

Содержание

Об авторе	20
Введение	21
Краткий экскурс в историю Интернета и World Wide Web	21
О чем эта книга	22
HTML 4.01/XHTML 1.1	23
CSS 2.1	23
Браузеры	24
Web 2.0	24
Терминология	25
Для кого предназначена эта книга	25
Это не книга о веб-дизайне	26
Структура книги	26
Часть I. Создание HTML-документов	26
Часть II. Профессиональная разработка веб-сайтов	26
Часть III. Применение CSS	26
Часть IV. Дополнительные средства CSS	26
Часть V. Приложения	26
Как пользоваться этой книгой	27
Последовательное чтение	27
Выборочное чтение	27
Соглашения и условные обозначения	27
Советы, примечания и предостережения	27
Код	28
Сопровождающий веб-сайт	28
Ждем ваших отзывов!	28
ЧАСТЬ I. Создание HTML-документов	29
ГЛАВА 1. Введение в языки разметки	31
Для чего нужна разметка	31
Понятие о гипертексте	32
Правила разметки	32
Понятие о языке разметки	33
Резюме	35
ГЛАВА 2. Универсальные атрибуты тегов	37
Базовый формат атрибута тега	37
Универсальные атрибуты	39
Идентификаторы тегов: атрибуты ID и class	39
Текст и комментарии	41
Комментарии	41

Разделы CDATA	41
Унифицированные идентификаторы ресурсов	42
Язык и региональные стандарты	43
Код языка	43
Направление чтения текста	43
Резюме	43
ГЛАВА 3. Структурные элементы веб-документа	45
Определение типа документа	45
Теги <html>, <head> и <body>	46
Тег <html>	46
Тег <head>	47
Тег <body>	47
Определение стилей	48
Блочные элементы: разметка абзацев и других блоков содержимого	49
Отформатированные абзацы	49
Заголовки	50
Выделение цитат	51
Элементы списка	52
Сохранение предварительного форматирования текста	53
Фрагменты документа	53
Встроенные элементы: символьная разметка	55
Форматирование на уровне отдельных символов	56
Контейнеры	57
Специальные символы (сущности)	57
Элементы определения структуры	58
Таблицы	58
Формы	60
Ссылки на другие страницы	61
Рисунки	62
Комментарии	62
Сценарии	63
Собираем все воедино	64
Резюме	64
ГЛАВА 4. Элементы заголовка HTML-документа	65
Название документа	65
Предоставление информации для поисковых машин	65
Указание пути, заданного по умолчанию	67
Разделы сценариев	68
Разделы стилей	69
Спецификация профилей	69
Фоновый цвет страницы и фоновые изображения	70
Определение фонового цвета документа	70
Определение фонового изображения	70
Резюме	71
ГЛАВА 5. Основы форматирования текста	73
Форматирование абзацев	73
Разрывы строк	75
Группирование с помощью тега <div>	76

Горизонтальные линии	79
Длинные цитаты	80
Предварительное форматирование текста	81
Резюме	82
ГЛАВА 6. Основы символьного форматирования	83
Методы оформления текста	83
Тег 	83
Выделяющие и другие текстовые теги	84
Управление текстом с помощью таблиц стилей CSS	85
Полужирный и курсивный текст	86
Проблема выбора: или <i>	87
Моноширинные шрифты	88
Надстрочный и подстрочный текст	88
Аббревиатуры	88
Пометка редакторских вставок и удалений	89
Группирование встроенных элементов с помощью тега 	89
Резюме	90
ГЛАВА 7. Списки	91
Понятие о списках	91
Нумерованные (упорядоченные) списки	92
Маркированные (неупорядоченные) списки	96
Списки определений	100
Вложенные списки	101
Резюме	103
ГЛАВА 8. Гиперссылки	105
Определение гиперссылки	105
Ссылка на веб-страницу	107
Абсолютные и относительные гиперссылки	108
Целевые объекты	109
Названия гиперссылок	111
Горячие клавиши и порядок табуляции	111
Горячие клавиши	112
Порядок табуляции	112
Создание закрепителя	113
Выбор цвета гиперссылки	113
Структура целевого объекта	114
Тег <link>	115
Резюме	116
ГЛАВА 9. Таблицы	117
Элементы HTML-таблицы	117
Ширина и выравнивание таблицы	119
Расстояние между внешними границами ячеек и между границей ячейки и ее содержимым	121
Границы таблицы в целом и границы между ячейками	123
Границы таблицы	123
Границы между ячейками	125
Строки	125
Ячейки	126

