

УДК 004.9

## СОВРЕМЕННОЕ СРЕДСТВО СОЗДАНИЯ ВЕБ-САЙТА – CMS ТЕХНОЛОГИЯ

Мисникова А.С.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского», Россия, Брянск, e-mail: [alenamiskis453@gmail.com](mailto:alenamiskis453@gmail.com)

**Данная статья посвящена проблеме разработки и проектирования сайтов с помощью современных технологий. Одной из таких технологий является CMS. В настоящее время CMS системы во многом упрощают процесс создания сайта для обычных пользователей сети Интернет. Теперь обычные пользователи могут не прибегать к дорогостоящим услугам программистов для верстки сайтов, ведь они могут создать его самостоятельно. В статье описываются основные функциональные возможности и отличия платных от бесплатных CMS систем. Рассмотрен рейтинг CMS на мировом рынке за 2022 год, составленный по информации о наибольшем количестве пользователей по всему миру, а также рейтинг CMS российской компании iTrack, составленный по информации о реальных установках на сайтах в зоне сети российских провайдеров.**

Ключевые слова: современные технологии, веб-сайт, CMS система, функциональные возможности, разработка интернет-страницы, WordPress.

## MODERN WEBSITE CREATION TOOL - CMS TECHNOLOGY

Misnikova A.S.

Federal State Budgetary Educational Institution of higher education "Bryansk State University named after Academician I.G. Petrovsky", Russia, Bryansk, e-mail: [alenamiskis453@gmail.com](mailto:alenamiskis453@gmail.com)

**This article is devoted to the problem of developing and designing sites using modern technologies. One such technology is CMS. Currently, CMS systems greatly simplify the process of creating a site for ordinary Internet users. Now ordinary users do not have to resort to the expensive services of programmers for website layout, because they can create it on their own. The article describes the main functionality and differences between paid and free CMS systems. The CMS rating in the world market for 2022, compiled according to information about the largest number of users around the world, as well as the CMS rating of the Russian company iTrack, compiled according to information about real installations on sites in the area of the network of Russian providers, is considered.**

Key words: modern technologies, website, CMS system, functionality, web page development, WordPress.

В настоящее время практически любое предприятие имеет личный сайт. В условиях применения современных информационных технологий это необходимое условие жизни. Веб-

сайт дает возможность оповещать посетителей об разных действиях и событиях, увеличивать область маркетинговой деятельности, а также привлекать дополнительных покупателей.

Однако стоимость формирования веб-сайта высококлассным разработчиком велика и далеко не всегда окупается. А создать собственный сайт своими руками возможно далеко не каждому.

Именно по этой причине в последнее время всё чаще встречается разработка веб-сайта при помощи CMS (с английского Content Management System) – система управления контентом.

Данная система представляет собой программное обеспечение, что дает возможность публиковать и менять информацию, опубликованную на веб-сайте самостоятельно, без участия разработчиков.

Благодаря тому что в CMS есть возможность создавать внешний вид будущей интернет-страницы посредством существующих дизайн-шаблонов, модулей а также компонентов, пользователи CMS систем менее зависимы от дизайнеров и разработчиков сайта. При помощи подобных систем можно создать веб-проект, без особых познаний и умений в сфере программирования.

Система управления контентом (content management system, CMS) – это программное обеспечение, которое устанавливается на веб-сервер и автоматизирует процесс управления и построения веб-сайтами. CMS осуществляет 2 ключевые функции:

1. Демонстрирует страницы веб-сайта пользователям, создавая их содержимое на базе предварительно определенных шаблонов с дизайном и контентом, то есть текстов, таблиц, иллюстраций, видеороликов, музыки а также иных материалов, которые хранятся в базе данных системы;
2. Дает возможность начинающему пользователю, не имеющего до этого практики формирования веб-сайтов, управлять ресурсом. Он способен редактировать, создавать, удалять медиа-контент, применяя данные ему CMS инструменты; менять дизайн веб-сайта, подбирая разнообразные шаблоны; дополнять перечень возможностей, подключая вспомогательные программные блоки.

