

Введение

Добро пожаловать в дикий и необузданный, но полный возможностей мир World Wide Web, или просто *Web*. В этой книге вы познакомитесь с волшебным языком *HTML* (HyperText Markup Language, или язык гипертекстовой разметки) и его расширенной версией *XHTML*, с помощью которых можно создавать Web-страницы. (В этой книге возможности, доступные в обеих версиях, будут демонстрироваться как возможности языка (*X*)HTML.) Изучение этих языков поставит вас в ряды разработчиков и дизайнеров Web-страниц.

Если вы уже пытались создавать собственные Web-страницы, но отчаялись из-за сложностей, можете расслабиться. Возьмите эту книгу в руки и снова сядьте за компьютер, на этот раз у вас все получится. Без шуток!

В этой книге использование сугубо технических терминов сведено к минимуму, а все объяснения написаны ясно и доступно. Материал о языке и Web дополнен множеством примеров и пошаговых инструкций, которые помогут вам создать собственные Web-страницы с минимальными усилиями. В книге вы найдете примеры того, как созданные страницы можно поместить на серверы для их всеобщего обозрения. Здесь также показано различие между версиями HTML 4 и XHTML, так что вы сами сможете решить, собираетесь ли вы остаться с давно знакомым и хорошо известным языком HTML или перейти к самой последней и мощной его редакции XHTML.

Эта книга имеет сопроводительную Web-страницу, содержащую использованные в книге примеры программ на языке (X)HTML. Зайдите на сайт www.dialektika.com и найдите страничку книги. Перейдя на нее, щелкните на ссылке **Материалы к книге**.

Об этой книге

Отнеситесь к этой книге как к дружественному, доступному путеводителю по миру средств языка HTML и руководству по созданию понятных и привлекательных Web-страниц. Язык HTML нетрудно выучить, однако при создании Web-страниц нужно учитывать множество тонкостей. Среди тем этой книги вы найдете следующие:

- ✓ разработка и создание Web-страниц;
- ✓ публикация Web-страниц на сервере для обозрения их пользователями Интернета всего мира;
- ✓ тестирование и отладка Web-страниц.

Вы сможете создавать Web-страницы и без многолетних тренировок, изучения особенностей стилистики и дизайна, а также модных тенденций и путей их реализации. Цель этой книги — познакомить читателя с конструктивными и техническими элементами, которые понадобятся при создании привлекательных и читабельных Web-страниц.

Как использовать эту книгу

Эта книга научит вас применять язык HTML для создания Web-страниц и их размещения в пространстве Всемирной паутины Web. Вы узнаете, что входит в понятие дизайна и эффективности Web-страниц; это поможет вам как нельзя лучше донести свои идеи и информацию до широких масс (а именно этого вы и добиваетесь) и взаимодействовать с ними на самом передовом техническом уровне.

Все примеры текста кода HTML будут выведены моноширинным шрифтом, как в следующем примере:

```
<head><title>Заголовок Web-страницы</title></head>
```

При вводе дескрипторов языка (X)HTML или другой связанной информации вводите ее в точности так, как показано в примерах, не пропуская угловые скобки дескрипторов (знаки “<” и “>”), так как они являются неотъемлемой частью волшебства, заставляющего язык HTML работать. Все остальное вы можете изменять по собственному усмотрению: текстовую информацию, элементы оформления и др. Все это сделает ваши Web-страницы непохожими на другие. В ходе изложения будет показано, как влетать эти элементы в конструкции языка (X)HTML.

Рамки настоящей книги не могут конкурировать с теми возможностями, которые открывает перед вами Киберпространство. В частности, строки текста (X)HTML могут быть очень длинными; в этом случае мы будем их разрывать на отдельные строки в листингах, при этом все последующие строки будут иметь смещение относительно первой. При вводе таких строк набивайте их как единое целое, т.е. одной строкой; не разрывайте такие строки нажатием на клавишу <Enter>. Это же касается и адресов Web-страниц URL в Интернете, вводимых в адресной строке Web-браузера. Мы старались разрывать длинные строки на специальных символах, таких как обратная косая черта, как в следующем примере адреса URL:

```
http://www.infocadabra.transylvania.com/plexus/lexus/  
praxis/okay/this/is/a/make-believe/but/some/real/  
ones/are/SERIOUSLY/long.html
```

