

УДК: 004.9

## НАЗНАЧЕНИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ САЙТОМ WORDPRESS

**Ярославкин, Е.А., Негребецкая, В.И.**

ФГБОУ ВО «Курский государственный университет», колледж коммерции, технологий и сервиса, Россия, Курск, e-mail: yaroslavkin01@mail.ru, violetta-negrebel@mail.ru.

В статье рассматривается понятие системы управления контентом на сайте, история появления CMS WordPress, ее значение, функциональные особенности, преимущества.

Ключевые слова: CMS, WordPress, сайт, блоггинг, таксономия, виджет, плагин, скрипт, темы.

## PURPOSE AND FUNCTIONAL FEATURES OF THE WORDPRESS SITE MANAGEMENT SYSTEM

**Yaroslavkin, E.A., Negrebetskaya, V. I.**

Kursk State University, College of Commerce, Technology and Service, Kursk, Russia, e-mail: yaroslavkin01@mail.ru, violetta-negrebel@mail.ru.

**The article discusses the concept of a content management system on a website, the history of the appearance of the WordPress CMS, its meaning, functional features, and advantages.**

Keywords: CMS, WordPress, website, blogging, taxonomy, widget, plugin, script, themes.

Одной из наиболее популярных CMS в мире является WordPress, с помощью которой можно создавать сайты различного характера и управлять ими без знаний и навыков программирования.

CMS (Content Management System) – это система управления контентом на сайте (создание и публикация записей, размещение виджетов, изменение дизайна, расположение и отображение различных элементов и т. д.). Все, что формирует сайт как таковой, создается и редактируется с помощью CMS. Ее также называют движком ресурса. Сегодня в сети существует множество различных программ или систем управления, но WordPress является самой популярной [3].

Изначально WP был создан для ведения блогов. В 2003 году Мэтт Мулленвег и Майк Литтл разработали систему управления контентом, чтобы люди делились информацией в интернете. В связи с чем, WordPress - это мощная платформа для персонального блоггинга.

Она содержит отличный набор возможностей для того, чтобы максимально упростить процесс создания онлайн-публикаций, сделать его приятным и удобным.

В скором времени, функционал и возможности платформы увеличивались, превращая ее в универсальный конструктор для сайтов любого вида.

WordPress - система управления содержимым сайта (CMS) с открытым исходным кодом. Написана на PHP, в качестве базы данных использует MySQL. Сфера применения - от блогов до достаточно сложных новостных ресурсов и даже интернет-магазинов. Встроенная система «тем» и «плагинов» вместе с удачной архитектурой позволяет конструировать практически любые проекты.

Одно из прекрасных свойств платформы – интуитивно понятный и удобный в использовании интерфейс [5].

Также главной особенностью Wordpress является структура организации базы данных. Гибкость и функциональность связей позволяют создавать и выводить на страницу материал любого вида с любыми параметрами.

Встроенная система «тегирования» создает дополнительные связи для материалов сайта, что при необходимости, позволяет оперировать всеми записями, соответствующими определенным условиям.

В системе управления контентом Wordpress предлагается гибкая схема организации структуры сайта на основе таксономии. Таксономия - механизм, позволяющий создавать произвольное количество связей между объектами содержимого сайта и ассоциировать их с «Ключами записей», «Категориями записей» или «Категориями ссылок».

«Категории», «Ключевые слова» и «Ссылки» могут представлять плоские или иерархические списки, либо сложные структуры, где элемент может иметь несколько «родителей» и несколько дочерних элементов. С помощью подобной схемы одними и теми же компонентами системы управления контентом возможна организация различных вариантов структуризации, обработки, редактирования и вывода содержимого.

К основным функциональным особенностям Wordpress относятся: публикация статей, защита от спама в комментариях, интегрированная лента дружественных блогов, управление страницами, паролирование записей и страниц, дополнительные поля, простая установка, настройка и обновление скрипта. Осуществляется поддержка 10 уровней пользователей с разными правами доступа, поддержка нескольких категорий и подкатегорий, запрограммированные публикации, полная поддержка веб-стандартов, для работы использует PHP и MySQL, полностью бесплатен.

При выборе для создания сайта системы Wordpress, можно сразу заметить следующие ее преимущества: простота в установке и настройке; наличие удобного, настраиваемого

административного интерфейса; легкость при непосредственном создании сайта; простое управление сайтом и его редактирование; наличие простого и удобного конзоля; поддержка «тем», позволяющих легко менять как внешний вид, так и способы вывода данных; наличие громадных библиотек «тем» и «плагинов»; наличие системы контроля безопасности сайта; наличие системы автосохранения набираемого в редакторе текста, для предотвращения потери информации из-за программного или аппаратного сбоя; наличие инструмента автоматического обновления до более свежей версии.

Одним из достоинств системы является то, что на запуск WordPress-сайта уйдет минуты 4 от силы. При установке на другие хостинги может чуть больше. Но суть одна. Развернуть WP-ресурс можно очень быстро [4].

Wordpress - это полностью бесплатная, свободно распространяемая система программ, написанных на скриптовом языке PHP. В ней применяются и CSS-стили, позволяющие мгновенно менять внешний вид сайта, доступно множество готовых тем -- наборов стилей для оформления текста и страницы в целом. Плюс необходимые графические элементы дизайна, наборы скриптов и специальных дополнений - виджетов, помогающих создать на сайте меню, удобную систему рубрик, архивы записей, поиск по сайту и прочие дополнительные удобства. Темы весьма разнообразные, выглядят солидно и профессионально. Каждая тема состоит из нескольких файлов-шаблонов, которые разрешается редактировать для изменения оформления сайта или создания своих собственных тем. Кроме стандартного набора возможностей, прописанных в той или иной теме, WordPress позволяет усложнять оформление и функциональные возможности за счет тех или иных дополнений - плагинов. Плагины пишутся уже не столько разработчиками Wordpress, сколько сторонними программистами.

