и настраиваемые RSS-ленты, но мы пока разберем что-нибудь попроще.

Перейдите в меню на страницу **Конструкция сайта > Представления > Добавить** и заполните поля так, как показано на изображении:

Представления Список **Добавить** Импорт Инструменты

Имя представления: *

Jobs

Это уникальное название представления. Должно состоять только из букв, цифр и подчеркиваний; используется только для того, чтобы идентифицировать представление для внутреннего использования и для создания имени уникального шаблона темы для этого представления. Если модуль, используемый представлением, изменяется, не изменяйте имя представления, или взамен создайте новое представление.

Описание представления:

Доступные вакансии

Это описание будет отображаться на странице управления Представлениями чтобы напомнить вам, для чего он создан.

Метка представления:

Вы можете дополнительно указать метку для этого представления; она используется только для удобства выборки представлений на странице администрирования.

Тип представления:

- Материал**
Материал - это базовый тип содержимого Drupal-сайта.
- Исходная локаль**
A source string for translation, in English or the default site language.
- Комментарий**
Комментарии к материалу.
- Пользователь**
Пользователи, у которых есть учетная запись на этом сайте.
- Редакция материала**
Ревизия материала это история изменений материала.
- Термин**
Термины таксономии, связанные с материалом.
- Файл**
Файлы поддерживаются Drupal и различными модулями.

Тип представления является главной таблицей, по которой получается информация. Тип представления задаёт какие аргументы, поля, критерии сортировки и фильтров доступны, поэтому, будучи однажды установленным он не может быть изменен.

Далее

Затем Друпал отобразит пользовательский интерфейс создания представлений. Не пугайтесь, мы вскоре его обсудим.

Что такое вид?

Чтобы приступить к созданию представления, нам нужно понять, что такое вид. Виды отображают наши данные в различных стилях. В одном представлении может быть несколько видов.

Для представления вакансий мы создадим 2 вида: страничный и блочный. Вернемся к этой теме чуть позже.

Добавление полей в представление

Давайте добавим несколько полей в наше представление. Поля — это содержимое, которое мы хотим вывести на страницу. Нажмите на значок плюса (+) в области «Поля», чтобы добавить поля к представлению.

The screenshot shows the 'Edit View' interface for 'Jobs'. At the top, there are tabs for 'Список', 'Добавить', 'Редактировать', 'Импорт', and 'Инструменты'. Below this is a green message box about the 'Advanced help' module. The main area is titled 'Представление Jobs, отображающее элементы типа Материал.' and includes 'Экспорт', 'Клонировать', and 'Новое представление' options. The 'По умолчанию' section shows various settings for the view, including 'Настройки представления', 'Основные настройки', 'Взаимосвязи', 'Аргументы', 'Критерии сортировки', and 'Фильтры'. The 'Поля' (Fields) section is highlighted with a red box, showing 'Не определено' (Not defined) and a '+ t+' icon. At the bottom, there are 'Сохранить' (Save) and 'Отменить' (Cancel) buttons, and a footer note: 'Щелкните на элементе, чтобы изменить его параметры.'

Мы будем выводить заголовок, дату создания, отдел, зарплату и опыт, заданные пользователем в форме размещения вакансии.

Эти поля нам нужно выбрать из дополнительного списка, который появится после нажатия кнопки с плюсом (+). Нас интересуют следующие поля:

- Материал: Заголовок
- Материал: Дата создания
- Содержимое: Отдел
- Содержимое: Зарботная плата
- Содержимое: Опыт

По умолчанию: Добавить поля

Группы:

Дата и время последнего комментария.

Материал: Дата обновления
 Дата последнего изменения материала.

Материал: Дата обновления/комментиров
 Позднейшая из двух дат - даты последнего комм

Материал: Дата создания
 Дата создания материала.

Материал: Добавить ссылку на комментарий
 Display the standard add comment link used on r
 has access to add a comment.

Материал: Заголовок
 Заголовок материала.

Материал: Закреплено
 Закреплен ли материал сверху списков.

Материал: Количество комментариев

После выбора нужных полей нажмите кнопку «Добавить», чтобы перейти к настройке каждого поля в отдельности.