В языке HTML не имеет значения, в каком регистре набраны символы адреса URL: в верхнем, нижнем или в том и другом. В языке XHTML для правильной интерпретации адрес URL должен быть набран в нижнем регистре (т.е. маленькими буквами). (Если у вас под рукой есть предыдущее издание этой книги, вы можете найти полностью противоположные инструкции. Дело в том, что держатель стандартов HTML, консорциум World Wide Web Consortium (W3C), постоянно меняет правила игры, и мы за ними четко следуем. Авторы этой книги не устанавливают правила, они играют по ним.)

Три основных предположения

Говорят, что тот, кто делает допущения, обманывает как себя, так и объект этих допущений. В то же время сделать это необходимо.

Итак, мы допускаем, что вы не доктор программистских наук и не мастер дизайна. Чтобы освоить материал настоящей книги, вам не обязательно даже знать, из чего состоит компьютер.

В то же время, мы предполагаем, что, как и любой первоклассник, вы можете (и умеете) включать и выключать компьютер, а также пользоваться мышью и клавиатурой. Мы верим, что вы действительно хотите создавать и публиковать Web-страницы для собственного удовольствия или по производственной необходимости. Также предполагается, что вы имеете подключение к Интернету, а на вашем компьютере установлен какой-либо Web-браузер.

Если вы можете грамотно написать осмысленное предложение и знакомы с понятиями *заголовков* и *абзац*, значит вы сможете создавать и публиковать Web-документы. Остальное — мелочи, и мы вам поможем с ними разобраться.

Структура книги

Эта книга состоит из семи основных частей, организованных как русская матрешка (т.е. их материал вложен друг в друга). Части состоят из нескольких глав, а каждая глава делится на тематические разделы. Вы можете работать с книгой как угодно:

- ✓ перепрыгивать между отдельными главами и разделами;
- ✓ искать нужные темы по ключевым словам в предметном указателе в конце книги или по содержанию;
- ✓ прочитать всю книгу от корки до корки.

Все зависит от ваших целей и личного стиля работы.

Часть I. Знакомство с (X)HTML

В этой части мы закладываем фундамент: вы узнаете, что такое Web и какие программы можно использовать для освоения его пространств. Будет показано, какую роль в Web играет язык (X)HTML, которому, собственно, и посвящена настоящая книга. Вы узнаете, как службы и программы Web-серверов доставляют запрашиваемую пользователями Интернета информацию по назначению (при этом не углубляясь в особенности компьютерных систем).

Документы (X)HTML, также называемые *Web-страницами*, являются основной единицей организации и доставки информации в Web. В связи с этим вы узнаете, из каких компонентов состоит документ HTML, и как гипертекст может обогатить обычный текст. В заключение мы совершим прогулку по Web и создадим первую Web-страницу.

Часть II. Форматирование Web-страниц в HTML

В документе HTML обычный текст смешан со специальными символьными строками, называемыми *разметкой*. Разметка указывает Web-браузеру, как нужно форматировать текст и отображать документ. В этой части книги вы узнаете о методах разметки в общем и языке разметки (X)HTML в частности. Начнем с разговора об общей организационной структуре документа HTML, далее будет показано, как организовать текст в блоки и списки. В этой части также рассматривается тема, посвященная гиперссылкам — это как раз тот элемент, который привнес в название HTML букву *H*. Здесь раскрываются вопросы поиска и использования графических изображений в Web-документах; вам откроется множество тонкостей форматирования, позволяющих нарядить Web-страницу, как новогоднюю елку.

На протяжении всей этой части мы будем вести разговор об элементах разметки (X)HTML (дескрипторах) и особенностях их работы. Ознакомившись со второй частью книги, вы поймете, что представляет собой язык (X)HTML и как его использовать.

