

УДК 004.738.5

## **ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ВЕБ-САЙТОВ**

*Я.Ю. Ерш, 1 курс*

*Научный руководитель – И.А. Янковский, к.э.н., доцент*

*Полесский государственный университет*

Использование вычислительной техники достигло такого уровня, что любая деятельность человека во всех сферах жизни нуждается в использовании современных информационно-

коммуникационных технологий. При грамотном использовании таких технологий Республика Беларусь имеет огромный потенциал в развитии всех отраслей государства.

С изобретением компьютера начались развиваться компьютерные сети, задача которых заключалась в обмене данными и необходимой информацией между разными электронно-вычислительными машинами. Компьютерная сеть Национального фонда науки США - NSFNET послужила фундаментом для развития современного интернета.

Всемирная система объединённых компьютерных сетей предназначена для хранения, обработки и передачи информации. В 21 веке эти технологии начали активно внедрять в бизнес, предпринимательские и торгово-экономические отношения. Появились интернет-магазины, корпоративные сайты организаций и предприятий, веб-сайты презентующие предложения компаний промышленности в сфере услуг. Интернет стал эффективным инструментом для развития экономических отношений. Бизнес прогрессивно выходит в онлайн.

В связи с таким масштабным использованием интернет-технологий появляется необходимость в специалистах, которые могут обеспечивать разработку и поддержку веб-индустрии. Для реализации разработки веб-сайтов и веб-приложений существует множество технологий. Рассмотрим и проанализируем эффективность самых известных инструментов для веб-разработки.

Самым первым способом создания сайтов является непосредственно программирование и кодирование. Самые распространённые языки программирования, которые используют в веб-индустрии, это PHP, Python, Ruby, JavaScript, Perl, ASP. ASP (англ. Active Server Pages — «активные серверные страницы») — технология, предложенная компанией Microsoft в 1996 году для создания Web-приложений. Активно используется язык гипертекстовой разметки страниц HTML и формальный язык описания внешнего вида документа, написанного с использованием языка разметки – CSS [2].

Преимущества ручной разработки сайтов, это свобода выбора использования тех или иных технологий, широкие возможности продвижения сайта, индивидуальный дизайн странички. К недостаткам стоит отнести трудовые и временные затраты. Стоимость разработки сайта программистами и верстальщиками дороже, чем использование других инструментов. Также необходимо учитывать человеческий фактор, разработчик может допустить ошибки при написании кода.

Второй инструмент разработки сайтов, который мы рассмотрим, это визуальная разработка. Визуальные редакторы кода – это средства, которые генерируют код на каком-либо языке программирования. Пользователю необходимо визуально проектировать графические объекты, собирать их в единую структуру, задавать необходимые свойства элементам. Программа будет переводить эти данные в код. Таким образом можно создавать даже игры. Например, программы Construct 2 и Game Maker помогают разрабатывать игры, которые будут доступны в браузерах с поддержкой HTML5, без каких-либо знаний языков программирования. Существует также множество визуальных редакторов для создания веб-страниц, которые используют разметку HTML, но большая часть таких редакторов устарела. Из современных программ следует отметить adobe dreamweaver и adobe muse [4, с. 60]. Из онлайн сервисов - Webflow. Webflow – это визуальный редактор кода, с помощью которого можно разработать веб-сайт на HTML, CSS и JavaScript.

Недостатками визуального программирования является ограничение в использовании технологий. Нельзя выбирать самому, какими языками программирования будет разрабатываться сайт. Есть ограничения по функциональным возможностям разработки будущего веб-сайта. Преимущества состоят в том, что нет необходимости изучать языки программирования. Главное, понять принцип работы редактора или программы и уметь пользоваться его функционалом. Визуальная разработка гораздо ускоряет процесс создания сайта и уменьшает трудозатраты.

Ещё одним из способов реализации разработки сайта являются уже готовые «движки» и CMS-системы. CMS-система (англ. Content management system, система управления контентом) — информационная система или компьютерная программа, используемая для обеспечения и организации совместного процесса создания, редактирования и управления содержимым. С помощью таких систем можно создавать веб-странички, интернет-магазины и даже блоги, не зная языков программирования [3]. Самые распространённые системы управления – Wordpress, Joomla, Drupal, OctoberCMS и vBulletin- для разработки форумов.

Wordpress — бесплатная система для создания сайтов. Можно делать сайты на готовых шаблонах и менять их под свои нужды без знания кода. При помощи плагинов-конструкторов есть возможность делать одностраничные сайты, корпоративные сайты, магазины, блоги и так далее. Популярен среди заказчиков потому что: бесплатный, удобный и имеет много решений.

Также в последнее время набирают популярность конструкторы сайтов. Конструктор сайтов - программно-реализованная сложная система для создания веб-страниц без знания языков программирования.

Tilda — самый популярный на данный момент конструктор сайтов. Имеет хорошую документацию, прост в использовании.

LPmotor — ещё один конструктор для одностраничных сайтов, с помощью которого можно собрать одностраничный сайт за 2-3 часа. В LPmotor присутствует инструмент для создания автоворонок продаж. Автоворонка продаж - это пошаговый автоматический сценарий, который проходит человек от первого посещения сайта до покупки.

LPGenerator — конструктор одностраничных веб-сайтов, на котором делают сайты для бизнеса. Удобный, понятный, простой.

Flexbe — конструктор, на котором можно делать полноценные сайты, формы для сбора заявок, одностраничные сайты. Используется, когда страницу нужно собрать в краткий срок.

Bullet — генератор сайтов, позволяет создать сайт за несколько минут.

Отрицательные стороны конструкторов состоят в том, что разработка сайта привязана к платформе самого конструктора. Заказчик в таком случае имеет зависимость от этой платформы и не имеет полной свободы в продвижении своего проекта. Хотя стоит заметить, что такие платформы для конструирования сайтов хорошо воспринимают и индексируют поисковые системы, так как они имеют уже грамотную SEO-оптимизацию. SEO (Search Engine Optimization) – это всестороннее развитие и продвижение сайта для его выхода на первые позиции поисковых систем.

Таким образом выбор инструмента для создания сайта осуществляется в зависимости от целей, для которых необходим этот веб-ресурс. Мы рассмотрели существующие инструменты для создания веб-сайтов и веб-приложений. Каждый из них имеет свои преимущества и недостатки. Использовать ту или иную технологию, следует в зависимости от поставленной задачи. Реализация разработки сайтов осуществляется на основе анализа существующих инструментов разработки и тщательном исследовании необходимого функционала будущего веб-сайта.

### **Список использованных источников**

1. Гендина Н. И. и др. Создание исследовательского и методического инструментария разработки сайтов библиотек и музеев: результаты разработок НИИ информационных технологий социальной сферы Кемеровского государственного университета культуры и искусств [Электронный ресурс] //Библиотеки и информационные ресурсы в современном мире науки, культуры, образования и бизнеса: материалы. – 2005.

2. Дакетт Д. HTML и CSS. Разработка и дизайн веб-сайтов. – Litres, 2018.

3. Крушеницкий А. А., Чичкарев Е. А. Исследование и разработка способов шаблонизации для современных систем управления контентом. – 2011.

4. Хуторской А.В., Орешко А.П. Технология создания сайтов // Москва: Дрофа. – 2007.