

ВЕДЬ ЭТО ТАК ПРОСТО!



# HTML5 и CSS3

для  
**Чайников**<sup>®</sup>  
Издательство ДИАЛЕКТИКА

Как работать  
с разметкой  
и таблицами стилей

—  
Как создавать динамические  
веб-страницы

—  
Устранение распространенных  
проблем и ошибок,  
связанных с HTML5  
и CSS

Эд Титтел  
Крис Минник

# Оглавление

Введение	15
<b>Часть I. Знакомство с HTML и CSS</b>	19
Глава 1. Основы	21
Глава 2. Структура и компоненты HTML-страницы	37
Глава 3. Создание и просмотр веб-страниц	49
<b>Часть II. Форматирование веб-страниц с помощью HTML</b>	63
Глава 4. Формирование структуры HTML-документа	65
Глава 5. Текст и списки	75
Глава 6. Таблицы в HTML	93
Глава 7. HTML-формы	109
<b>Часть III. Добавление ссылок, изображений и других мультимедийных объектов</b>	135
Глава 8. Ссылки на внешние ресурсы	137
Глава 9. Включение изображений на веб-страницы	153
Глава 10. Медиаресурсы и другие объекты	169
<b>Часть IV. Использование CSS</b>	187
Глава 11. Знакомство с таблицами стилей	189
Глава 12. Структура и синтаксис CSS	209
Глава 13. Использование разных типов таблиц стилей	229
<b>Часть V. Улучшение внешнего вида веб-страниц</b>	239
Глава 14. Управление компоновкой и позиционированием элементов на веб-странице	241
Глава 15. Создание прямоугольных областей, границ и кнопок	261
Глава 16. Работа с цветом	277
Глава 17. Работа со шрифтами	287
Глава 18. Текстовые эффекты и тени	307
Глава 19. Анимация и мультимедиа	321
<b>Часть VI. Великолепные десятки</b>	333
Глава 20. Десять советов по дизайну мобильных веб-сайтов	335
Глава 21. Что можно и чего не нужно делать в HTML	345
Глава 22. Десять (или около того) способов устранения ошибок	353
Глава 23. Десять полезных инструментов	361
<b>Часть VII. Приложения</b>	373
Приложение А. Справочник по свойствам CSS	375
Приложение Б. Сайт книги	381
Предметный указатель	390

# Содержание

Об авторах	14
<b>Введение</b>	15
Особенности книги	15
Три основных предположения	17
Пиктограммы, используемые в книге	17
Ждем ваших отзывов!	18
<b>Часть I. Знакомство с HTML и CSS</b>	19
<b>Глава 1. Основы</b>	21
Веб-страницы	21
Гипертекст	22
Две стороны одной медали: контент и презентация	26
Браузеры	26
Протоколы Интернета	28
Знакомство с HTML и его версиями	29
Версии HTML	29
Создание HTML-разметки	30
Создание HTML-документов	31
Роль CSS в создании веб-страниц	31
Версии CSS	32
Создание разметки CSS	33
Анализ простого примера разметки	34
Элементы HTML	34
Где находится CSS	35
Дружба на равных	35
<b>Глава 2. Структура и компоненты HTML-страницы</b>	37
Синтаксис и правила HTML	37
Цветовое кодирование разметки	38
Элементы	39
Добавление атрибутов в HTML-код	40
Применение сущностей в разметке	42
Символы, не входящие в таблицу ASCII	42
Символьные коды	43
Символы тегов	44
Структура веб-страницы	45
Структура текста HTML-документа	46
Дополнительные компоненты	48

<b>Глава 3. Создание и просмотр веб-страниц</b>	49
Подготовка	49
Создание веб-страницы “с нуля”	50
Нулевой этап: подбор инструментов	51
Первый этап: планирование дизайна веб-страницы	52
Второй этап: написание кода HTML	53
Третий этап: сохранение страницы	56
Четвертый этап: просмотр страницы	58
Редактирование существующих веб-страниц	60
Публикация веб-страницы в Интернете	61
<b>Часть II. Форматирование веб-страниц с помощью HTML</b>	63
<b>Глава 4. Формирование структуры HTML-документа</b>	65
Знакомство со структурой HTML-документа	65
Компоненты структуры HTML-документа	66
Все начинается с DOCTYPE	67
Тег <html>	68
Структура тега <head>	68
Знакомство с заголовком документа	68
Обработка метаданных с помощью тега <meta>	69
Перенаправление пользователей на другую страницу	70
Присваивание заголовка странице с помощью тега <title>	72
Создание основной части HTML-документа	73
<b>Глава 5. Текст и списки</b>	75
Форматирование текста	75
Абзацы	76
Подзаголовки	78
Управление текстовыми блоками	80
Блоки цитат	80
Предварительное форматирование текста	81
Горизонтальные линии	83
Структурирование информации	85
Нумерованные списки	85
Маркированные списки	87
Списки определений	89
Вложенные списки	91
<b>Глава 6. Таблицы в HTML</b>	93
Причины плохой репутации тега <table>	93
Табличная разметка	94
Настройка оформления таблицы	96
Создание заголовков таблиц	97

