

Введение

Предлагаем вам ознакомиться с новой версией языка HTML — HTML5.

Одни считают, что версия HTML 4.01, выпущенная в 1999 году, уже исчерпала себя и теперь настала пора для версии HTML5, а другие — что отказываться от возможностей, предоставляемых HTML5, было бы просто грешно. Надеемся, что вы согласны с мнением обеих сторон.

Своими возможностями и масштабами применения HTML5 выходит далеко за рамки всех предыдущих версий языка HTML. На самом деле это едва ли не самое крупное дополнение во всей области создания сценариев, а не только в сфере применения элементов HTML. Поэтому если вы предполагаете найти в этой книге только перечень новых элементов HTML, то будете приятно удивлены, обнаружив в ней нечто большее. Ведь в новой версии HTML5 было сделано немало для обширного применения на практике языковых средств JavaScript.

В частности, в HTML5 поддерживается механизм перетаскивания элементов веб-страницы, хотя для его реализации придется воспользоваться средствами такого языка описания сценариев, как JavaScript. Кроме того, в HTML5 внедрен элемент управления Canvas, позволяющий рисовать на виртуальном полотне, используя языковые средства JavaScript. Подобных областей практического применения функциональных возможностей языков создания сценариев вам предстоит обнаружить еще немало в новой версии HTML.

Об этой книге

В книге делается краткий экскурс в новые языковые средства HTML. Ее автор предполагает, что читатель достаточно хорошо знаком с предыдущей версией HTML (HTML 4.01), чтобы быть готовым к овладению только новыми языковыми средствами, появившимся в версии HTML5. Ниже дается краткое описание книги по отдельным главам, называемым уроками.

- **Урок 1 “Основы HTML5”.** Дается краткий обзор версии HTML5, а также правил создания документов в HTML5.

- **Урок 2 “Рисование с помощью элемента управления Canvas”.** Вы узнаете, как пользоваться языковыми средствами JavaScript для рисования на виртуальном полотне, организуемом с помощью нового для HTML5 элемента управления Canvas.
- **Урок 3 “Перетаскивание средствами HTML5”.** Покажет, как сделать элементы веб-страниц перетаскиваемыми мышью.
- **Урок 4 “Элементы управления веб-формами”.** Речь пойдет о новых элементах управления (например, кнопках-переключателях или флажках), включенных в версию HTML5, в том числе и тех, что задают номер телефона, время и дату, а также о том, как применять их на практике.
- **Урок 5 “Внутристрочное редактирование”.** В HTML5 появилась возможность править текстовое содержимое таких элементов, как `<div>` или `<span>`, в диалоговом режиме. О том, как это делается, вы узнаете в данной главе.
- **Урок 6 “Обращение к предыстории браузера”.** Будет рассмотрена встроенная в HTML поддержка функции, позволяющей перемещаться по предыстории браузера для повторного обращения к посещавшимся ранее страницам.
- **Урок 7 “Обмен сообщениями между документами”.** В HTML5 появилась также возможность организовать обмен сообщениями между документами, и в данной главе будет показано, как это осуществляется на практике. В частности, сообщения передаются из одного документа в другой, обозначаемый в первом документе с помощью элемента `<iframe>`.
- **Урок 8 “Применение аудиовизуальной информации”.** К числу одних из самых замечательных и привлекательных средств HTML5 относятся элементы `<video>` и `<audio>`. В этой главе будет показано, как с их помощью воспроизводятся видео- и аудиозаписи, размещаемые на веб-странице.
- **Урок 9 “Сохранение содержимого веб-страниц”.** Разработчикам традиционных веб-страниц на основе HTML и JavaScript недоставало раньше подходящего места для хранения веб-страниц в промежутках между последовательными доступами к ним пользователей. В версии HTML5

для этой цели предоставляется ряд средств, о которых вы узнаете в данной главе.

- **Урок 10 “Новые элементы HTML5”.** В версии HTML5 появился целый ряд новых элементов, помимо тех, что рассматриваются в предыдущих главах. О них и пойдет речь в данной главе.

Необходимые средства для изучения HTML5

Версия HTML5 по-прежнему находится на стадии своего первоначального развития, и поэтому для ее изучения требуется терпение. В частности, поддержка HTML5 в браузерах остается неполной. Это означает, что далеко не все языковые средства HTML5 поддерживаются во всех без исключения браузерах. Поэтому в данной книге будут рассмотрены примеры просмотра документов HTML5 в пяти наиболее распространенных браузерах: Firefox, Chrome, Safari, Opera и Internet Explorer.

При рассмотрении отдельных элементов HTML5 будут перечисляться те браузеры, в которых они поддерживались на момент написания этой книги. Поэтому, перед тем, как применять какие-то элементы HTML5 на практике, следует непременно убедиться в том, что они поддерживаются в браузерах.

Для чтения книги нужны практические знания HTML 4.01 (текущей стандартной версии HTML), а также JavaScript. Хотя особенно большого опыта программирования на HTML и JavaScript для этой цели не требуется.

Большинство примеров кода HTML, приведенных в настоящей книге, можно выполнить простым открытием HTML-документа в избранном браузере непосредственно с жесткого диска компьютера. Но для двух коротких примеров из главы 4 (webforms.html и webforms.php) и еще одного примера из главы 9 (sessionstorage.html) потребуется веб-сервер, чтобы продемонстрировать возможности чтения данных на сервере из новых элементов управления веб-формы и сохранения данных в веб-сеансе, организуемом между браузером и веб-сервером. Для практического применения этих двух примеров их код придется выгрузить на веб-сервер. А для выполнения остальных примеров никакой специальной подготовки не требуется. Исходный код всех

рассматриваемых примеров можно загрузить с веб-страницы данной книги по адресу <http://www.williamspublishing.com>.

Вот, собственно, и все, что требуется для изучения материала этой книги. Итак, смело приступайте, начиная с главы 1.

От издательства

Вы, читатель этой книги, и есть главный ее критик и комментатор. Мы ценим ваше мнение и хотим знать, что было сделано нами правильно, что можно было сделать лучше и что еще вы хотели бы увидеть изданным нами. Нам интересно услышать и любые другие замечания, которые вам хотелось бы высказать в наш адрес.

Мы ждем ваших комментариев и надеемся на них. Вы можете прислать нам бумажное или электронное письмо либо просто посетить наш веб-сайт и оставить свои замечания там. Одним словом, любым удобным для вас способом дайте нам знать, нравится или нет вам эта книга, а также выскажите свое мнение о том, как сделать наши книги более интересными для вас.

Посылая письмо или сообщение, не забудьте указать название книги и ее авторов, а также ваш обратный адрес. Мы внимательно ознакомимся с вашим мнением и обязательно учтем его при отборе и подготовке к изданию последующих книг. Наши электронные адреса:

E-mail: info@williamspublishing.com

WWW: <http://www.williamspublishing.com>

Наши почтовые адреса:

в России: 127055, г. Москва, ул. Лесная, д. 43, стр. 1

в Украине: 03150, Киев, а/я 152