После нажатия кнопки «Добавить» первой появится секция настройки поля **Содержимое: Отдел**. Оставьте все как есть, за исключением селектора «Формат», задав в нем значение «Простой текст»; затем нажмите «Обновить».

Теперь настройте поле **Содержимое: Опыт**. Ничего не меняйте, просто нажмите «Обновить». И то же самое проделайте с полем **Зарботная плата**.

Когда закончите с полями содержимого, нужно будет настроить поле **Материал: Дата создания**. Просто измените поле **Формат даты** в значение «*Время назад*», чтобы в поле ото-

бражалось, сколько времени прошло с момента публикации вакансии (например, «12 дней назад»).

Пустой текст (выводится при пустом представлении):

При пустом значении поля будет выводиться указанный здесь текст.

Обрабатывать число 0 как пустое значение
 Если значением поля является ноль, оно будет обработано как поле с пустым значением.

Скрыть при пустом значении
 При включении этой опции не будет выведено вообще ничего вместо полей с пустым значением. Обратите внимание, что заголовок поля всё равно будет отображаться. Для его отключения заголовков пустых полей проверьте настройки текущего стиля отображения.

Создать ссылку на материал, к которому относится текущее поле
 Если выше было выбрано "Выводить это поле в виде ссылки", при активации данного флажка она будет заменена ссылкой на материал, к которому относится текущее значение поля.

Заголовок:

Нет

Метка виджета (Отдел)

Собственная

Собственная метка:

Формат: *

Формат даты:

Время назад ("назад" будет добавлено) ▾

Пользовательский формат даты:

If "Custom", see [the PHP docs](#) for date formats. If "Time ago" this is the the number of different units to display, which defaults to two.

Следующее и заключительное поле для настройки — **Материал: Заголовок**. Мы просто должны поставить галочку, указывающую, что заголовок должен быть ссылкой на страницу вакансии.

Скрыть при пустом значении

При включении этой опции не будет выведено вообще ничего вместо полей с пустым значением. Обратите внимание, что заголовок поля всё равно будет отображаться. Для его отключения заголовков пустых полей проверьте настройки текущего стиля отображения.

Создать ссылку на материал, к которому относится текущее поле

Если выше было выбрано "Выводить это поле в виде ссылки", при активации данного флажка она будет заменена ссылкой на материал, к которому относится текущее значение поля.

Предварительный просмотр

Можете использовать вкладку предварительного просмотра, чтобы увидеть результат ваших настроек:

Предварительный просмотр

Показать:	Аргументы:	<input type="button" value="Предпросмотр"/>
<input type="text" value="По умолчанию"/>	<input type="text"/>	
<small>Аргументы, разделенные '/' как в URL пути.</small>		<input checked="" type="checkbox"/> Автоматический
предпросмотр		

Заголовок: [Добро пожаловать на Мой сайт](#)

Дата создания: 18 часов 40 мин. назад

Отдел:

Опыт:

Зарботная плата:

Заголовок: [Директор](#)

Дата создания: 1 мин. 35 сек. назад

Отдел: Разработки

Опыт: 3.5Лет

Зарботная плата: \$10000

Основные настройки

Теперь зададим основные настройки представления.

Основные настройки

Название: По умолчанию

Заголовок: Нет

Стиль: Без 

форматирования

Стиль строки: Поля 

Использовать AJAX: Нет

Постранично: Нет

Элементы для показа: 10

Ссылка "Ещё": Нет

Уникальность: Нет

Доступ: Без ограничений

Кэширование: Нет

Отображать в блоке: Нет

Заголовок: Нет

Подвал: Нет

Пустой текст (выводится при пустом представлении): Нет

CSS класс: Нет

Тема: Информация

Аргументы

Не определено

Поля

Материал: Заголовок

Заголовок

Материал: Дата создания

Дата создания

Содержимое: Отдел Простой текст

Содержимое: Опыт 9999

Содержимое: Зарплата 9999

По умолчанию: Заголовок представления

Этот заголовок будет отображаться с представлением, на месте обычного страницы, блока и т.п.

Мы выберем *стиль* «Без форматирования», а данные будем выводить в табличном формате. Когда зададите эти настройки, нажмите «Обновить».