Управление структурой таблицы	99
Создание тела таблицы	101
Создание сложной таблицы	101
Оформление колонтитула таблицы	104
Структурные компоненты таблицы	105
Название таблицы	105
Заголовок таблицы	105
Тело таблицы	106
Колонтитул таблицы	106
<b>Глава 7. HTML-формы</b>	109
Типы веб-форм	109
Формы поиска	110
Формы сбора данных	111
Создание форм	112
Структура	113
Теги ввода данных	114
Поля ввода	115
Верификация формы	126
Обработка данных	128
Обработка форм на веб-сервере	129
Создание форм, дружественных к пользователю	130
Другая полезная разметка, связанная с формами	131
Фреймворки, применяемые для создания форм	133
<b>Часть III. Добавление ссылок, изображений и других мультимедийных объектов</b>	135
<b>Глава 8. Ссылки на внешние ресурсы</b>	137
Знакомство со ссылками	137
Типы ссылок	139
Распространенные ошибки	141
Настройка ссылок	143
Открытие веб-страницы в новом окне	143
Создание ссылок на разделы веб-страниц	145
Ссылки на прочие ресурсы	148
<b>Глава 9. Включение изображений на веб-страницы</b>	153
Роль изображений на веб-страницах	153
Создание изображений для веб-страниц	153
Добавление изображения на веб-страницу	156
Местонахождение изображения	156
Тег <img>	157
Добавление альтернативного текста	158

Определение размеров изображения	161
Рамки и выравнивание изображений	164
Связывание изображений со ссылками	164
Привязка изображения к ссылке	164
Создание карт изображений	165
<b>Глава 10. Медиаресурсы и другие объекты</b>	169
Битва медиаформатов	170
Знакомство с основными аудиоформатами	171
Знакомство с основными видеоформатами	172
Обработка медиаресурсов в HTML5 и устаревших версиях HTML	173
Создание медиаразметки в HTML5	174
Использование тега <audio>	174
Использование тега <video>	176
Преобразование медиаформатов	178
Использование элементов управления на веб-странице	180
Отображение шкалы	180
Отслеживание действий	181
Отображение даты и времени	183
Обновление элементов управления HTML5	185
<b>Часть IV. Использование CSS</b>	187
<b>Глава 11. Знакомство с таблицами стилей</b>	189
Преимущества применения таблиц стилей	190
Четыре шага на пути к использованию таблиц стилей	191
Каскады в CSS	192
Возможности CSS	192
Применение стилей к документу с помощью CSS	193
Использование шаблона HTML5 Boilerplate	195
Выполнение нормализации перед стилизацией	195
Применение свойств CSS	199
CSS в реальной среде	202
Пиксели, пункты и точки	202
Знакомство с окнами просмотра	203
Единицы измерения свойств	204
Стандарт CSS3	206
<b>Глава 12. Структура и синтаксис CSS</b>	209
Исследуем структуру и синтаксис CSS	209
Селекторы и объявления	212
Селекторы	213
Наследование стилей	226
Понятие о каскаде	227

<b>Глава 13. Использование разных типов таблиц стилей</b>	229
Применение встроенных стилей	229
Знакомство с внутренними таблицами стилей	232
Тег <code>&lt;style&gt;</code>	232
Область применения внутренних таблиц стилей	233
Использование внешних таблиц стилей	235
Файлы CSS	235
Атрибуты элемента <code>link</code>	235
Импорт и использование директивы <code>@import</code>	236
<b>Часть V. Улучшение внешнего вида веб-страниц</b>	239
<b>Глава 14. Управление компоновкой и позиционированием элементов на веб-странице</b>	241
Управление компоновкой страниц	241
Вездесущие прямоугольники	241
Блочные и строчные элементы	244
Обычный поток	246
Управление позиционированием с помощью CSS	250
Координаты и смещение	252
Относительное позиционирование	252
Абсолютное позиционирование	253
Плавающее позиционирование	254
Использование генератора макетов веб-страниц	256
<b>Глава 15. Создание прямоугольных областей, границ и кнопок</b>	261
Знакомство с контейнерной моделью	261
Реализация контейнерной модели на практике	263
Задание ширины отступов и границ	267
Добавление границ	270
Выравнивание текста	273
Создание отступов в тексте	274
Создание кнопок с помощью CSS	274
<b>Глава 16. Работа с цветом</b>	277
Определение значений цвета	277
Названия цветов	277
Числовые значения цветов	279
Назначение цвета различным элементам страницы	281
Текст	281
Гиперссылки	282
Фон	284
Сложный фон	284