Заголовки таблиц	128
Группирование строк: верхний колонтитул, основной раздел и нижний колонтитул	130
Цвет фона	132
Растяжение колонок и строк	133
Группирование колонок	137
Форматирование с помощью таблиц	139
Основы форматирования с помощью таблиц	139
Практические примеры	142
Причудливые комбинации текста и графики	146
Навигационные меню и блоки	149
Многоколоночный макет	151
Резюме	152
ГЛАВА 10. Фреймы	153
Обзор фреймов	153
Наборы фреймов и документы с фреймами	156
Создание набора фреймов	156
Поля, границы и панели прокрутки фрейма	157
Разрешение или запрещение пользовательских изменений	159
Целевые связи с фреймами	160
Вложенные наборы фреймов	162
“Плавающие” фреймы	164
Резюме	166
ГЛАВА 11. Формы	167
Определение формы	167
Вставка формы	169
Метод HTTP GET	170
Метод HTTP POST	171
Дополнительные атрибуты тега <form>	171
Метки полей	171
Поля ввода текста	172
Поля ввода пароля	172
Переключатели	173
Флажки	173
Списки	174
Большие области текста	176
Скрытые поля	177
Кнопки	177
Изображения	177
Поля файлов	178
Кнопки подачи запроса и сброса	179
Порядок табуляции и горячие клавиши	180
Предотвращение изменений	180
Наборы полей и надписи	182
События формы	183
Сценарии формы и службы сценариев	186
Загрузка обработчика	187
Использование службы сценариев	187
Резюме	187

ГЛАВА 12. Цвета и изображения	189
Основные сведения о цветах в Интернете	189
Методы задания цветов	190
Эволюция цвета в Интернете	190
Способы определения цветов	194
Форматы изображений, используемых в веб-документах	196
Сжатие изображений	196
Параметры сжатия файлов	197
Формат GIF	197
Формат JPEG	198
Формат PNG	198
Создание изображений	199
Основные функции графических редакторов	199
Прогрессивные JPEG-изображения и чересстрочные GIF-изображения	200
Использование прозрачности	200
Анимированные изображения	202
Включение изображений в HTML-документы	203
Выравнивание изображений	203
Определение альтернативного текста, отображаемого в текстовых браузерах	206
Определение размеров изображения	207
Границы изображения	208
Карта изображений	210
Определение карты изображений	210
Определение областей изображения, активизируемых щелчком мыши	210
Обобщение	213
Резюме	213
ГЛАВА 13. Мультимедийные объекты	215
Анимированные изображения	216
Форматы анимации и видео, плагины и плееры	218
Популярные форматы и плееры (плагины)	219
Проигрыватель Windows Media	220
Внедрение мультимедийных объектов с помощью тега <object>	220
Внедрение проигрывателя Windows Media с помощью тега <object>	224
Внедрение видеофайлов YouTube на веб-страницы	226
Добавление звука на веб-страницу	228
Создание мультимедийных файлов	229
В заключение	229
Резюме	230
ГЛАВА 14. Специальные символы	231
Понятие о символьных кодировках	231
Специальные символы	232
Специальные пробелы и знаки тире	233
Символы авторского права и торговых марок	234
Символы валюты	235
Типографские кавычки	235
Стрелки	236
Диакритические знаки	236
Греческие и математические символы	238
Другие полезные сущности	241
Резюме	242

