

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ HTML РЕДАКТОРОВ

Митько В.В.

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

Научный руководитель: Амельченко Н.П. – канд. техн. наук, доцент

Аннотация. Редакторы HTML – это программы, используемые для написания основы веб-сайтов. Редактор HTML - это не одна самостоятельная программа, а группа программ, каждая из которых обладает своим функционалом, имеет свои особенности использования и свой набор плюсов и минусов. Задача данной работы коротко ознакомиться с существующими HTML редакторами, предлагаемыми им возможностями.

Ключевые слова: веб-проектирование, веб-страница, html-редактор, html-документ, серверный язык, теги.

Введение. Для создания сайтов существует большое количество html редакторов. Среди них выделяется несколько наиболее популярных программ. Выбор инструмента разработки – дело вкуса и даже иногда финансов. Каждый разработчик руководствуется, исходя из собственных предпочтений, однако есть наиболее используемые редакторы. Stack Overflow ежегодно составляет рейтинг наиболее часто используемых инструментов разработчиков.

Основная часть. В статье рассмотрены существующие HTML редакторы. По функциональному назначению и возможностям выделяют: WYSIWYG редакторы и текстовые редакторы HTML.

WYSIWYG (What You See Is What You Get) – аббревиатура этого редактора переводится «что видишь, то и получишь». Другое название таких редакторов – визуальные редакторы HTML. Задача подобного типа редакторов заключается в предоставлении интерфейса редактирования, который позволяет сразу увидеть реализацию кода на действующей странице сайта в браузере. Для простейшей работы в редакторе этого типа не требуется знание HTML. С работы в таком редакторе проще работать начинающему пользователю, который не имеющему опыта работы написания кода.

Текстовые HTML редакторы ориентированы непосредственно для работы с текстом /кодом/. Для использования такого редактора необходимо знание языка HTML. При использовании данного редактора невозможно наблюдать готовую реализацию страницы разрабатываемого вебсайта, но дает разработчику значительно больше возможностей оптимизации кода [1].

Visual Studio Code выпущен компанией Microsoft на основе кода Atom, Visual Studio Code. Имеет часть функционала IDE (Integrated development environment) – мощной программы, которая содержит помимо текстового редактора кода ряд механизмов, позволяющих осуществлять анализ кода, его запуск и отладку. Во многих рейтингах бесплатных HTML редакторов именно Visual Studio Code занимает первое место среди разработчиков. **Плюсы** Visual Studio Code: имеет значительную часть функционала IDE; встроенный мощный механизм автозаполнения – IntelliSense; значительное количество расширений и дополнений; интегрирован с Git «из коробки»; имеется встроенный отладчик для кода JavaScript, TypeScript, Node.js; открытый исходный код приложения; Visual Studio Code распространяется бесплатно. **Минусы** Visual Studio Code: разработчики отмечают достаточно большое время запуска приложения; поиск по проектам осуществляется относительно медленно.

Notepad++ – это легковесный текстовый редактор, разработанный для компьютеров под управлением Windows. Является проверенным и устоявшимся инструментом многих разработчиков, является удобным текстовым редактором для HTML кода. Этот редактор

распространяется как бесплатное программное обеспечение и его репозиторий доступен в GitHub.

Sublime Text является еще одним примером отличного текстового редактора для HTML. Эта программа предоставляется бесплатно, но с ограничениями – необходимость приобретения лицензии для использования полного набора функций программы. Sublime обеспечивает постоянный выход актуальных обновлений. Пользователи могут добавлять плагины, созданные сообществом или создавать свои. Для большинства разработчиков вполне достаточно бесплатной версии. **Плюсы Sublime:** работает в таких операционных системах как Windows, OS X и Linux; легковесность, не перегружает систему; имеется портативная версия; предоставляет тысячи различных дополнений с открытым исходным кодом, которые созданы большим и активным сообществом; Раздельное редактирование - можно использовать несколько мониторов и редактировать различные участки кода одновременно. **Минусы Sublime:** не весь функционал доступен пользователю бесплатно; неудобство работы с менеджером плагинов; ряд плагинов, разработанных сторонними разработчиками, может работать некорректно.

Vim (сокращение от - Vi Improved) это мощный портативный текстовый редактор с очень богатой историей – ему уже более 27 лет. Обладает богатым функционалом, с возможностью глубокой настройки программы под себя. В оригинальном виде работает в окне консоли. Можно использовать версию с графическим оконным интерфейсом – Gvim. Стоит отметить, что многие современные IDE содержат в себе эмулятор функциональности Vim. **Плюсы Vim:** полноценно работает со множеством операционных систем – Windows, Linux, Amiga, Mac OS X, Unix, OpenVMS, OS/2; глубокая настройка работы редактора под себя; очень низкие требования к ресурсам – соответственно высокая скорость работы; возможность работы с файлами на удаленном сервере; имеет более 14000 доступных пакетов расширений. **Минусы Vim:** является одним из самых сложных для изучения инструментов разработки, требует от пользователя значительных затрат времени на запоминание его особенностей, команд, плагинов и т. д.

