

Оглавление

Введение.....	17
Глава 1. Документы HTML5	21
Базовые компоненты.....	21
Общая структура.....	22
Тип документа	23
<html>	23
<head>	24
<body>	25
<meta>	26
<title>	28
<link>	29
Структура тела документа.....	30
Макет страницы.....	31
<header>	34
<nav>.....	36
<section>.....	38
<aside>	39
<footer>	41
Строение тела документа.....	42
<article>	43
<hgroup>	47
<figure> и <figcaption>.....	50
Новые и старые элементы.....	52
<mark>	52
<small>	53
<cite>	54
<address>.....	54
<time>	54
Краткий справочник. Документы HTML5.....	55

Глава 2. Стили CSS и блочные модели.....	58
CSS и HTML.....	58
Стили и структура.....	59
Блочные элементы.....	60
Блочные модели.....	61
Основы применения стилей.....	62
Строчные стили.....	63
Встроенные стили.....	63
Внешние файлы.....	64
Ссылки.....	65
Ссылка по ключевому слову.....	66
Ссылка по атрибуту id.....	67
Ссылка по атрибуту class.....	68
Ссылка по любому атрибуту.....	69
Определение ссылок по псевдоклассам.....	70
Новые селекторы.....	75
Применение таблиц стилей CSS к шаблону.....	76
Традиционная блочная модель.....	77
Шаблон.....	78
Универсальный селектор *.....	81
Новая иерархия заголовков.....	82
Объявление новых элементов HTML5.....	83
Выравнивание тела документа по центру.....	83
Создание главного блока.....	84
Заголовок.....	85
Навигационная полоса.....	86
Раздел и боковая врезка.....	88
Нижний колонтитул.....	90
Последние штрихи.....	92
Свойство box-sizing.....	93
Гибкая блочная модель.....	95
Принципы работы гибкой блочной модели.....	106
Свойство display.....	107
Свойство box-orient.....	108
Свойство box-direction.....	108
Свойство box-ordinal-group.....	109
Свойство box-pack.....	112
Свойство box-flex.....	113
Свойство box-align.....	118
Краткий справочник. Стили CSS и блочные модели.....	120

Гибкая блочная модель.....	120
Псевдоклассы и селекторы	122
Глава 3. Свойства CSS3.....	124
Новые правила	124
CSS3 сходит с ума	125
Шаблон	125
Свойство border-radius	127
Свойство box-shadow	130
Свойство text-shadow.....	133
Свойство @font-face.....	134
Линейный градиент	136
Радиальный градиент	138
RGBA	138
HSLA	139
Свойство outline.....	140
Свойство border-image	141
Свойства transform и transition	143
Функция transform: scale.....	144
Функция transform: rotate.....	145
Функция transform: skew	146
Функция transform: translate.....	147
Одновременное использование всех видов трансформации	147
Динамические трансформации.....	148
Переходы.....	149
Краткий справочник. Свойства CSS3	151
Глава 4. JavaScript	154
Значение JavaScript.....	154
Внедрение JavaScript.....	155
Строчные сценарии	156
Встроенный код	157
Внешний файл	160
Новые селекторы	161
Метод querySelector().....	161
Метод querySelectorAll()	162
Обработчики событий	164
Строчные обработчики событий.....	165
Обработчики событий как свойства	165
Метод addEventListener().....	165
API-интерфейсы	167

API Canvas (Холст)	168
API Drag and Drop (Перетаскивание).....	168
API Geolocation (Геолокация)	168
API хранения	169
Файловые API	170
Коммуникационные API.....	170
API Web Workers (Рабочие процессы).....	171
API History (История)	171
API Offline (Автономная работа).....	172
Внешние библиотеки	172
jQuery	173
Google Maps.....	173
Краткий справочник. JavaScript.....	174
Элементы.....	174
Селекторы	174
События.....	174
API.....	175
Глава 5. Видео и аудио	177
Воспроизведение видео с помощью HTML5	177
Элемент <video>	178
Атрибуты элемента <video>	180
Программирование видеопроигрывателя	181
Дизайн.....	181
Код	184
События.....	184
Методы.....	186
Свойства.....	187
Выполнение кода.....	188
Форматы видео	192
Воспроизведение аудио с помощью HTML5	193
Элемент <audio>	193
Программирование аудиопроигрывателя	195
Краткий справочник. Видео и аудио.....	196
Элементы.....	196
Атрибуты	197
Атрибуты элемента <video>	197
События.....	198
Методы.....	198
Свойства.....	198