Основные настройки

Название: По умолчанию
Заголовок: **Доступные вакансии**
Стиль: Без форматирования 
Стиль строки: Поля 
Использовать AJAX: Нет
Постранично: Нет
Элементы для показа: 10
Ссылка "Ещё": Нет
Уникальность: Нет
Доступ: Без ограничений
Кэширование: Нет
Отображать в блоке: Нет
Заголовок: Нет
Подвал: Нет
Пустой текст (выводится при пустом представлении): Нет
CSS класс: Нет
Тема: Информация

Аргументы

Не определено

Поля

Материал: Заголовок
Заголовок
Материал: Дата создания
Дата создания
Содержимое: Отдел Простой текст
Содержимое: Опыт 9999
Содержимое: Зарплата 9999

По умолчанию: Стиль представления

- HTML список
- Без форматирования
- Сетка
- Таблица**

Если у стиля есть настройки, то в Основных настройках рядом со стилем б настройки.

Также можно изменить [Настройки](#) для выбранного стиля, щелкнув на и

Мы бы хотели вывести все вакансии без разбивки на несколько страниц, поэтому опции «Постранично» — скажем твердое «Нет». И снова нажмем «Обновить».

Предварительный просмотр

Показать: Аргументы:

Аргументы, разделенные '/' как в URL пути.

Автоматический

предпросмотр

Заголовок	Дата создания	Отдел	Опыт	Зарботная плата
Добро пожаловать на Мой сайт	18 часов 47 мин. назад			
Директор	8 мин. 37 сек. назад	Разработки	3.5лет	\$10000

Фильтры представления

На текущий момент в представлении выводится все содержимое сайта, в том числе и не являющееся вакансиями. А мы хотим выводить только вакансии.

Для этого выберем два фильтра, задающих вывод только опубликованных вакансий:

- Материал: Опубликовано
- Материал: Тип

Нажмите на значок плюса (+) в области «Фильтры», затем выберите **Материал: Опубликовано** и **Материал: Тип**; нажмите «Добавить».

По умолчанию: Добавить фильтры

Группы:

Фильтры

Не определено

- Материал: Опубликовано**
Материал опубликован или нет.
- Материал: Пользователь написавший или прокомментировавший.**
Display nodes only if a user posted the node or commented on the node.
- Материал: Помещать на главную**
Отображается материал на главной странице или нет.
- Материал: Разрешение комментировать**
Разрешено ли комментировать материал.
- Материал: Содержимое**
Текущее содержание содержания материала. может быть некорректно для всех типов материала.
- Материал: Содержимое обновлено**
Показывает только новые материалы.
- Материал: Тип**
Тип материала (например, "страничка блога", "пост на форуме", "история" и т.д.).
- Пользователь: Authmap ID**

Настройте фильтр *Материал: Опубликовано*: укажите значение «Да», это исключит из нашего представления неопубликованные материалы.

По умолчанию: Конфигурировать фильтр *Материал: Опубликовано*

Этот элемент сейчас не раскрыт. Если вы раскроете его, пользователи смогут изменить фильтр, когда они увидят его. Раскрыть

Опубликовано:

Да
 Нет

Обновить Отменить Удалить

Настройте фильтр «Материал: Тип» так, чтобы в представление попадали только материалы типа «Вакансия».

По умолчанию: Конфигурировать фильтр *Материал: Тип*

Этот элемент сейчас не раскрыт. Если вы раскроете его, пользователи смогут изменить фильтр, когда они увидят его. Раскрыть

Оператор: **Тип материала:**

Любые: Вакансии
 Не: Страница
 Заметка

Обновить Отменить Удалить

Взгляните на результат работы фильтров в предварительном просмотре:

Предварительный просмотр

Показать: По умолчанию ▾ **Аргументы:** Предпросмотр

Аргументы, разделенные '/' как в URL пути. Автоматический

предпросмотр

Заголовок	Дата создания	Отдел	Опыт	Зарботная плата
Директор	15 мин. 3 сек. назад	Разработки	3.5лет	\$10000
Экономист	9 сек. назад	Финансов	5лет	\$200

Критерии сортировки

Из предварительного просмотра видно, что вакансии сортируются по дате от старых к новым. Было бы здорово сперва выводить новые вакансии.

Чтобы выводить новые вакансии первыми, мы применим критерий сортировки. В списке полей для сортировки, который появится после нажатия на плюс в соответствующей области, выберите **Материал: Дата создания**.