ГЛАВА 15. Интернационализация и локализация	243
Основные определения	243
Перевод содержимого веб-сайта	245
Стандарт Unicode	245
Кодировка Basic Latin (U+0000 – U+007F)	249
Кодировка ISO-8859-1	250
Кодировка Latin-1 Supplement (U+00C0 – U+00FF)	253
Кодировка Latin Extended-A (U+0100 – U+017F)	253
Кодировки Latin Extended-B и Latin Extended Additional	254
Резюме	254
ГЛАВА 16. Сценарии	255
Клиентские и серверные сценарии	255
Выполнение клиентских сценариев	255
Выполнение серверных сценариев	256
Настройка языка сценария, заданного по умолчанию	256
Включение сценария	257
Вызов внешнего сценария	258
Сценарии, вызываемые событиями	258
Соккрытие сценариев для устаревших браузеров	262
Резюме	263
ГЛАВА 17. Динамический HTML	265
Назначение DHTML	265
Принципы работы DHTML	266
Объектная модель документа	266
Из истории DOM	266
Разбираемся в DOM	267
Свойства и методы узла DOM	269
Обход и изменение узлов документа	271
Модель JavaScript DOM	273
Объект window	275
Объект document	276
Объект form	276
Объект location	277
Объект history	277
Объект self	277
Использование обработчиков событий	278
Доступ к элементам с помощью идентификаторов	279
Вопросы совместимости браузеров	280
Обнаружение браузеров	280
Обнаружение объектов	280
Примеры DHTML-кода	281
Флажки формы	281
Ролловеры	283
Сворачиваемые меню	283
Резюме	285
ГЛАВА 18. Будущее HTML: HTML 5	287
Дополнительные средства публикации и компоновки	287
Доступные мультимедийные возможности	288

Изменения в элементах и атрибутах	290
Новые элементы	290
Новые атрибуты элементов	291
Новые типы ввода (элемент формы input)	292
Новые глобальные атрибуты	292
Элементы, не рекомендуемые к применению	293
Атрибуты, не рекомендуемые к применению	293
Резюме	294
ЧАСТЬ II. Профессиональная разработка веб-сайтов	295
ГЛАВА 19. Программы для разработки веб-сайтов	297
Текстовые редакторы	297
Простые текстовые редакторы	298
“Умные” текстовые редакторы	298
HTML-редакторы	299
Визуальные HTML-редакторы	299
NetObjects Fusion	300
Dreamweaver	302
Плагины Firefox	303
Другие инструменты	303
Графические редакторы	304
Adobe Flash	305
Резюме	305
ГЛАВА 20. Публикация веб-сайта	307
Введение в FTP	307
FTP-клиенты	308
Наиболее распространенные FTP-клиенты	310
Файловая структура веб-сервера	312
Резюме	313
ГЛАВА 21. Введение в XML	315
Основы XML	315
Синтаксис языка XML	317
Начнем с пролога	317
Элементы	318
Атрибуты	319
Комментарии	320
Исключение данных из процесса анализа	320
Сущности	320
Пространства имен	321
Таблицы стилей	322
Работа с определениями типа документа	322
Использование элементов в определениях DTD	323
Использование атрибутов в определениях DTD	325
Использование сущностей в определениях DTD	326
Использование разделов PCDATA и CDATA в определениях DTD	327
Введение в XML-схемы	327
Работа со схемами	327
Использование XML	329

Преобразования XSLT	330
Редактирование XML-кода	330
Синтаксический анализ XML-кода	331
Резюме	331
ГЛАВА 22. Создание мобильных документов	333
Эволюция мобильного Интернета	334
“Каменный век” мобильных устройств	334
Открытый мобильный альянс и другие стандарты	335
Подводя итоги	336
XHTML Basic 1.1	336
Определение типа документа XHTML Basic 1.1	336
Элементы XHTML Basic 1.1	336
Особые сообщения	337
Инструменты для разработки мобильных документов	340
Резюме	340
ГЛАВА 23. Очистка и проверка HTML-документов	341
Очистка HTML-кода	341
Утилита HTML Tidy	344
Загрузка утилиты HTML Tidy	344
Работа с утилитой HTML Tidy	345
Проверка корректности кода	347
Указание корректной декларации типа документа	347
Инструменты, применяемые для проверки корректности кода	347
Результат проверки	348
Дополнительное тестирование и проверка корректности кода	349
Тестирование совместной работы с различными браузерами	349
Проверка режимов отображения документов	350
Резюме	350
ГЛАВА 24. Советы по разработке эффективного HTML-кода	351
Предварительная загрузка изображений	351
Контроль разбиения текста в ячейках таблицы	353
Растяжение панелей заголовков	354
Имитация газетных колонок	356
Указание размеров рисунков для ускорения их отображения	358
Защита адресов электронной почты	359
Автоматизированные формы	361
Работа с объектами формы	361
Проверка данных, вводимых в форму	363
Изменение среды браузера	365
Концепция	365
Реализация	366
Функции JavaScript	370
Резюме	371
ЧАСТЬ III. Применение CSS	373
ГЛАВА 25. Введение в каскадные таблицы стилей	375
Назначение стилей	375
Стили и HTML	376

