

Иванова И.А. Обзор популярных текстовых web-редакторов для разработки web-приложений // Академия педагогических идей «Новация». Серия: Студенческий научный вестник. – 2018. – №12 (декабрь). – АРТ 564-эл. – 0,2 п.л. - URL: <http://akademnova.ru/page/875550>

РУБРИКА: ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

УДК 004.4'22

Иванова Ирина Александровна

студентка 4 курса, направление подготовки Прикладная информатика

Научный руководитель: Лебедева М.Ю., к.т.н., доцент

Филиал ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ" в г. Смоленске

г. Смоленск, Российская Федерация

e-mail: vitaliia_ivanova@bk.ru

**ОБЗОР ПОПУЛЯРНЫХ ТЕКСТОВЫХ WEB-РЕДАКТОРОВ ДЛЯ
РАЗРАБОТКИ WEB-ПРИЛОЖЕНИЙ**

Аннотация: В статье рассматриваются виды WEB-редакторов. Приведен сравнительный анализ самых популярных текстовых веб-редакторов. Даны рекомендации по выбору текстового веб-редактора для разработки web-приложений

Ключевые слова: web-редактор, виды web-редакторов, текстовый веб-редактор, web-приложение, разработка web-приложения.

Ivanova Irina Alexandrovna

4th year student, direction of training Applied Informatics

Supervisor: Lebedeva M. Yu, Ph. D., associate Professor

Branch of the "national research UNIVERSITY "MPEI" in Smolensk

Smolensk, Russian Federation

A REVIEW OF THE POPULAR TEXT WEB EDITORS FOR WEB APPLICATION DEVELOPMENT

Abstract: the article discusses the types of WEB-editors. The comparative analysis of the most popular text web editors is given. Recommendations on the choice of a text web editor for the development of web applications are given

Keywords: web-editor, types of web-editors, text web-editor, web-application, web-application development.

Из-за быстрого развития компьютерных языков программирования для разработки web-приложений встает вопрос о необходимости визуализировать данные программного кода с целью повышения производительности и эффективности труда разработчиков. Сегодня любой разработчик, будь то начинающий пользователь или профессионал, используют специализированные под данную задачу инструментальные средства – web-редакторы.

Базовый функционал современных web-редакторов программного кода построен на основе функциональных возможностей специализированных средств текстовой разработки (например, MS Word, Блокнот), а также визуальных текстовых редакторов (например, NicEdit), которые работают с различными компиляторами. Базовые функции используемых в настоящее время web-редакторов включили в себя все самое лучшее в области представления на экране компьютера графической и текстовой информации с целью редактирования программного кода.

Условно можно выделить две группы редакторов для web-разработки: простейшие и специализированные. Специализированные редакторы кода web-страниц, работающие с компиляторами программ, имеют большое

количество возможностей по подсвечиванию синтаксиса и подстановки программного кода на разных языках.

Существуют различные подходы к классификации web-редакторов. Российские разработчики выделяют следующие типы веб-редакторов:

- текстовые редакторы;
- визуальные редакторы;
- комбинированные редакторы.

В иностранных источниках приводится иная классификация веб-редакторов:

- текстовые редакторы;
- редакторы объектов;
- WYSIWYG редакторы;
- WYSIWYM редакторы;
- Online редакторы.

Рассмотрим подробнее каждый тип веб-редактора.

Текстовые редакторы

Текстовые редакторы созданы для работы с HTML и позволяют осуществлять выделение синтаксических элементов.

Текстовые HTML-редакторы включают в себя встроенные функции, которые дают возможность реализовать интеграцию с внешними инструментами для решения практических задач, таких как контроль и поиск версий, проверка кода, проверка ссылок, чистка кода, проверка правописания, форматирование, подгрузка с помощью FTP или WebDAV и структурирование для проекта.

Текстовые редакторы предполагают знание языка гипертекстовой разметки HTML, а также языков JavaScript, CSS и других серверных скриптовых языков. Особенностью текстовых редакторов является то, что

они показывают только исходный код без отображения готовой страницы.

Редакторы объектов

Редакторы объектов предлагают альтернативный способ редактирования исходного кода с помощью объектов. Этот способ нагляднее, чем простое выделение синтаксических элементов в текстовом редакторе. В них можно редактировать как один отдельный элемент исходного кода, так и целую группу элементов выбранного объекта. В таком редакторе есть специальные виджеты (элементы интерфейса) для выбора нужной опции во время редактирования.

WYSIWYG редакторы

WYSIWYG редакторы (аббр. What You See Is What You Get – «что видишь, то и получишь») предоставляют интерфейс редактирования, который показывает, как страница будет отображаться в веб-браузере. В общем WYSIWYG подразумевает возможность напрямую управлять макетом документа без необходимости ввода или сохранения команд макета. WYSIWYG-редактор можно рекомендовать в качестве удобного инструмента разработки для среднего пользователя или начинающего веб-дизайнера, поскольку в нем не требуются глубокие знания HTML. WYSIWYG-визуализация достигается благодаря встроенному движку, который используется в браузере. Функции движка постоянно улучшаются разработчиками редакторов, делая возможности набора текста, вставки, удаления и работы с контентом более эффективными. Плюс этих редакторов в том, что во время редактирования результат, который будет виден в браузере, всегда перед глазами.