Часть III. Точное управление Web-страницами

В этой части речь пойдет о стилевых таблицах CSS (Cascading Style Sheet) — это еще одна форма языка разметки, позволяющая документу (X)HTML сосредоточиться на информационном наполнении Web-страниц, в то время как стилевая таблица CSS будет заниматься особенностями внешнего вида этого материала на Web-странице, отображаемой в Web-браузере. После рассмотрения синтаксиса CSS и его структур мы займемся вопросами манипулирования цветом, типом шрифта и фона на Web-страницах. Вы познакомитесь с более сложными конструкциями разметки — таблицами, а также возможностями, которые они перед вами открывают. Будет приведена масса примеров, которые помогут в создании профессиональных документов HTML. Вы научитесь работать со связанными структурами (X)HTML, которые необходимо знать для создания сложных Web-страниц.

Часть IV. Интеграция сценариев в HTML

Язык (X)HTML не имеет достаточно средств для обеспечения привлекательности дизайна Web-страниц при просмотре (даже с помощью таблиц CSS). Профессиональные дизайнеры часто используют на интерактивных, динамических Web-страницах скрипты для обеспечения их взаимодействия с пользователем.

В этой части книги вы познакомитесь с языками сценариев, позволяющими Web-страницам отвечать на действия пользователей с отдельными их элементами, в частности принимать вводимую ими информацию. После общего ознакомления с языками сценариев мы сосредоточим внимание на самом популярном из них — JavaScript. Вы познакомитесь с основными элементами этого языка и узнаете, как вставлять сценарии в Web-страницы. Будут показаны основные приемы, используемые разработчиками для воплощения планируемых Web-страниц в жизнь, которые вы сможете внедрить в собственные Web-страницы. Вы научитесь извлекать данные из созданных форм ввода, а также создавать элементы, позволяющие посетителю работать с Web-страницей.

Материал этой части будет постоянно сопровождаться примерами, советами и описанием тонкостей работы с элементами скриптов, позволяющими расширить возможности и наглядность Web-страниц.

Часть V. Проекты HTML

В этой части будут рассмотрены типичные сложные конструкции Web-страниц. Представленные примеры вы сможете использовать в качестве моделей создаваемых Web-страниц. Среди предлагаемых проектов: типовая страница “Обо мне” (или “О нашей компании”), страница аукциона eBay, маркетинговая страница информации о товаре, а также страница каталога товаров с собственной карточкой покупки.

Часть VI. Великолепные десятки

Мы подытоживаем материал и извлекаем его самые существенные аспекты. Здесь вы узнаете больше о современных средствах, которые можно применять на Web-страницах. Вы узнаете о том, что *нужно* и чего *нельзя* делать в языке HTML, а также научитесь обнаруживать и устранять потенциальные ошибки на Web-страницах прежде, чем их заметит кто-либо другой.

Часть VII. Приложения

Завершается книга приложениями, содержащими списки элементов и атрибутов языков (X)HTML и CSS, а также словарь используемых терминов.

Используемые пиктограммы



Эта пиктограмма указывает на последующее описание технических деталей, которые информативны и интересны, и к тому же обязательны в работе с HTML.



Этой пиктограммой отмечена полезная информация, облегчающая использование отдельных элементов языка. Здесь также описываются хорошо зарекомендовавшие себя на практике приемы работы.



Эта пиктограмма указывает на информацию, которую вы должны обязательно принять к сведению (если вы запомните эти указания, то сможете обеспечить безопасность и, возможно, спасти собственную страницу от краха).



Будьте бдительны, когда встретите эту пиктограмму. Она предупреждает о том, чего делать не стоит: последствия могут быть далекоидущими и опасными.



Текст, маркированный этой пиктограммой, содержит информацию о материале или примерах, которые можно найти на Web-странице поддержки этой книги. Все материалы, используемые в книге, можно найти на страничке книги на сайте www.dialektika.com. Эта пиктограмма также используется для указания на другие полезные источники информации или ресурсов в Web.



Информация, выделенная этой пиктограммой, позволяет получить на практике наилучшие результаты. Описанные здесь приемы могут сэкономить ваше время (а иногда и деньги на лечение головной боли).

Ждем ваших отзывов!

Вы, читатель этой книги, и есть главный ее критик. 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 Web-сервер и оставить свои замечания там. Одним словом, любым удобным для вас способом дайте нам знать, нравится вам эта книга или нет, 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 координаты:

E-mail: info@dialektika.com

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

Адреса для писем:

из России: 115419, Москва, а/я 783

из Украины: 03150, Киев, а/я 152