

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ВЕБ-САЙТОВ

¹Рабцевич А. Д., ²Царик П. В., ³Белодед Н. И.

¹*Академия управления при Президенте Республики Беларусь,
Минск, Беларусь, nastya.rabtsevich67@gmail.com,*

²*Академия управления при Президенте Республики Беларусь,
Минск, Беларусь, polly.tsarik@gmail.com,*

³*Академия управления при Президенте Республики Беларусь,
Минск, Беларусь, nbeloded@gmail.com*

Аннотация. В тезисах рассмотрены актуальные программы для создания веб-страниц, проведена сравнительная характеристика по различным критериям и, какие программы следует выбрать предприятиям для эффективной работы и разработки веб-сайтов.

Исследование актуально для организаций в сфере разработки веб-сайтов стоит выбор, каким ПО пользоваться в процессе создания web-страниц. Поэтому предприятиям следует определиться, какие программные продукты им необходимы для достижения их целей и задач.

Анализ публикаций по теме: в процессе написания, были анализированы официальные сайты исследуемых приложений, а также сайт с инструкцией к VisualStudioCode, которые помогли в создании сравнительной таблицы и в выборе наилучшей программы для использования.

Цель исследования: подобрать идеальное ПО для организаций разрабатывающие веб-сайты или для разработчиков веб-сайтов, посредством сравнения наиболее актуальных приложения.

В настоящее время в сети Интернет существует несчетное множество веб-сайтов, и оно постоянно растет. Создание четко проработанной web-страницы требует владения навыками как дизайнера (дружественное и красивое оформление), так и опытного программиста.

Для создания веб-сайтов используются: HTML, CSS, JavaScript, PHP.

- HTML (HyperTextMarkupLanguage) – это средство разметки текста;
- CSS (CascadingStyleSheets) – язык таблиц каскадных стилей. Применяется для расширения возможностей оформления веб-страниц;
- JavaScript – объектно-ориентированный язык программирования, предназначенный для написания сценариев HTML-страниц;
- PHP (Personal Home Page) – язык создания сценариев.

Сложность и функциональность программ, которые требуются для создания веб-сайта, зависит от таких факторов как структура, надежность, контроль версии кода и т. п.

Также, большое значение имеет программное обеспечение, в котором будет происходить разработка.

Сейчас будут рассмотрены три программы, которые облегчат создание web-сайтов – Adobe Dreamweaver, Brackets и Visual Studio Code.

Adobe Dreamweaver – современный HTML-редактор. Изначально был разработан компанией Macromedia, в последствии стал выпускаться компанией Adobe. [1] Написан на языке C++.

Brackets – это современный текстовый редактор с открытым исходным кодом, который сделан веб-разработчиками компании Adobe Systems. [1] Написан на языках JavaScript и Node.js.

Visual Studio Code (VS Code) – это редактор исходного кода. Был разработан для всех операционных систем компанией Microsoft [2]. Написан на языках программирования TypeScript и JavaScript.

Сравнение программного обеспечения представлено в табл. 1.

Таблица 1 – Сравнительный анализ ПО

	Adobe Dreamweaver	Brackets	Visual Studio Code
Упрощенный и оптимизированный интерфейс	+	+	+
Автоматическое дописывание функций	+	+	+
Подсказки по коду	+	+	+
Подсветка синтаксиса	+	+	+
Автоматическое расставление отступов	+	+	+
Подсветка ошибок	+	+	+
Отладка	+	+	+
Настраиваемые шаблоны в формате HTML	+	–	–
Горячие клавиши	+	+	+
Автосохранение	+	–	+
Поддержка Git	+	+	+
Offline режим	+	–	+
Поддержка нескольких мониторов в Windows	+	–	–
Редактирование в режиме Live View	+	+	+
Сложность	8/10	6/10	6/10
Подойдет ли новичкам?	Нет, для использования требуются хорошие знания написания кода и языка программирования	Подойдет как профессионалам так и новичкам	Подойдет как профессионалам так и новичкам
Поддержка ОС	Mac, Windows	Mac, Windows, Linux	Mac, Windows, Linux
Системные требования	Требуется «серьезный» компьютер, слабый ПК не подойдет	Весит немного, запускается даже на немоощных компьютерах	Весит немного, запускается даже на немоощных компьютерах
Стоимость	\$20.99 в месяц	бесплатно	бесплатно

Исходя из вышеперечисленного, у каждой рассмотренной программы есть свои достоинства и недостатки, связанные с техническими требованиями, функционалом, стоимостью и т. д. Конечно, универсального ПО не существует, каждый выбирает сам, какой из вариантов выбрать, исходя из задач и возможностей. Новичкам следует присмотреться к Brackets или VisualStudioCode из-за их простоты и возможности использовать приложение бесплатно. Профессиональным разработчикам подойдет любая из программ из-за их большого функционала. Организация, которые работают в сфере web, следует присмотреться к AdobeDreamweaver, так как при его использовании скорость разработки увеличится в разы, а из-за разделенного экрана (экран с исходным кодом и экран с веб-страницей) и колоссального количества функциональных возможностей, внесенные изменения в код будут сразу отображаться на экране.

Литература

1. AdobeDreamweaver [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.adobe.com/ru/products/dreamweaver.html>. – Дата доступа: 01.11.2022.
2. Гайд по VisualStudioCode [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://practicum.yandex.ru/blog/vsyo-o-visual-studio-code/>. – Дата доступа: 02.11.2022.
3. Brackets [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://brackets.io /](https://brackets.io/). – Дата доступа: 02.11.2022.