**Конструктор CMS. WordPress**

**WordPress –** свободно распространяемая, соответствующая стандартам, быстрая, легкая и бесплатная платформа для персонального блоггинга с гибким и настраиваемым ядром.

**Архитектура**: ядро + тема + дополнения

**Преимущества:**

1. Наиболее популярная CMS
2. Бесплатная
3. Наиболее широкий набор плагинов, тем, виджетов и т.д.
4. WYSIWYG редактор
5. Технический опыт не обязателен

**Недостатки:**

1. Гл. проблема – как использовать возможности сайта правильно
2. Возможны проблемы при установке

**Управление и администрирование:**

1. Управление пользователями
2. Профили пользователей
3. Динамическая генерация страниц
4. Интернационализация и локализация

**Wp-kama.ru –** шпаргалки для тем.

**Плагины:**

1. Обеспечение безопасности сайта
2. Борьба со спамом
3. Техническая оптимизация ресурса в соответствии с требованиями поисковых систем (создание и обновление карты сайта, канонизация URL, оптимизация title страниц, автоматическая автоматическая генерация метаданных страниц, блокирование индексации дублированного контента, создание микроразметки сайта).

**/wp-content/plugins –** местоположение плагинов сайта

**Меры безопасности:**

1. Двухфакторная аутентификация
2. Логин и пароль
3. Зашифровать всё
4. Обновление CMS

**Основы кеширования в WordPress:**

**Кэш –** промежуточный буфер, который позволяет хранить наиболее часто используемые данные в памяти или на жёстком диске, что позволяет хранить наиболее часто используемые данные в памяти и ускорить процесс их выдачи.

Три основных вида кеширования:

Кэширование страниц (WP Super Cache, W3 Total Cache) – по умолчанию в ядре WP нет, требуются плагины!

Кэширование объектов (функции wp\_cache\_add, wp\_cache\_set, wp\_cache\_get) – кеширует данные произвольного типа (реализован по умолчанию)

Транзитное кэширование (функции get\_transient, set\_transient, delete\_transient)

Для адаптации под мобильные устройства:

1. WPTouch
2. Jetpack
3. WPSmart Mobile
4. Responsible

**Какие сайты не стоит делать на WordPress?**

1. Одностраничные сайты или лендинги
2. Сложные сервисы с большим количеством процессов

**WordPress (Работа с контентом)**

По умолчанию префикс wp\_ основная таблица wp\_hosts, две таблицы, не связанные ни с одной другой – wp\_options и wp\_links. wp\_users и wp\_comments могут быть **не** связаны между собой. Групповая установка сайтов подразумевает некоторые дополнительные таблицы.

**Типы контента:**

1. Сообщения (записи)
2. Комментарии
3. Пользователи
4. Ссылки

**Сообщения:**

‘post\_type’ => ‘post’

Существует 5 **типов** записей по умолчанию встроенных в WordPress:

1. Запись, сообщение (post)
2. Страница (page)
3. Вложение (attachment)
4. Редакция (revision)
5. Элемент меню навигации (navigation menu item)

**Записи**

single-post-{ярлык\_записи}.php

single-post.php

single.php

singular.php

index.php

**Страницы**

<http://ваш-сайт.ru//ярлык_страницы>

{любое название}.php (шаблон страницы)

page-{urldecode\_post\_name}.php

page-{post\_name}.php

page-{ID\_записи}.php

page.php

singular.php

index.php

Можно использовать произвольный файл в качестве шаблона, а также имеют иерархию. Есть возможность сортировать по порядку.

**Вложения**

Предназначен для управления файлами, загруженными через стандартный загрузчик WordPress, а также для хранения данных о них.

**Редакция**

Это черновик, что автоматически сохраняется в процессе редактирования записей. Каждая редакция сохраняется в таблице **wp\_hosts** вместе с записью, с которой она связана как родитель посредством поля **post\_parent**.

**Элементы меню**

Данный тип хранит информацию об элементах навигации. Это единственный тип, что не используется для работы с контентом. Элементы меню навигации сохраняются тоже как записи, а затем выводятся с помощью запроса при отображении меню.

**Комментарии**

Комментарии хранятся в отдельной таблице базы данных – **wp\_comments.**

Комментарий может иметь прикрепленные через таблицу **wp\_commentmeta** метаданные.