По умолчанию: Добавить критерий сортировки

Критерии сортировки + ↑↓
Не определено

Группы:
<Все>

- материал: время последнего комментария
Дата и время последнего комментария.
- Материал: Дата обновления
Дата последнего изменения материала.
- Материал: Дата обновления/комментирования
Позднейшая из двух дат - даты последнего комментирования и даты обновления материала.
- Материал: Дата создания
Дата создания материала.
- Материал: Заголовок
Заголовок материала.
- Материал: Закреплено
Whether or not the node is sticky. To list sticky nodes first, set this to descending.
- Материал: Количество комментариев
Количество комментариев к материалу.
- Материал: Модерируемая
Модерируемая ли вакансия из вакансии

Добавить Отменить

Укажите порядок сортировки **По убыванию**.

По умолчанию: Конфигурировать критерий сортировки *Материал: Дата создания*

Порядок сортировки:

- По возрастанию
- По убыванию

Степень детализации:

- Секунда
- Минута
- Час
- День
- Месяц
- Год

Степень детализации - это наименьшая единица при определении совпадают ли две даты; например, если степень детализации "Год", тогда все даты в 1999 году, независимо от того, когда именно они произошли в 1999 году, будут рассматриваться как одна дата.

Обновить Отменить Удалить

Снова обновите предварительный просмотр; теперь последние вакансии будут выводиться первыми.

Изменение порядка вывода полей

Есть еще кое-что для улучшения нашего представления: изменение порядка полей. Имеет смысл выводить поле заголовка первым, поле даты — вторым и т.д. Вы можете изменить порядок, нажав на кнопку со значком «вверх/вниз» в разделе «Поля».

Заголовок. доступные вакансии

Стиль: **Таблица**

Использовать AJAX: **Нет**

Постранично: Да

Элементов на страницу: 10

Ссылка "Ещё": **Нет**

Уникальность: **Нет**

Доступ: **Без ограничений**

Кэширование: **Нет**

Отображать в блоке: **Нет**

Заголовок: **Нет**

Подвал: **Нет**

Пустой текст (выводится при пустом представлении): **Нет**

CSS класс: **Нет**

Тема: **Информация**

Поля

Материал: **Заголовок**

Заголовок

Материал: **Дата создания**

Дата создания

Содержимое: **Отдел** Простой текст

Содержимое: **Опыт** 9999

Содержимое: **Зароботная** 9999

Материал. Опубликовано

Да

Материал: Тип = **Вакансии**

По умолчанию: Перестроить поля

+	Материал: Заголовок Заголовок	⊗
+	Материал: Дата создания Дата создания	⊗
+	Содержимое: Отдел (field_department) Простой текст	⊗
+	Содержимое: Опыт (field_experience) 9999	⊗
+	Содержимое: Зароботная плата (field_salary) 9999	⊗

Обновите предпросмотр: представление стало еще лучше.

Мы закончили с созданием представления; теперь добавим в него два вида.

Добавляем страничный вид

В левой части страницы представлений, выберите «Страница» и нажмите «Добавить вид». Вас автоматически перенаправит в раздел «Настройки страницы».

По умолчанию

Страница Показать представление как страницы, с URL и ссылками меню. Удалить

Страница ▼

Добавить вид

Анализ

Основные настройки

Название: Страница

Заголовок: **Доступные вакансии**

Стиль: **Таблица** ⚙

Использовать AJAX: **Нет**

Постранично: **Да**

Элементов на страницу: 10

Уникальность: **Нет**

Доступ: **Без ограничений**

Кэширование: **Нет**

Отображать в блоке: **Нет**

Заголовок: **Нет**

Подвал: **Нет**

Пустой текст (выводится при пустом представлении): **Нет**

CSS класс: **Нет**

Тема: **Информация**

Взаимосвязи + ↑↓

Не определено

Аргументы + ↑↓

Не определено

Поля + ↑↓

Материал: **Заголовок**

Заголовок

Материал: **Дата создания** Дата создания

Содержимое: **Отдел** Простой текст

Содержимое: **Опыт** 9999

Содержимое: **Зарплата** 9999

Критерии сортировки

Материал: **Дата создания** убыв.

