

HTML5 И CSS3 ДЛЯ АДАПТИВНОЙ ВЕРСТКИ САЙТОВ

Филимоненкова Т.Н.

*Республиканское высшее учебное заведение
«Крымский гуманитарный университет»,
г. Ялта*

В статье рассматривается одна из актуальных проблем web-дизайна – адаптивная верстка, а также технологии и программные средства для ее реализации.

Актуальность темы адаптивной верстки сайтов объясняется современными тенденциями развития мобильных технологий, а также популярностью мобильных устройств с выходом в интернет и, как следствие, увеличением мобильного интернет-трафика.

Адаптивная верстка или адаптивный web-дизайн – это концепция разработки веб-приложений, при которой разработанный сайт автоматически изменяется под любое разрешение экрана устройства пользователя без потери качества визуального исполнения.

Пример отображения сайта, созданного методами адаптивной верстки, показан на следующем рис. 1.



Рисунок 1 – Пример применения адаптивной верстки

Как видно из рисунка, контент сайта не просто сдвигается и сжимается, а перестраивается так, чтобы вся информация была понятна и хорошо смотрелась на всём спектре разрешений.

В докладе рассматриваются технологии, заложенные в HTML5 и CSS3, обеспечивающие адаптивную верстку сайта и, в частности, спецификация CSS media queries («медиа-запросы» или «медиа-выражения»), которая приобрела финальный статус рекомендации W3C (Консорциума всемирной паутины) в июне 2012 года.

В докладе приводится обзор существующих и наиболее популярных у web-разработчиков фреймворков и наборов CSS и JS файлов, предназначенных для быстрой реализации адаптивного дизайна: Mobile Boilerplate, Skeleton, Hardboiled CSS3 Media Queries, Tine fluid grid, Fluid Grids, Less Framework, CSS Grid, Inuit.css, Flurid, 320 and UP.