**Пользователи**

Пользователи имеют свои собственные таблицы **wp\_users,** а тажке метаданные, которые хранятся в таблице **wp\_usermeta.**

**Ссылки**

Хранит информацию в таблице **wp\_links** и ссылки работают подобно записям: у них есть содержание, им можно присвоить элементы (таксономи?), но им **нельзя назначить автора**.

**Замечания!**

Среди четырех типов контента, три могут содержать метаданные:

1. Записи
2. Комментарии
3. Пользователи

**Регионы и сайдбары (виджеты)**

Это независимые блоки содержимого, что можно размещать в областях, предусмотренных темой.

-WordPress виджеты бывают типовые (например, «сайт работает на WP»)

-Могут создаваться плагинами и темами (с помощью наследования класса **WP\_Widget** и функции **register\_widget**).

В WP существует определенное кол-во регионов, куда можно добавлять виджеты. Они бывают: **типовые, созданные плагинами и темами, определены прямо в админке при помощи произвольного HTML.**

Сайдбары необходимо регистрировать в файле **functions.php** при помощи функции **register\_sidebar.**

**Уровни доступа к системе**

**Frontend**

Гость – Просмотр сайта и общедоступных статей (public)

Зарегистрированный пользователь – Привилегии Гостя + Просмотр статей, доступных для пользователей

Автор – Привилегии Зарегистрированного пользователя + создание новых статей + редактирование + создание новых + просмотр спецконтента

Редактор – привилегии Автора + изменение всех статей, в том числе и опубликованных

Издатель – Привилегии Редактора + Публикация статей

**Способы установки расширений в Joomla!:**

1. Установка из JED
2. Загрузка из пакета файлов
3. Установка из директории
4. Установка через URL

**Drupal**

**Drupal –** это CMS, написанное на PHP и использующее реляционные БД (MySQL, PostgreSQL и другие).

Начал разработку в 2000 году бельгиец Дрис Бёйтарт. Drupal – искажённое *drupel* (капля).

**Нода** – это элемент контента, основывающийся на одной и той же базовой структуре.

**Таксономия** состоит из двух элементов: словарь и термин.

**Формат ввода –** определённый набор прав, применяющийся при отображении страницы после ввода содержимого.

**Права доступа –** имеет три роли: анонимный пользователь, зарегистрированный пользователь, админ.

Все модули и темы представлены в трёх версиях: **Стабильная**, **Альфа/Бета**, **Разрабатываемая**.

**Ноды в CMS Drupal**

Специальный раздел для типов материалов в панели администратора – «Структура», а затем в подраздел «Типы материалов».

Типы блоков: **Предоставляемые модулями, Созданные вручную (пользовательские).**

**Роль плагинов в расширении функциональности CMS**

**Плагин –** дополнительная программа, необходимая для расширения функциональности сайтов (использующих CMS), браузера или программы.

**Причины применения плагинов:**

1. Адаптация под конкретные нужды пользователя;
2. Предоставляют возможность не перегружать систему, за счёт сохранения компактного размера системы;
3. Улучшения функционала CMS;

**Основные преимущества плагинов CMS:**

**-** Лёгкость интеграции;

**-** Широкий выбор решений;

**-** Экономия времени и ресурсов;

**-** Поддержка и обновление;

**-** Управление пользователями и ролями;

**В DRUPAL как таковыми плагинами являются модули:**

- Ядровые;

- Контрибные

- Пользовательские

**Интересные модули в DRUPAL:**

* Geolocation
* Captcha Riddler
* Commerce Augment Reality
* Flag
* Moodboards

**Plugin API –** позволяет создавать блоки

**Entity API –** позволяет управлять настройками блока и определять настройки видимости блока

**Создание модуля в Drupal:**

Modules/custom/[module:name]

файл *имя\_модуля.info.yml*

**Создание контроллера:**

modules/[module:name]/Controller

Создаём в корневой папке модуля новую папку: src.

…

**Создание файла маршрутизации:**

Располагается в папке контроллера?

Название: имя\_модуля.routing.yml

В качестве параметров маршрута выступают такие значения, как:

- Заголовок страницы

- URL страницы

- Контроллер

- Права доступа

- И т. д.