13.09 СУК (CMS)

**Лк1. Конструктор CMS Wordpress**

*Wordpress* – это свободно распространяемая, соответствующая стандартам, быстрая, легкая и бесплатная платформа для персонального блогинга с практичными настройками и свойствами по умолчанию и с чрезвычайно гибким и настраиваемым ядром.

Архитектура: *ядро* + *тема* + *дополнение*

Преимущества:

* Наиболее популярная
* Бесплатная
* Наиболее широкий набор плагинов, тем, виджетов и т.д.
* WYSIWYG редактор
* Технический опыт не обязателен

Недостатки:

* Как использовать все возможности правильно
* Возможны проблемы при установке

Управление и администрирование:

* Управление пользователями
* Профили пользователей
* Динамическая генерация страниц
* Интернационализация и локализация

*Wp-kama.ru* – сайт с подсказками по коду.

Плагины лежат в папке /wp-content/plugins

Плагины:

* Обеспечение безопасности сайта
* Борьба со спамом
* Техническая оптимизация ресурса в соответствии с требованием поисковых систем (Создание и обновление карты сайта, Канонизация URL, Оптимизация title страниц, автоматическая генерация мета-данных страниц, блокирование индексации дублированного контента, создание микро разметки страниц).
* Повышение функциональности и юзабилити ресурса.

Меры безопасности:

* Двухфакторная аутентификация (ДФА)
* Логины и пароли
* Зашифровать все
* Обновления CMS

Основы кэширования в WordPress

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

Три основных вида кэширования:

1. Кэширование страниц (WP Super cache и W3 Total Cache)
2. Кэширование объектов (функции wp\_cache\_add, wp\_cache\_set, wp\_cache\_get)
3. Транзитное кэширование (функции get\_transient, set\_transient и delete\_transient)

27.09 СУК (CMS)

**Лк2. Структуры базы данных WordPress**

Бд WordPress состоит из таблиц (реляционная бд). По умолчанию они имеют следующие особенности:

* префикс wp\_ ;
* основная таблица wp\_posts;
* не связаны ни с одной таблицей wp\_options и wp\_links;
* две таблицы используются для хранения данных о таксономии;
* таблицы wp\_users и wp\_comments не связаны между собой;
* групповая установка сайтов подразумевает некоторые дополнительные таблицы.

***Виды контента:***

1. Сообщения;
2. Комментарии;
3. Пользователи;
4. Ссылки.

**Сообщения** служат для вывода конкретной информации. Они бывают 5-ти типов:

* Запись, сообщение (post);
* Страница (page);
* Вложение (attachment);
* Редакция (revision);
* Элемент меню навигации (navigation menu);

*Записи* по иерархии файлов (сверху вниз):

* single-post-ярлык.php
* single-post.php
* single.php
* singular.php
* index.php

*Страницы* по иерархии файлов (сверху вниз):

* {любое\_название}.php
* page-{urldecode\_post\_name}.php
* page-{post\_name}.php
* page-{ID-записи}.php
* page.php

*Страницы* могут использовать кастомные файлы в качестве шаблона. Также они имеют иерархию. У них имеется возможность сортировки по порядку.

*Вложения* предназначены для управления файлами, загруженными через стандартные методы загрузки WordPress, а также для хранения данных о них (файлах).

*Редакции* – это «черновики», которые автоматически сохраняются в процессе редактирования записи (чаще всего сообщения). Они хранятся в таблице wp\_posts.

*Элементы меню навигации* – данный тип хранит информацию об элементах навигации на сайте. Это единственный тип, который не используется для работы с контентом. Сохраняются как записи.

**Комментарии**. Тип контента, который оставляется пользователями для обмена информацией. Хранятся в wp-comments. Им можно назначит автора.

**Пользователи.** Тип контента, который предоставляет информацию о человеке/аккаунте. Хранится инфомация в wp\_users.

**Ссылки.** Хранятся в wp\_link. Подобны записям. У них есть содержание. Им можно присвоить элементы таксономии. Нельзя назначить автора.

*Примечание:* 3 вида контента могут содержать метаданные. Это записи, комментарии и пользователи.

***Регионы и сайдбары***

В WP существует определённое кол-во регионов, куда можно добавлять виджеты.

Виджеты бывают:

* Типовые
* Созданные плагинами/темами
* Определены прямо в админке с помощью HTML

Виджеты – это независимые блоки содержимого, которые можно размещать в областях, предусмотренных темой.

После создания собственного виджета/сайдбара его нужно регистрировать

Популярные плагины:

1. Adaptive Menu
2. Max mega menu
3. Wp Mobile Menu
4. If menu
5. Menu buttons
6. *Menu editor*
7. WP for small businesses
8. WP Cheat Shift