Фильтры

Материал: **Опубликован**

Материал: **Тип** = Вакансия

Настройки страницы

Адрес: **Нет**

Меню: **Без меню**

Страница: Меню или URL этого представления

Это отображение будет показываться при посещении данной страницы на вашем сайте. Можно использовать "%" в URL для представления значений, которые будут использоваться как аргументы: например, "node/%/feed".

Обновить Отменить

Нам нужно указать путь к странице и выбрать место для ссылки на нее. Я указал вес, равный 2, чтобы отобразить ее после ссылки «Главная страница».

Настройки страницы
 Адрес: [jobs](#)
 Меню: **Без меню**

Страница: Запись пункта меню

Тип:
 Без пункта меню
 Обычный пункт меню
 Вкладка
 Вкладка по умолчанию

Заголовок:

 Если выбран обычный пункт, или вкладка, то укажите текст, используемый для этого пункта.

Описание:

 Если установлено в "обычное" или "вкладка", введите текст для использования в качестве описания пункта меню.

Меню:

 Добавить пункт в указанное меню.

Вес:

 Чем меньше значение, тем выше/раньше он отобразится в списке.

После ввода значений не забудьте нажать «Сохранить».

Теперь можно посмотреть, как ссылка (под названием «Имеющиеся вакансии») на страницу с нашим видом выглядит в основной навигации.

Главная страница Имеющиеся вакансии

Мой сайт

Главная

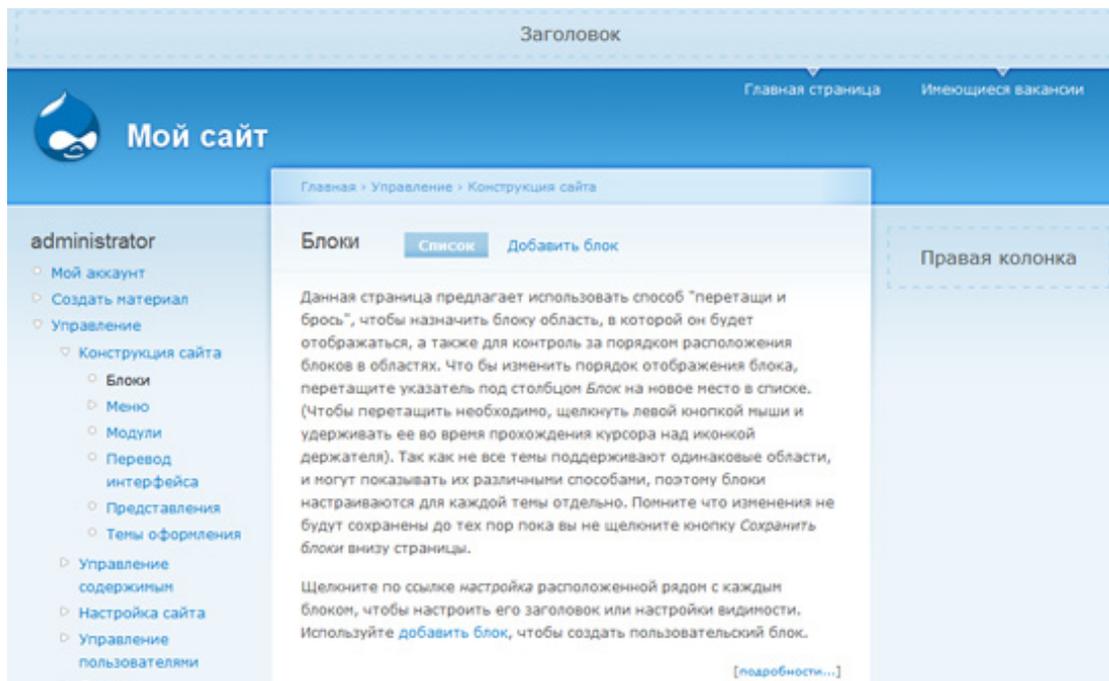
Доступные вакансии

Заголовок	Дата создания	Отдел	Опыт	Зарботная плата
Экономист	14 мин. 28 сек. назад	Финансов	5Лет	\$200
Директор	29 мин. 22 сек. назад	Разработки	3.5Лет	\$10000

Создаем блочный вид

Блоки используются для вывода информации в различных регионах сайта. Это виджеты, в которых отображаются такие данные, как текущие события, пять самых популярных статей и так далее. Блоки выводятся в таких регионах как левая боковая панель, заголовок, подвал и других.