Таблицы стилей CSS уровней 1, 2 и 3	378
Определение стилей	378
Каскадные стили	379
Резюме	381
ГЛАВА 26. Определение стилей	383
Формат определения стиля	383
Понятие о селекторах	384
Селекторы элементов	385
Применение универсального селектора	385
Установление соответствия между элементами и классами	385
Установление соответствия между элементами и идентификатором	386
Установление соответствия с элементами, содержащими специальный атрибут	386
Установление соответствия с дочерними элементами, элементами-потомками и соседними элементами	387
Что такое наследование стиля	389
Псевдоклассы	390
Определение стилей ссылок	390
Псевдокласс :first-child	391
Псевдокласс :lang	391
Псевдоэлементы	392
Применение стилей к первой строке элемента	392
Применение стилей к первой букве элемента	393
Псевдоэлементы :before и :after	394
Сокращенная форма записи	395
Резюме	397
ГЛАВА 27. Значения и единицы измерения в CSS	399
Общие правила присвоения свойств значениям	399
Единицы измерения для значений свойств	401
Задание значений свойств с помощью ключевых слов	402
Физические единицы измерения	402
Экранные единицы измерения	403
Относительные единицы измерения	404
Функции, вычисляющие цвет и адрес ссылки	405
Звуковые типы значений	406
Резюме	407
ГЛАВА 28. Каскады и наследование в CSS	409
Наследование	409
Каскадирование	410
Специфичность	413
Резюме	413
ГЛАВА 29. Шрифты	415
Основные термины	415
Типы шрифтов	416
Управление размерами шрифта	418
Изменение стиля шрифта	419
Изменение межстрочного интервала	420
Внедрение шрифтов в документ	420
Резюме	421

ГЛАВА 30. Форматирование текста	423
Выравнивание текста	423
Управление горизонтальным выравниванием	423
Управление вертикальным выравниванием	426
Создание отступа в тексте	428
Расстановка служебных пробелов в тексте	429
“Плавающие” объекты	429
Свойство white-space	431
Промежутки между буквами и словами	432
Применение заглавных букв	433
Художественное оформление текста	435
Автоматически генерируемый текст	435
Использование свойств CSS для форматирования таблиц	436
Управление атрибутами таблицы	436
Границы таблицы	437
Промежуток между границами таблицы	439
Свертывание границ	439
Границы пустых ячеек	440
Компоновка таблицы	441
Выравнивание и расположение заголовков	441
Резюме	443
ГЛАВА 31. Списки CSS	445
Обзор списков	445
Списки CSS	446
Свойство list-style-type	447
Позиционирование маркеров	449
Применение изображений в качестве маркеров списка	449
Резюме	450
ГЛАВА 32. Внутренние отступы, поля и границы	451
Контейнерная модель форматирования	451
Внутренние отступы	453
Границы	454
Толщина границы	455
Стили границы	455
Цвет границы	457
Универсальное свойство border	457
Дополнительные свойства границы	458
Поля	458
Динамические контуры	460
Резюме	461
ГЛАВА 33. Цвета и фон	463
Цвет элемента	463
Цвет переднего плана	463
Цвет фона	464
Фоновые иллюстрации	467
Повторяющиеся и прокручивающиеся изображения	469
Позиционирование фоновых изображений	471
Универсальное свойство background	472
Резюме	472

