

## РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИСТЕМЫ 1С-BITRIX

Мячков А. А., Деменковец Д. В.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь

Деменковец Д. В. – Старший преподаватель

В работе рассматривается система управления контентом (CMS) 1С-Bitrix. Описываются основные возможности данной платформы, а также преимущества и недостатки данной системы при создании веб-приложений.

Система управления контентом (англ. CMS - Content Management system) 1С-Bitrix представляет собой среду для разработки веб-приложений, то есть каркас для создания программных продуктов. На данный момент одно из лучших коммерческих решений в Республике Беларусь и Российской Федерации. В данном докладе рассматривается платформа 1С-Bitrix, описываются положительные стороны и причины ее использования.

В 2019 году компанией iTrack было проведено исследование, которое показало, что более 12% из 5 миллионов сайтов доменной зоны .ru использует платформу 1С-Bitrix, а именно около 550 тысяч веб-приложений, как отображено на рисунке 1 [1].

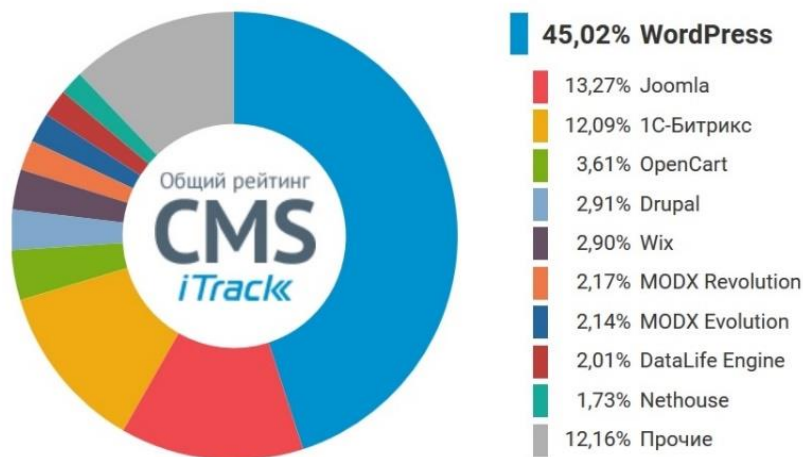


Рисунок 1 – Общий рейтинг систем управления контентом (CMS)

Вторая диаграмма на рисунке 2 демонстрирует рейтинг самых популярных платных систем управления контентом, из которого видно, что более чем на 53 процента сайтов установлена среда разработки 1С-Bitrix [2].

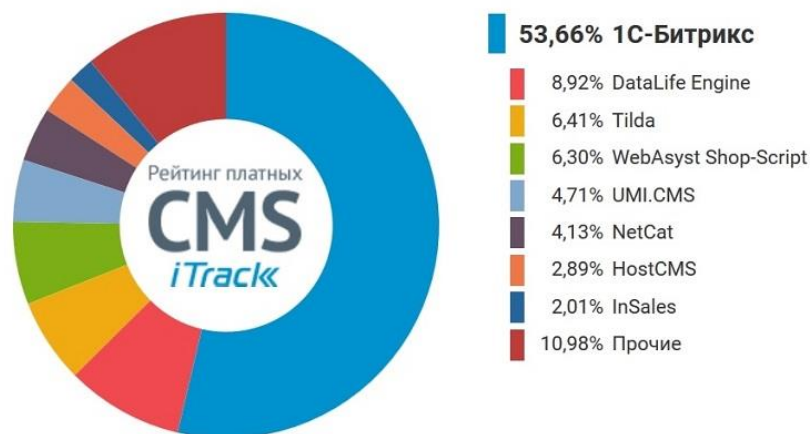


Рисунок 2 – Рейтинг платных систем управления контентом (CMS)

В результате исследования были выявлены причины, почему система 1С-Bitrix лидирует среди ему подобных систем.

Первой важной причиной является широкая функциональность, которую легко использовать. В

систему входит множество инструментов и модулей.

Среди основных возможностей данной среды разработки выделяют [3]:

1) Информационные блоки, через которые легко обновлять контент веб-приложений, а также осуществлять импорт и экспорт данных.