Существуют платные и бесплатные CMS. В особенности большое распространение получили бесплатные системы управления контентом. Различия бесплатных и платных CMS систем:

*Удобство редактирования.* Бесплатные CMS отличаются открытым кодом, где каждый разработчик способен добавлять на свой веб-сайт разнообразные модули, дополнения, расширения или собственные доработки. Всегда можно зайти в открытый форум с целью поиска решения каких-либо вопросов. Платная платформа никак не допустит в ядро движка а

также не даст возможность редактировать исходный код. С другой стороны, это уберегает веб-сайт от краха системы и неопытного администратора.

*Дополнительные модули.* Недостаток платных CMS состоит в дополнительных расширениях и модулях, обычно разработчики выпускают стандартный набор функциональных приложений, которые в дальнейшем только обновляются и дополняются. А формирование дополнительных модулей осуществляется за дополнительную плату. В случае с бесплатными системами можно найти уже готовый плагин для различных задач.

*Безопасность веб-сайта.* В практике программное обеспечение класса CMS с открытым кодом оказываются наиболее защищенными, вследствие того что их развивают сообщества специалистов. Многочисленные энтузиасты замечают а также ликвидируют уязвимости программного кода быстрее, нежели специалисты трудящиеся над платными закрытыми проектами. Опять же как в бесплатных, так и платных системах всегда возможно поставить дополнительную защиту, в виде расширения плагина либо модуля. А так же сменить пароль на более сложный.

В настоящее время существует большое число CMS систем. От правильного выбора CMS зависит успешность будущего веб-сайта, а грамотно подобранный функционал программного обеспечения класса CMS обеспечит простое и удобное развитие ресурса. По этой причине выбору CMS системы уделяется особое внимание. Согласно отчету W3Techs об управлении системами управления контентом, на долю трех ведущих CMS приходится более 70% общего использования CMS на всех веб-сайтах в Интернете.

Ниже приведена статистика лучших и самых популярных систем управления контентом за 2022 год (рис.1). В ней указано, что WordPress используется 43,3% всех веб-сайтов в мире. А доля рынка систем управления контентом составляет 65,2%. Приведенный ниже список самых популярных систем управления контентом был собран благодаря данным, полученным от некоторых ведущих аналитических платформ в Интернете.

Также, В марте 2021 года компанией iTrack был составлен рейтинг CMS систем. Всего было опрошено 4 960 632 доменов в зоне сети российских провайдеров. 64,5% опрошенных доменов ответили в течение 30 секунд, а CMS обнаружена на 26,1% доменов. Доля платных тиражных CMS составляет примерно 25,9% от общей доли обнаруженных CMS, а доля узкоспециализированных (системы, использующиеся исключительно для создания узкой категории сайтов: например, интернет-магазинов) — 6,7%.

Итоги проведенного рейтинга можно увидеть ниже (рис.2). Как видно из рейтинга, на данный момент лидерами рынка CMS являются бесплатные решения WordPress и Joomla. На их долю приходится более половины всех сайтов.