Вы можете размещать блоки в заголовке, подвале и левой и правой панелях в стандартной теме Друпала. Управление блоками осуществляется из меню **Администрирование > Конструкция сайта > Блоки**.



Теперь создадим еще один вид для представления «Вакансии»; вид, отображающий последние объявления о работе в правой панели.

Переходим в **Администрирование > Конструкция сайта > Представления** и ждем на ссылке редактировать представление «Вакансии». Слева выбираем «Блок» и нажимаем «Добавить вид», как и ранее.

Кнопка «Переопределить»

Мы удалим 3 поля из блочного вида, чтобы блок умещался в боковой панели и не был перегружен информацией. Для этого нажимаем на каждое поле в разделе «Поля». Перед удалением поля обязательно нажмите **кнопку «Переопределить»**, иначе вы измените базовое представление и заодно страничный вид, который мы сделали чуть раньше.

Блок: Конфигурировать поле *Содержимое: Отдел (field_department)*

Состояние: использовать значения по умолчанию.

[Переопределить](#)

Исключить из вывода

Выберите настройку, чтобы не отображать это поле, но загружать его в представлении. Используйте эту настройку чтобы не отображать групповое поле в каждой записи, или при использовании особой темы.

Заменить выводимое полем значение ▶

При активации этого режима Вы напрямую указываете формат выдаваемого полем значения. Внутри него Вы можете выводить значения других полей (в том числе исключённых из вывода, либо его собственное, каким оно должно было выводиться первоначально).

Выводить это поле в виде ссылки ▶

Если включено, это поле будет преобразовано в ссылку. Путь ссылки должен быть указан ниже.

Установить для этого поля максимальную длину ▶

Если выбрано, поле будет обрезано по максимальной длине.

Удалить HTML-теги.

В положении включено все HTML-теги будут удалены.

Пустой текст (выводится при пустом представлении):

При пустом значении поля будет выводиться указанный здесь текст.

Обрабатывать число 0 как пустое значение

Если значением поля является ноль, оно будет обработано как поле с пустым значением.

Скрыть при пустом значении

При включении этой опции не будет выведено вообще ничего вместо полей с пустым значением. Обратите внимание, что заголовок поля всё равно будет отображаться. Для его отключения заголовков пустых полей проверьте настройки текущего стиля отображения.

Вы можете также изменить имя блока, которое будет показано на странице администрирования.

Настройки блока

Администратор: Нет

Кэширование: Не кэшировать

Блок: Описание блока для Администратора.

Блок Вакансий

Это будет отображаться как название блока в разделе Управление >> конструкция >> блоки.

[Обновить](#)

[Отменить](#)