2) Документация, с помощью которой можно настроить цепь публикации новостей, а также видеть историю изменений. Это лучше всего подходит, для организации работы различных онлайн-магазинов и виртуальных редакций.

3) Поддержка множества веб-серверов, разнесенных географически для достижения максимальной скорости отдачи контента клиенту, который ускоряет скорость загрузки веб-страниц (англ. CDN - Content Delivery Network).

4) Настраиваемая автоматическая рассылка, наиболее удобна для интернет-магазинов.

5) Доступна технология, позволяющая быстро разрабатывать мобильные приложения под мобильные платформы iOS и Android [4].

В платформе 1С-Bitrix заложены все основные решения для большего количества сайтов, которые просто настраивать под конкретное решение. Это делает разработку веб-приложений очень быстрой [3].

Вторая причина преимущества системы 1С-Bitrix — это работа с целевой аудиторией в виде представителей бизнес-среды. Это приводит к стабильности, надежности и простоте на коммерческом рынке.

Третья причина – безопасность. Заключается в защите для многих компаний защита от угроз и вмешательства посторонних лиц. Является ключевым фактором при выборе системы управления контентом. Например, CMS WordPress – является одним из «лидеров» по количеству взломов.

Основные механизмы защиты данных:

1) Веб-антивирус, который проверяет файлы и выявляет файлы и участки кода, которые могут быть опасными. Таким образом администратор имеет возможность их быстро устранить.

2) Защищенная авторизация. Шифрование работает даже без активного SSL сертификата безопасности.

3) Облачные хранилища, позволяющие восстановить потерянные файлы, а также позволяют автоматически выгружать необходимые файлы.

4) Журнал активности, регистрирующий все попытки взлома.

Отдельно необходимо выделить то, что разработка ведется с использованием языка программирования PHP. PHP — скриптовый язык общего назначения, интенсивно применяемый для разработки веб-приложений. В настоящее время поддерживается подавляющим большинством хостинг-провайдеров и является одним из лидеров среди языков, применяющихся для создания динамических веб-сайтов [5]. Этот язык очень прост в освоении.

Однако среди всех преимуществ есть и недостатки, основные из которых:

1) Высокая стоимость для нестандартных решений, так как эта платформа создана под типичную функциональность веб-приложений.

2) Требовательность к ресурсам сервера, что особенно важно при большой посещаемости веб-приложения.

3) Необходимость ежегодной оплаты обновлений [3].

Подводя итог, можно утверждать, что система управления контентом 1С-Bitrix хорошее коммерческое решение, если необходимо быстро создать веб-приложение, которое будет защищенным и легко управляемым с поддержкой журналов всех действий и изменений, внесенных сотрудниками. Тем не менее, это платный продукт, который потребует еще больших инвестиционных вложений, если необходимо разработать нестандартное веб-приложение.

#### **Список использованных источников:**

1. Рейтинг CMS за 2019 год // Информация о компании iTrack [Электронный ресурс]. – 2020. – Режим доступа: <https://itrack.ru/research/cmsrate/> Дата доступа: 20.03.2020

2. CMS Рейтинг // Обзор возможностей CMS 1С-Bitrix [Электронный ресурс]. – 2020. – Режим доступа: <https://cms-rating.ru/cms-shop-1c-bitrix/> Дата доступа: 23.03.2020

3. Что такое Bitrix // Habr [Электронный ресурс]. – 2016. – Режим доступа: <https://habr.com/en/company/trinion/blog/315538/> Дата доступа: 23.03.2020

4. 1С-Битрикс: Управление сайтом // 1С-Битрикс Республика Беларусь [Электронный ресурс]. – 2020. – Режим доступа: <https://www.1c-bitrix.by/products/cms/> Дата доступа: 23.03.2020

5. PHP is a popular general-purpose scripting language that is especially suited to web development. // [www.php.net/](http://www.php.net/) [Электронный ресурс]. – 2020. – Режим доступа: <https://www.php.net/> Дата доступа: 23.03.2020