

Ю.А. БЫКАДОРОВ, Е.А. ДЕГТЯРЬ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ПЛАГИНОВ К САЙТАМ, ИСПОЛЬЗУЮЩИМ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КОНТЕНТОМ

На физико-математическом факультете БГПУ для студентов специальности «Математика и информатика» уже несколько лет читается дисциплина по выбору «Основы программирования на языке JavaScript». Пользовательские функции языка JavaScript, реализующие различные визуальные эффекты, подключаются к сайтам в составе плагинов, которые добавляют этим сайтам динамику и интерактивность. Например, эффект падающих снежинок или динамический след за указателем курсора на веб-странице.

Однако для создания сайтов в настоящее время широко используются методы автоматизации, позволяющие создавать сайты при помощи специальных программ-конструкторов, которые носят название Content Management Systems (CMS) — системы управления контентом. Эти системы также часто называют «движками сайтов». Использование этих систем в ряде случаев вызывает определенные трудности в вопросе подключения плагинов на языке JavaScript к такого рода сайтам.

CMS — это программное обеспечение, позволяющее пользователю размещать или изменять уже размещенную на сайте информацию без привлечения разработчиков сайта. Это значит, что пользователю не обязательно обладать навыками программирования и даже знанием языка HTML.

Функционирование CMS основано на разделении контента (содержания) и дизайна (оформления) сайта. Понятно, что дизайн любого сайта меняется достаточно редко, а вот его контент меняется обычно очень часто, например, в разделе новостей.

В основу дизайна CMS положен постоянный так называемый «каркас» веб-страницы, который является шаблоном, разбивающим веб-страницу на прямоугольные зоны постоянных размеров — блоки. Размеры блоков (параметры каркаса) часто можно выбирать.

Сочетание цветовых решений для шрифтов и фона в CMS называется стилем или темой. Выбор стиля (темы) позволяет изменять отображение сайта без внесения изменений в программный код и содержимое сайта.

После выбора параметров каркаса и стиля остается наполнить информацией лишь его блоки.

Для наполнения блоков информацией CMS используют встроенные WYSIWYG-редакторы. Редакторы такого рода по внешнему виду очень похожи на привычный текстовый редактор MS Word, поэтому пользователю не составляет особого труда освоить его.

Все CMS подразделяются на:

* онлайн-конструкторы сайтов;

- * системы, требующие установки на хост-сервере пользователя;
- * системы, не требующие установки на хост-сервере пользователя.

Онлайн-конструкторы сайтов размещены на общедоступных веб-сайтах. Наличие в конструкторах большого количества готовых каркасов-шаблонов и тем дает возможность выбрать подходящий дизайн буквально в считанные минуты.

Веб-сайты, содержащие конструкторы сайтов, обычно предоставляют и услуги хостинга для создаваемого сайта. Анализ показал, что онлайн-конструкторы сайтов не позволяют подключать к веб-страницам сторонние плагины.

Системы, требующие установки на хост-сервере, требуют также их установки и на локальном компьютере пользователя. Иногда на локальном компьютере требуется дополнительно установить и некоторые другие вспомогательные программы и системы, а на хост-сервере у провайдера — подключить дополнительные услуги, например, возможность работы с языком PHP.

К таким системам относятся: DLE, Drupal, Joomla!, WordPress. Последнюю систему пользователи оценивают как наиболее простую. Большинство заказных веб-сайтов сейчас разрабатываются на базе перечисленных CMS.

В CMS такого рода для подключения сторонних плагинов на языке JavaScript предусмотрены специальные коды. При этом следует особо тщательно знакомиться с руководством для этих систем и неукоснительно следовать их рекомендациям. Например, в системе WordPress плагин на языке JavaScript подключается с помощью функции `wp_enqueue_script`.

Системы, не требующие установки на хост-сервере пользователя, устанавливаются только на локальном компьютере. После разработки сайта эти системы позволяют закачивать файлы созданного сайта на хост-сервер пользователя. К таким системам относятся простые и удобные программы «Мини-Сайт» и «Лайтик-Сайт» (<http://www.kors-soft.ru>).

Подключение плагинов на языке JavaScript к сайтам, созданным с помощью этих CMS, ограничивается тем, что вводимый пользователем код подвергается в системе автоматической переработке.

В докладе приведены способы подключения плагинов к сайтам, созданным с помощью CMS «Мини-Сайт» и «Лайтик-Сайт».