WYSIWYM редакторы

WYSIWYM редакторы (аббр. What You See Is What You Mean – «то, что ты видишь, есть то, что ты имеешь в виду») – это альтернатива наиболее

распространенному WYSIWYG-редактору. Его отличие состоит в том, что он не акцентирован на конфигурации или виде документа, а на рассмотрении отдельных фрагментов документа, что позволяет сохранять значение каждого элемента. Например, названия страниц, разделов, параграфов и прочих элементов в редакторе могут быть помечены по-разному и разным образом отображены в браузере. Таким образом, в WYSIWYM-редакторе пользователь имеет возможность самостоятельно маркировать содержимое элементов web-страницы в структурированном виде, в соответствии с их смыслом.

Основным преимуществом этой системы является полное разделение оформления и содержания: пользователи могут структурировать и написать документ сразу, а не многократно изменять его для каждого режима представления, который оставлен для системы экспорта.

Онлайн редакторы

Главным преимуществом онлайн веб-редакторов является их доступность (например, CodePen, Plunker). Существует ряд редакторов, которые предназначены для использования на своем сайте (сервере). Они работают в РНР приложениях (например, их можно интегрировать в меню администратора сайта на CMS или в форму для добавления комментариев на сайте).

Описав различные классификации web-редакторов можно сказать о том, что каждый веб-редактор хорош по-своему, и от навыков и профессиональных способностей программиста зависит выбор того или иного текстового редактор. Инструмент разработки должен быть функциональным, быстрым и лёгким для восприятия, а также иметь в наличие популярные инструменты ускорения и автоматизации написания кода. Для тех, кто разбирается в языках программирования или просто не

боится столкнуться с трудностями, отлично подойдут текстовые веб-редакторы.

Существует множество различных текстовых редакторов. В данной статье будут рассмотрены только некоторые из них, которые занимают первые топ-5 мест такие, как Notepad++; Brackets; SynWrite; Sublime Text; Atom. В таблице 1 представлен сравнительный анализ данных программных продуктов по выбранным критериям.

Таблица 1 – Сравнительный анализ текстовых веб-редакторов

Программы	Редактирование HTML/CSS	Редактирование кода языков программирования	Поддержка плагинов	Работа по сети	Русский язык	Лицензия
Notepad++	Да	Да	Да	Плагины	Да	Бесплатно
Brackets	Да	Нет	Да	Плагины	Да	Бесплатно
SynWrite	Да	Да	Да	Да	Да	Бесплатно с ограничениями
Sublime Text	Да	Да	Да	Плагины	Нет	Бесплатно с ограничениями
Atom	Да	Да	Да	Да	Нет	Бесплатно

Сравнительный анализ показал, что такие веб-редакторы как «Notepad++»; «Sublime Text»; «Atom» являются наиболее подходящими для разработки веб-приложения, так как они поддерживают множество разных машинных языков, имеют гибкий интерфейс и большое количество доступных для подключения настроек. В таблице 2 представлены преимущества и недостатки выбранных трех редакторов.

Всероссийское СМИ

«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»

Свидетельство о регистрации ЭЛ №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: akademnova.ru

e-mail: akademnova@mail.ru

Таблица 2 – Плюсы и минусы «Notepad++»; «Sublime Text»; «Atom»

WEB-редактор	Преимущества	Недостаток
Notepad++	<ol style="list-style-type: none">1. Подсветка синтаксиса.2. Возможность работать в двух окнах одновременно.3. Большое количество плагинов, расширяющих возможности редактора4. Программа абсолютно бесплатна.	<ol style="list-style-type: none">1. Редактор работает только на компьютерах под управлением Windows.2. Архаичный интерфейс.3. Нет проверки орфографии.
Sublime Text	<ol style="list-style-type: none">1. Кроссплатформенность.2. Широкие возможности при редактировании текста.3. Для освоения программы понадобится пара часов, не более.4. Программа автоматически сохраняет рабочие файлы в заданный промежуток времени.	<ol style="list-style-type: none">1. Необходимость приобретения лицензии.
Atom	<ol style="list-style-type: none">1. Кроссплатформенность.2. Открытый исходный код.3. Широкие возможности для редактирования кода.4. Простая инсталляция плагинов.5. Приятный интерфейс. Можно настроить разные режимы подсветки синтаксиса и пр.	<ol style="list-style-type: none">1. Требовательность к ресурсам ПК.2. Нелокализованное меню.

Из таблицы 2 видно, что наилучшим редактором можно назвать редактор Sublime Text, так как он поддерживает 27 разных машинных языков. Данный web-редактор лёгок в освоении, производителен, имеет хорошую встроенную функциональность и достаточно гибок в расширении при помощи плагинов, которых для него написано огромное количество. Несмотря на то, что он платный, время бесплатного пробного использования не ограничено (единственное, чем он отличается от зарегистрированной версии – это довольно редко появляющимся окном с

просьбой оплатить лицензию).

Таким образом, можно сделать вывод о том, что при разработке web-приложения наибольшее предпочтение можно отдать текстовому web-редактору Sublime Text. Он обладает гибким интерфейсом, имеет множество доступных для подключения надстроек, поддержку макросов, управление посредством горячих клавиш, режим параллельного редактирования и многое другое, что позволит создавать различные web-приложения легко и с удовольствием.

Список использованной литературы:

- 1 Баканова Е. А. Сравнительный анализ основных свойств и возможностей современных web-редакторов // Технические науки. 2015. №34-1. С. 175-181.
- 2 Лучшие программы для создания сайтов на русском языке [Электронный ресурс] : <https://www.softhome.ru/article/luchshie-programmy-dlya-sozdaniya-saytov> (дата обращения: 20.10.2018).

Дата поступления в редакцию: 05.12.2018 г.

Опубликовано: 12.12.2018 г.

© Академия педагогических идей «Новация». Серия «Студенческий научный вестник», электронный журнал, 2018

© Иванова И.А., 2018