**ПРЕДИСЛОВИЕ**

HTML5 – новый стандарт языка гипертекстовой разметки (HTML), который должен заменить ныне действующий HTML 4.01. Работа по созданию стандарта осуществляется консорциумом W3C [1] . Сроки выпуска окончательной редакции HTML5 несколько раз сдвигались и теперь полное завершение работ ожидается только 2022 году. На сегодняшний момент опубликована предварительная версия стандарта (в русском языке сложился термин «предстандарт»). Каждый желающий может ознакомиться с этим документом на сайте W3C [1].

Не смотря на то, что полное завершение работ по разработке HTML5 не ожидается в ближайшие сроки, ведущие разработчики программного обеспечения уже применяют предстандарт HTML 5 в новых версиях своих продуктов. Предсказуемо первыми на появление HTML 5 отреагировали разработчики браузеров. Наиболее полно HTML 5 поддерживают последние версии браузеров: Opera, Chrome, Safari, Firefox, Mobile WebKit.

Главной особенностью HTML5 по сравнению с предыдущими версиями, является то, что он описывает не просто язык разметки, а семейство технологий, включающих кроме тегов разметки программные интерфейсы (API, Application program interface), доступные для использования в программах на языке Javascript.

Важным является совместимость HTML5 с предыдущей версией: все наработки ориентированные на HTML 4.01 (разметка и Javascript-код) могут быть использованы при разработке приложений, применяющих HTML5.

В пособии рассматриваются несколько наиболее интересных и полезных (с точки зрения авторов) технологий привнесенных HTML5 в процесс разработки web-приложений. Цель, которую преследуют авторы – ознакомить читателей с этими технологиями. Пособие не претендует на полное их описание, для этого следует использовать соответствующую документацию. Более глубокому изучению материала будут способствовать ссылки на другие источники, сопровождающие изложение.

Материал пособия ориентирован на читателя, имеющего опыт разработки HTML-страниц и программирования на языке Javascript.

Пособие состоит из восьми глав. Первая глава является введением в HTML5. В главах со второй по седьмую описываются технологии вынесенные в название пособия. Последняя, восьмая, глава является практикумом. Все примеры, приведенные в пособии, выполнялись в браузере Google Chrome версии 36.