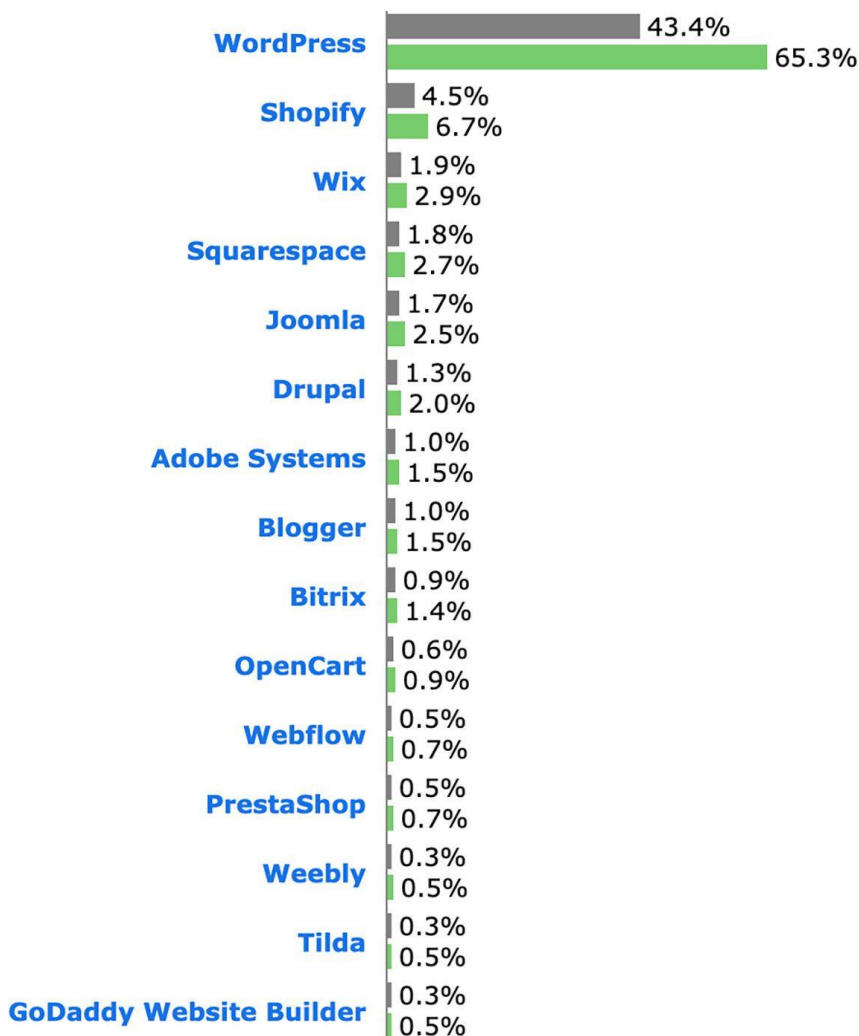
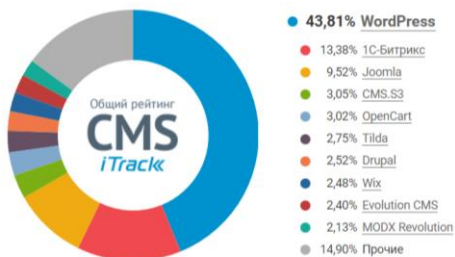


Рис.1

Общий список CMS



Прочие: DataLife Engine, Shop-Script, Nethouse, Adobe Muse, uCoz, UMI CMS, Битрикс24 Сайты, NetCat, Setup.ru, storeLand, HostCMS, InSales, Vigbo, cs.cart, PrestaShop, diafan CMS, Ecwid, Simpla, October CMS, UralCMS, Moguta CMS, Blogger, InstantCMS, VamShop, Amiro CMS, SiteEdit, CMS Made Simple, ImageCMS, OsCommerce, AdvantShop, Textpattern, MaxSite CMS, Shopify, RBC Contents, LiveStreet, S.Builder, ShopCMS, Canape CMS, AVE.cms, concrete5, DJEM, TYPO3, Squarespace, Danneo, Melbis Shop, NGCMS, Umbraco, PHPShop Free, Twilight CMS, ABO CMS, CMS Sitebill, Zen Cart, SCMS, CMS Ruen, Tiu.ru, Atilekt CMS, Elstrana CMS Hosting, Alto CMS, Parallels SiteBuilder, QPFramework, Fast-Sales, Jimdo, Spindrift, OkayCMS, ExpressionEngine, okis.ru, udiucuz!

Рис.2

1. Рейтинг CMS по версии iTrack [Электронный ресурс]. URL: <https://itrack.ru/research/cmsrate/#!cms-free-tab> (дата обращения: 10.02.2023).
2. Использование систем управления контентом [Электронный ресурс]. URL: [https://w3techs.com/technologies/overview/content\\_management/all](https://w3techs.com/technologies/overview/content_management/all) (дата обращения: 10.02.2023).
3. 15 самых популярных систем управления контентом 2023 года [Электронный ресурс]. URL: [https://xmldatafeed.com/15-samyh-populyarnyh-sistem-upravleniya-kontentom-cms-2022-goda/#Pohozie\\_publicacii](https://xmldatafeed.com/15-samyh-populyarnyh-sistem-upravleniya-kontentom-cms-2022-goda/#Pohozie_publicacii) (дата обращения: 10.02.2023).
4. Рейтинг CMS [Электронный ресурс]. URL: <https://crminindex.ru/ratings/cms> (дата обращения: 10.02.2023).
5. Рейтинг CMS на мировом рынке – 2023 [Электронный ресурс]. URL: <https://ru.hostadvice.com/marketshare/cms/> (дата обращения: 10.02.2023).