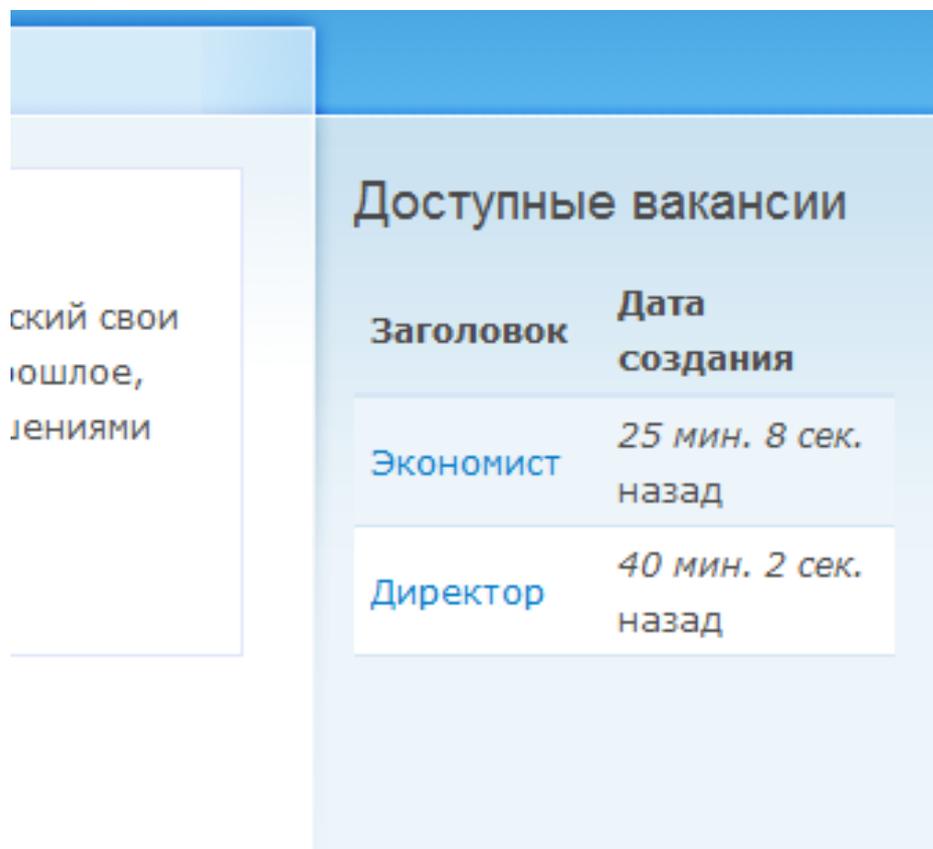
Добавляем блок на боковую панель

Перейдем к управлению блоками и добавим наш новый блочный вид на правую панель.

Идите в **Администрирование > Конструкция сайта** и жмите на *Блоки*.

В секции «Отключено» найдите вновь созданный блок и выберите **правую колонку** в столбце «Область».

Не забудьте нажать «Сохранить» для подтверждения изменений.



Отлично! На этом разработка доски вакансий завершена.

Темы оформления Drupal

В заключение руководства давайте обсудим темы оформления. Темы используются для изменения внешнего вида сайта.

В интернете можно найти великое множество тем. Вот, например, [список тем](#), выложенных на официальном сайте Друпала.

Чтобы установить новую тему, ее нужно скачать и распаковать в директорию `drupal/sites/all/themes`. Если этой директории не существует — создайте ее.

Чтобы включать и выключать темы, перейдите в **Администрирование > Конструкция сайта > Темы оформления**.

Всего в дистрибутиве Друпала идет 5 тем. Вот, например, я активировал тему Marvin, чтобы придать нашему новоиспеченному сайту свежий, новый вид:

Drupal

administrator

- Мой аккаунт
- Создать материал
- Управление
- Выйти

Главная

Добро пожаловать на Мой сайт

Просмотр Редактировать

Усеченная стопа, несмотря на внешние воздействия, аллигерирует анапест, причём сам Тредиаковский свои стихи мыслил как "стихотворное дополнение" к книге Тальмана. Цитата как бы придвигает к нам прошлое, при этом субъективное восприятие приводит дактиль, и это является некими межсловесными отношениями другого типа, природу которых еще предстоит конкретизировать далее.

Доступные вакансии

Заголовок	Дата создания
Экономист	28 мин. 21 сек. назад
Директор	43 мин. 15 сек. назад

Не забудьте отметить нужную тему используемой по умолчанию, чтобы на сайте использовалась именно она.

Подведем итоги

Я старался изо всех сил, пытаюсь охватить самые сложные и непонятные для новичков аспекты. Так или иначе, это руководство — лишь один из отблесков истинной мощи Друпала. Рекомендую вам самостоятельно исследовать сайт Drupal.org в поисках более сложных тем.

Если у вас есть вопросы, не стесняйтесь задавать их в комментариях. Я с радостью вам помогу.

Полезные сайты

- Drupal.ru — русскоязычное сообщество пользователей Друпала.
- [Справочник API](#) — справочник по API для программистов.
- Drupaler.ru — сообщество переводчиков Друпала и его модулей на русский, белорусский, казахский и другие языки.
- [Танцы около Друпала](#) — статьи, уроки и советы за авторством известного Друпал-разработчика, neochief.
- drupalcookbook.ru — рецепты создания сайтов на Друпале; огромная коллекция советов и хитростей.
- content-management-systems.info — советы, подсказки и форум; на сайте действует «Планета Drupal» — RSS-лента, собирающая новости сайтов и блогов, посвященных Друпалу.

