**ИСПОЛЬЗОВАНИЕНОВЫХВОЗМОЖНОСТЕЙHTML5**

**ДЛЯ ПРОДВИЖЕНИЯ КОМПАНИЙ**

**Е. А. Нецветаева, В. А. Коваленко**

HTML5 (англ. HyperTextMarkupLanguage, version 5) — язык для структурирования и представления содержимого в Интернете. [1]

HTML5 – необходимая эволюция языка, на котором пишутся веб-страницы. Он был разработан для написания веб-приложений–динамических интерактивных веб-страниц. Его предшественник, HTML4, появившийся в конце 90-х, предназначался для веб-страниц, то есть статических документов, связанных между собой гиперссылками и содержащих текст, изображения, формы и т.д..

Стандарт HTML5 ещё находится на стадии разработки, но большинство браузеров уже частично поддерживают его новшества. HTML5 даёт много новых возможностей, использование которых может помочь компаниям привлечь клиентов и оптимизировать свою работу.

Как же именно использование новых возможностей HTML5 может повлиять на продвижение вашей компании?

Рассмотрим основные новшества как для разработчиков, так и для пользователей:

**ДОСТУПНОСТЬ**

В наши дня очень важна простота использования. Понятие юзабилити становится всё более и более важным как для пользователей, так и разработчиков. Сложный и неудобный в использовании сайт не будет привлекать клиентов, это должны учитывать и разработчики.

Использование нового тега <canvas>предоставляет дополнительные возможности анимации, которые раньше можно было использовать только с применением plug-in, например Flash.Теперь вHTML5 можно создавать графические и анимированные изображения самой разнообразной сложности. В дополнение к этому в HTML5 разработан специализированный командный набор для отображения трехмерной графики.

Кроме <canvas>, HTML5 предлагает ряд API, которые также позволяют создавать веб приложения:DragandDrop (D&D), офлайн база хранения данных, управление историей браузера, окончание документа, воспроизведение мультимедиа по времени. [3]

**ПОВЫШЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

На сегодняшний день самым часто используемым тегом является iFrame. Но данный тег небезопасен, так как включает в себя функцию отображение информации с различных сайтов. Таким образом в случае взлома сайта, появляется вероятность, что злоумышленники постараются передать с помощью него какой-либо вирус. Для устранения подобных ситуаций создатели HTML5 специально придумали такую технологию, как Sandbox. Она будет отображать в ограниченной среде все скрипты, запускаемые в iFrame. Именно эта среда не даст возможности таким скриптам покинуть пределы браузера. Из-за этого вирусы просто не смогут попасть в операционную систему компьютера.

**СТРУКТУРА СТРАНИЦ И ОПТИМИЗАЦИЯ**

Ещё одним явным отличием нового стандарта HTML5 является новый подход к структуре страницы.Сегментация страницы стала прозрачней, теперь гораздо легче отделить друг от другаразличные части. Если раньше использовался тег <div>, и элементы не были никак обособлены, то теперь элементы несут различную смысловую нагрузку. Для сегментации страницы используются теги <header>, <sidebar>, <article> и <footer>, которыми выделяются соответствующие блоки.

Это новшество играет определенную роль в оптимизации. В плане SEO его преимущество можно объяснить так: сегментированную таким образом страницу гораздо легче понимают поисковые роботы. Они сразу видят основную часть, которая несет наибольшую смысловую нагрузку и фильтруют менее значительную информацию в тегах <footer> или <header> при индексации. Теперь роботу легче выделить информацию об адресе организации, копирайте или логотип компании.

**ПОДДЕРЖКА АУДИО И ВИДЕО**

Аудио и видео файлы – это большая часть информации, имеющейся в интернете. Для отображения этих файловнеобходим Flash-проигрыватель. Но как известно,его постоянно необходимо обновлять, а это может вызвать заражение вирусом персонального компьютера пользователя. HTML5 избавит пользователей от использования данных технологий, предоставляя возможность проигрывать любую информацию стандартными html тегами.

В новой версии вставка аудио и видео файлов осуществляется при помощи HTML5 тегов <video> и <audio>.В предыдущих версиях для корректного отображение нужно было использовать и настраивать параметры тегов <embed> и <object>. Это значительно расширяло и усложняло код. Теги видео и аудио воспринимают мультимедиа файлы как изображение и применяются в таким виде: <videosrc=”url”/>. Одним из нововведений стало упрощение задания параметров высоты, ширины и автоматического воспроизведения. Пример: <videosrc=”url” width=”640px” height=”380px” autoplay/>.[2]

**ПОДДЕРЖКА ГЕОЛОКАЦИЙ**

Стала доступна функция определения местоположения пользователя на карте, что можно использовать для вычисления маршрута его движения, отображение ближайших пунктов питания, магазинов или офисов.

**УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЕ ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ**

Пожалуй, самым удобным улучшением HTML5 является возможность хранения локальных данных.Использование сайтов, у которых есть возможность сохранять изменения в настройках, является комфортным для пользователей.В HMTL5 заменой cookies является WebStorage. Такая функция увеличивает безопасность и производительность, благодаря ей данные хранятся в памяти и после закрытия браузера, и даже после очистки cookies.

Локальное хранение позволяет свести к минимуму и полностью исключить использование дополнительных плагинов. Данные хранятся в пользовательском браузере и таким образом можно реализовать: хранение информации пользователя, кэширование данных, загрузку предыдущего состояния приложения.[2]

**ЭВОЛЮЦИЯ ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ**

Мобильные технологии очень быстро обновляются и всё набирают популярность. Большинство людей пользуются смартфонами, а следовательно и браузерами для мобильных устройств. Сейчас мобильные браузеры уже полностью поддерживают HTML5.

**КРОССБРАУЗЕРНОСТЬ**

Все современные браузеры поддерживают HTML5 (Chrome, Opera, Firefox, Safari и IE9).Особенностью стал факт, что <Doctype> в HTML5 был разработан так, что его способны понимать даже устаревшие версии браузеров, однако они не приспособлены для распознавания всех тегов HTML5. Но тем не менее, в HTML5 были реализованы все функции, обеспечивающие кроссбраузерность.[3]

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Таким образом, HTML5 несомненно является следующим поколением в кодировании сайтов. Очень многие программисты уже сейчас перешли на этот язык, а пользователи включили отображение новых возможностей в своих браузерах. В новой версии языка были реализованы лучшие принципы – лёгкость исполнения и доступность пользования. Раньше многие функции приходилось осуществлять с помощью программирования, для чего фирмы были вынуждены использовать аутсорсинг, что зачастую стоит немалых денег. Теперь же, с помощью HTML5 многие задачи можно реализовать самостоятельно, лишь используя теги. Это значительно упрощает процедуру подготовки сайта. Благодаря улучшениям, HTML5 раскрывает новые перспективы перед разработчиками и пользователями, позволяет компаниям увеличить прибыль и привлечь новых клиентов.

Литература

1. *Марк Пилгрим*. «[Погружение в HTML5](http://htmlbook.ru/diveintohtml5)», BHV, 2011.
2. *Б. Лоусон, Р. Шарп.* «Изучаем HTML 5», 2011.
3. Интернет-адрес:http://seobid.net/top-10-prichin-chtoby-nachat-ispolzovat-html5-pryamo-sejchas/