ГЛАВА 34. Позиционирование элементов	473
Понятие о позиционировании	473
Статическое позиционирование	473
Относительное позиционирование	474
Абсолютное позиционирование	475
Фиксированное позиционирование	476
Указание позиции элемента	478
“Плавание” элементов вправо или влево	480
Определение ширины и высоты элемента	482
Указание точных размеров	483
Задание максимальных и минимальных размеров	483
Контроль “переполнения” элемента	483
Размещение элементов на слоях	485
Управление видимостью элемента	489
Резюме	490
ГЛАВА 35. Псевдоэлементы и сгенерированный контент	491
Свойство content	491
Псевдоэлементы	493
Псевдоэлемент :first-line	494
Псевдоэлемент :first-letter	494
Псевдоэлементы :before и :after	496
Кавычки	496
Автоматическая нумерация элементов	497
Объект counter	497
Изменение значения счетчика	497
Нумерация глав и разделов	498
Специальная нумерация списков	500
Резюме	501
ГЛАВА 36. Динамический HTML и таблицы стилей CSS	503
Доступ к свойствам CSS с помощью JavaScript	503
Полезные манипуляции с помощью CSS-свойств	508
Соккрытие и отображение текста	508
Масштабирование изображения	510
Применение ролловеров в качестве кнопок меню	512
Резюме	515
ГЛАВА 37. Медиастили и печать веб-документов	517
Понятие о медиатипах CSS	517
Определение медиатипов	518
Подготовка документов к печати	520
Контейнерная модель форматирования страницы	520
Определение размера страницы с помощью правила @page	521
Управление разрывами страниц	523
Обработка верхних и нижних “висячих” строк	526
Подготовка документов к двусторонней печати	526
Создание мультимедийных документов	527
Экранная версия документа	527
Переформатирование страницы	531
Резюме	532

ГЛАВА 38. Кратко о CSS3	533
Совершенствование предыдущей версии	534
Модульность	534
Воспользуйтесь средствами CSS3 сейчас	535
Более гибкие селекторы	536
Округляем углы с помощью CSS3	537
Резюме	538
ЧАСТЬ IV. Дополнительные средства CSS	539
ГЛАВА 39. Стили пользовательского интерфейса	541
Изменение вида указателя мыши	541
Цвета пользовательского интерфейса	543
Шрифты интерфейса пользователя	545
Резюме	546
ГЛАВА 40. Тестирование и проверка корректности CSS-кода	547
Тестирование синтаксиса при создании стилей	547
Кое-что о форматировании	548
Проверка корректности CSS-кода	549
Подключаемые модули Firefox для редактирования CSS-кода	550
Резюме	551
ГЛАВА 41. Советы по работе с CSS	553
Обратные отступы	553
Расширяющиеся кнопки	554
Врезки	557
Меню с вкладками	559
Поля с округленными краями	561
“Плавающие” элементы	564
Обтекание текстом	567
Резюме	570
ЧАСТЬ V. Приложения	571
ПРИЛОЖЕНИЕ А. Краткий справочник по элементам XHTML	573
Перечень элементов	574
Атрибуты событий	610
Стандартные события	610
Другие события	611
Другие универсальные атрибуты	611
Базовые атрибуты	611
Атрибуты интернационализации	611
Универсальные коды цвета	611
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Краткий справочник по специальным символам HTML	613
ПРИЛОЖЕНИЕ В. Краткий справочник по свойствам CSS 2.1	623
Списки свойств	623
Краткий обзор свойств CSS	624
Свойства фона	625
Свойства списков	627

Сгенерированный контент	628
Шрифты и текст	629
Направление чтения текста	632
Свойства контейнера	633
Свойства позиционирования	635
Свойства границ	637
Свойства таблиц	639
Свойства печати	640
Прочие свойства	641
ПРИЛОЖЕНИЕ Г. Краткий справочник по селекторам CSS 2.1	643
Базовые селекторы элементов	643
Селекторы-потомки	644
Селекторы-дети	644
Селекторы-соседи	645
Селекторы классов	645
ID-селекторы	645
Селекторы атрибутов	645
ПРИЛОЖЕНИЕ Д. Краткий справочник по псевдоэлементам и псевдоклассам	647
Псевдоэлементы	648
Псевдоклассы	648
Предметный указатель	649