Рассмотрим, какие возможности предоставляет разработчику сайтов система Wordpress:

- шаблонный дизайн графического оформления страниц создает гибкость, простоту редактирования и дает возможность установить стандарт выполнения любых шаблонов для данной системы управления;

- создание чистого HTML - кода при помощи графического редактора текста;

- возможность подключать плагины, с уникально простой системой их взаимодействия с основным кодом;

- возможность в реальном времени осуществлять мониторинг уязвимостей и изменений в потенциально-опасных файлах;

- возможность встроенными средствами защитить определенные папки веб-сервера, от посещения пользователями, путем полного запрета доступа конкретным подсетям или установки режима авторизации;

- возможность ограничения доступа к интерфейсу администратора по спискам разрешенных IP-адресов;

- возможность редактирования непосредственно самого PHP кода;

- встроенный редактор ЧПУ, делающий ссылки на записи сайта более привлекательными для роботов поисковых систем;

- возможность создания современного динамического многофункционального сайта с ярким внешним видом на совершенно любую тематику.

Плагины - независимо компилируемый программный модуль, динамически подключаемый к основной программе, предназначенный для расширения и/или использования её возможностей. Плагины обычно выполняются в виде разделяемых библиотек.

Основное приложение предоставляет сервисы, которые плагин может использовать. К ним относится предоставляемая плагину возможность зарегистрировать себя в основном приложении, а также протокол обмена данными с другими плагинами. Плагины являются зависимыми от сервисов, предоставляемых основным приложением и зачастую отдельно не используются. В противоположность им, основное приложение независимо оперирует плагинами, предоставляя конечным пользователям возможность динамически добавлять и обновлять плагины без необходимости внесения изменений в основное приложение.

Плагины добавляют функциональности блогу. Плагинов для WordPress пожалуй даже больше, чем Тем. Поскольку большинство из плагинов узкоспециализированы, перевести все не представляется возможным. Только в официальном репозитории плагинов для WordPress более 2300.

Например:

- Jetpack - содержит в себе инструменты для защиты сайта от взлома, спама и вирусов.

Инструменты для повышения производительности ресурса и скорости продвижения в поисковиках;

- Akismet — автоматическая система мониторинга комментариев на предмет наличия спама в них;

- bbPress - превращает блог на базе WordPress в полноценный форум [1].

Виджеты в WordPress играют роль модулей. Виджеты - это блоки, которые можно размещать в колонках сайта. С помощью виджетов можно вывести информацию на сайт.

Например: страницы, категории (рубрики), облако тегов, архив записей и т.д. Устанавливаются они вместе с плагинами.

Встроенные в WordPress виджеты позволяют добавить следующую информацию в колонках блога:

- список категорий;
- список страниц;
- архивы;
- ссылки;
- последние сообщения;
- последние комментарии;
- календарь;
- RSS потоки [2].

И самое полезное - текстовые блоки. В текстовом виджете можно разместить html-код, JavaScript или простой текст. Этот виджет можно использовать для размещения кода различных счетчиков, рекламных блоков и тому подобного. Количество текстовых виджетов можно варьировать от 1 до 9 [4].

Темы, которые имеют большой выбор мест для размещения различных виджетов, нравятся пользователям и удобны для настройки. Первый шаг на пути к использованию виджетов на создаваемом сайте под управлением WordPress - сделать тему сайта доступной для применения виджетов. Задача достаточно просто решается, если поместить правильный код в правильное место.

Таким образом, WordPress - это мощная платформа для персонального блоггинга. Она содержит отличный набор возможностей для того, чтобы максимально упростить процесс создания онлайн-публикаций, сделать его приятным и удобным. Одной из главных особенностей Wordpress является структура организации базы данных. Гибкость и функциональность связей позволяют создавать и выводить на страницу материал любого вида с любыми параметрами. Wordpress свободно распространяется, система написан на скриптовом языке PHP.

#### **Список литературы:**

1. WordPress [Электронный ресурс] / URL: <https://yandex.ru/turbo/seonews.ru/s/glossary/wordpress/> (дата обращения: 12.01.2021).
2. Возможности WordPress [Электронный ресурс] / URL: <https://ru.wordpress.org/about/features/> (дата обращения: 12.01.2021).

3. Обзор CMS Wordpress: что это, плюсы и минусы, примеры сайтов на Вордпресс [Электронный ресурс] / URL: <https://www.interkassa.com/blog/obzor-cms-wordpress-cto-eto-plyusy-i-minusy-primery-saytov-na-vordpress/> (дата обращения: 12.01.2021).

4. Преимущества и недостатки Wordpress [Электронный ресурс] / URL: <https://timeweb.com/ru/community/articles/preimushchestva-i-nedostatki-wordpress> (дата обращения: 12.01.2021).

5. Что такое WordPress? Обзор самой популярной CMS [Электронный ресурс] / URL: <https://www.hostinger.ru/rukovodstva/cto-takoe-wordpress-obzor-populjarnoj-cms/> (дата обращения: 12.01.2021).