<b>Глава 17. Работа со шрифтами</b>	287
Знакомство со шрифтами	287
Семейство шрифтов	288
Изменение размеров текста	290
Выделение отдельных текстовых фрагментов	293
Выделение полужирным	293
Выделение курсивом	295
Изменение регистра букв	296
Применение свойства <code>text-decoration</code>	297
Использование сокращенного свойства <code>font</code>	298
Эксперименты с интернет-шрифтами	299
Форматы файлов шрифтов	299
Поиск шрифтов	300
Подключение шрифтов	300
Использование шрифтов Google	301
<b>Глава 18. Текстовые эффекты и тени</b>	307
Создание теней	308
Свойство <code>text-shadow</code>	308
Свойство <code>box-shadow</code>	309
Создание эффекта врезки	312
Создание трехмерного текста	312
Создание эффекта высокой печати	315
Падающие тени	317
Вращение текста	319
<b>Глава 19. Анимация и мультимедиа</b>	321
Добавление мультимедийных объектов с помощью CSS	321
Визуальные медиастили	322
Печатные медиастили	326
Анимация	327
Использование свойств анимации	328
Создание анимации с помощью правила <code>@keyframes</code>	330
Анимация цвета	330
10 полезных ресурсов, посвященных CSS3	331
<b>Часть VI. Великолепные десятки</b>	333
<b>Глава 20. Десять советов по дизайну мобильных веб-сайтов</b>	335
Дизайн для различных мобильных устройств	335
Удобный дизайн	338
Дизайн для малых экранов	338
Дизайн с учетом низкой пропускной способности	339
Дизайн для сенсорных экранов	339



Дизайн для рассеянных пользователей	341
Тестируйте сайт на многих мобильных устройствах	341
Создавайте упрощенные версии сайтов	342
Настройте мобильные интернет-адреса	342
Включайте ссылки на версию сайта, предназначенную для настольных компьютеров	343
<b>Глава 21. Что можно и чего не нужно делать в HTML</b>	<b>345</b>
Никогда не забывайте о контенте	345
Структурируйте документы и сайты	346
Извлекайте выгоду из малого	346
Создавайте привлекательные страницы	347
Отслеживайте теги	347
Избегайте зависимости от браузеров	349
Не усложняйте навигацию	350
Продумывайте эволюционные, а не революционные решения	350
Не ограничивайтесь линейной структурой текста	351
Преодолейте инерцию мышления	352
<b>Глава 22. Десять (или около того) способов устранения ошибок</b>	<b>353</b>
Создайте список и дважды его проверьте	353
Контролируйте правописание	354
Проверяйте наличие устаревших ссылок	355
Как продлить жизнь старым URL-адресам	356
Сделайте контент “зеркалом” текущих событий	356
Правильно организуйте процесс тестирования	357
Составьте обходной лист	358
Используйте для тестирования лучшие инструменты	358
Разработайте график проверки сайта	358
Поощряйте отзывы пользователей	359
Отдавайте — и вернется сторицей	360
<b>Глава 23. Десять полезных инструментов</b>	<b>361</b>
Редакторы WYSIWYG	362
Dreamweaver	362
Альтернативные редакторы WYSIWYG	363
Вспомогательные HTML-редакторы	363
Aptana Studio	363
Альтернативные программы	364
Недорогие графические редакторы	365
Профессиональные графические редакторы	366
Adobe Photoshop	366
Adobe Fireworks	367

Программа проверки ссылок W3C Link Checker	368
Другие программы проверки ссылок	368
Программы проверки HTML-разметки	369
FTP-клиенты	370
Другие полезные веб-инструменты	371
<b>Часть VII. Приложения</b>	<b>373</b>
<b>Приложение А. Справочник по свойствам CSS</b>	<b>375</b>
<b>Приложение Б. Сайт книги</b>	<b>381</b>
Знакомство с WordPress	381
Панель управления	382
Внешний вид и темы	382
Страницы и посты	384
Виджеты	384
Адаптивный веб-дизайн	384
Сайт “HTML5 Cafe”	385
Шаблон HTML5 Boilerplate	389
<b>Предметный указатель</b>	<b>390</b>