Редактор **CoffeeCup** представлен на рынке как бесплатной, так и полной – платной версией. Выпущен еще в 1996 году. CoffeeCup более популярен за рубежом. **Плюсы CoffeeCup:** полностью совместим с платформами Windows и MacOS; платная версия редактора включает в себя библиотеку тегов, проверку HTML и CSS, кода; удобное автозаполнение тегов. **Недостатки CoffeeCup:** большая часть функционала и материалов библиотеки представлена только в платной версии.

Программа **Adobe Dreamweaver CC**, разработана и управляется технологическим гигантом Adobe Inc. Является мощным и универсальным инструментом премиум-класса. Является программным обеспечением с закрытым исходным кодом. Dreamweaver предназначен для работы в экосистеме Adobe. Adobe также предоставляет поддержку, плагины и функции, чтобы без проблем писать код. Dreamweaver - это один из редакторов, который поддерживает текстовые методы работы с кодом. Многие пользователи этой программы считают Dreamweaver самым лучшим визуальным редактором кода. Таким образом, можно выбрать работу с визуальным представлением страницы или идти классическим путем редактирования текста. **Плюсы программы:** Dreamweaver позволяет писать код на любом из основных языков программирования; поддерживает текстовые и WYSIWYG режимы редактора; имеется удобный предпросмотр; предоставляет возможность увидеть, как выглядит тег, просто выделив его; полностью интегрирован с программной экосистемой Adobe; высокая производительность; имеет поддержку со стороны Adobe Inc; подписка на Dreamweaver дает доступ к ряду облачных библиотек, содержащих огромный объем графики, стилей, слоев и многого другого. **Минусы Adobe Dreamweaver CC:** основным недостатком этого редактора является цена и условия распространения. Как и другие продукты компании Adobe, Dreamweaver CC распространяется только на условии подписки [2].

Brackets – это программный продукт Adobe, разработанный специально для дизайнеров и фронтенд-разработчиков, вышедший свет в 2012 году. Распространяется, в отличие от Dreamweaver, бесплатно. Этот молодой текстовый редактор не может похвастаться большим выбором плагинов, но отлично работает с HTML, CSS и JavaScript – основными языками фронтенд-разработчика. **Плюсы Brackets:** основная особенность редактора Brackets - связь с Google Chrome в режиме реального времени, предоставляя разработчику в режиме реального времени наблюдать, как внесенные изменения отображаются в браузере; доступность на Windows, MacOS, Linux; широко развита система горячих клавиш; основной особенностью является функция «Извлечь» (эта функция позволяет извлекать информацию прямо из PSD - такую как шрифты, цвета и измерения, с чистым CSS и без контекстных ссылок на код). **Минусы редактора Brackets:** имеет малое количество расширений, в сравнении с другими редакторами; отсутствует поддержка серверных языков (Python, PHP, Ruby).

HTML-Online является простым и удобным редактором web страниц. Он один из лучших визуальных HTML редакторов среди онлайн сервисов. Благодаря сервису HTML-Online, можно начинать писать код нового сайта прямо в браузере, без необходимости скачивания и установки соответствующей программы. **Плюсы HTML-Online:** является как текстовым, так и визуальным редактором; позволяет наблюдать за результатами написания прямо в процессе разработки; имеет удобную конвертацию файлов из формата документов Word в HTML, что позволяет сразу применять правила HTML разметки к материалам из Word-овских файлов; имеется встроенная поддержка работы с документами Excel, PDF и другими форматами; простой графический редактор HTML. **Минусы HTML-Online:** основным недостатком можно отметить необходимость написания кода сразу, т.е. если не успеть создать проект за раз, или прерывется соединение с интернетом, то проект нужно начинать заново; функционал онлайн редакторов выглядит бледнее, на фоне возможностей полноценных приложений.

Заключение. В данной статье были рассмотрены самые распространенные HTML редакторы. Как видно, для облегчения работы разработчика существует множество разнообразных приложений, отличающихся как встроенным функционалом и дизайном, доступом к плагинам и дополнительным библиотекам, так и порогом вхождения и доступными платформами, на которых работают редакторы. Эти разнообразные приложения – всего лишь инструменты в руках человека, применяемые, исходя из конкретной задачи и личных предпочтений [3].

Список литературы

1. Рева, о. *Использование HTML, JavaScript и CSS. Руководство Web-дизайнера / о. Рева.* – М.: ЭКСМО, 2008. -464 с.
2. *Adobe Dreamweaver CS5/ Официальный учебный курс.* – М.: ЭКСМО, 2011. – 496 с.
3. Иванов, А. *Оптимизация и продвижение сайтов в поисковых системах / А. Иванов, И. Ашманов.* – Спб.: Питер, 2011. – 464 с.

UDC 004.4 232

COMPARATIVE ANALYSIS OF HTML EDITORS

Mitko V. V.

*Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics,
Minsk, Republic of Belarus*

Supervisor: Amelchenko N. P. - PhD of Technical Sciences, Associate Professor

Annotation. HTML editors are programs used to write the basics of websites. The HTML editor is not one independent program, but a group of programs, each of which has its own functionality, has its own features of use and its own set of pros and cons. The task of this work is to briefly familiarize yourself with the existing HTML editors and the features offered by them.

Keywords: web design, web page, html editor, html document, server language, tags.