Глава 6. Формы и API Forms	200
Веб-формы HTML	200
Элемент <form>	200
Элемент <input>.....	202
Тип email	202
Тип search	203
Тип URL.....	203
Тип tel	203
Тип number.....	204
Тип range.....	204
Тип date.....	205
Тип week	206
Тип month.....	206
Тип time.....	206
Тип datetime	206
Тип datetime-local	207
Тип color	207
Новые атрибуты.....	207
Атрибут placeholder.....	208
Атрибут required	208
Атрибут multiple.....	208
Атрибут autofocus	209
Атрибут pattern	209
Атрибут form.....	210
Новые элементы форм	211
Элемент <datalist>	211
Элемент <progress>	211
Элемент <meter>	212
Элемент <output>	212
API-интерфейс Forms (Формы)	212
Метод setCustomValidity().....	213
Событие invalid	215
Валидация в режиме реального времени	218
Ограничения валидности	221
Атрибут willValidate	222
Краткий справочник. Формы и API Forms	223
Типы.....	223
Атрибуты	224
Элементы.....	225
Методы.....	225
События.....	226
Статусы	226

Глава 7. API холста	228
Подготовка холста	228
Элемент <canvas>	229
Метод getContext().....	230
Рисование на холсте	231
Рисование прямоугольников	231
Цвета.....	232
Градиенты	234
Создание путей.....	235
Стили линий	242
Текст	244
Тени	246
Трансформации	247
Восстановление состояния.....	250
Свойство globalCompositeOperation	251
Обработка изображений	253
Метод drawImage()	253
Данные изображений.....	256
Узоры	260
Анимация на холсте	260
Обработка видео на холсте.....	263
Краткий справочник. API Canvas (Холст)	266
Методы.....	267
Свойства.....	270
Глава 8. API перетаскивания	272
Перетаскивание в Сети	272
Новые события	272
Объект dataTransfer	276
События dragenter, dragleave и dragend.....	278
Выбор допустимого источника	280
Метод setDragImage()	282
Файлы	285
Краткий справочник. API Drag and Drop (Перетаскивание).....	287
События.....	287
Методы.....	288
Свойства.....	288
Глава 9. API геолокации.....	289
Определение своего местоположения.....	289
Метод getCurrentPosition(location). Синтаксис № 1	290
Метод getCurrentPosition(location, error). Синтаксис № 2	292

Метод <code>getCurrentPosition(location, error, configuration)</code> . Синтаксис № 3.....	294
Метод <code>watchPosition(location, error, configuration)</code>	296
Практические варианты использования с Google Maps.....	298
Краткий справочник. API Geolocation (Геолокация)	299
Методы.....	300
Объекты	300
Глава 10. API веб-хранилища	302
Две системы хранения	302
<code>sessionStorage</code>	304
Реализация хранения данных	304
Создание данных	306
Считывание данных.....	307
Удаление данных.....	309
Объект <code>localStorage</code>	311
Событие <code>storage</code>	313
Пространство хранения	314
Краткий справочник. API Web Storage (Веб-хранилище).....	315
Типы хранилищ	315
Методы.....	315
Свойства.....	316
События.....	316
Глава 11. API индексированных баз данных.....	317
Низкоуровневый API	317
База данных	318
Объекты и хранилища объектов.....	319
Индексы	320
Транзакции.....	321
Методы хранилища объектов.....	322
Практическое применение индексированных баз данных.....	322
Шаблон	323
Открытие базы данных	324
Версия базы данных	326
Хранилища объектов и индексы.....	327
Добавление объектов	328
Извлечение объектов.....	329
Завершение кода и тестирование	330
Перечисление данных.....	331
Курсоры.....	331
Изменение способа сортировки	335

Удаление данных	336
Поиск данных.....	337
Краткий справочник. API IndexedDB (Индексированные базы данных)	341
Интерфейс среды (IDBEnvironment и IDBFactory)	342
Интерфейс базы данных (IDBDatabase).....	342
Интерфейс хранилища объектов (IDBObjectStore).....	343
Интерфейс курсора (IDBCursor)	344
Интерфейс транзакций (IDBTransaction).....	345
Интерфейс диапазона (IDBKeyRangeConstructors)	345
Интерфейс ошибок (IDBDatabaseException).....	346
Глава 12. Файловый API.....	347
Хранилище файлов	347
Обработка файлов пользователя	348
Шаблон	349
Считывание файлов.....	350
Свойства файлов	353
Бинарные блоки.....	355
События.....	356
Создание файлов	359
Шаблон	359
Жесткий диск.....	361
Создание файлов.....	363
Создание каталогов	364
Перечисление файлов	365
Обработка файлов.....	369
Перемещение	371
Копирование.....	373
Удаление	374
Содержимое файла	376
Запись содержимого	376
Добавление содержимого	380
Считывание содержимого	381
Файловая система в реальной жизни	383
Краткий справочник. API File (Файл)	389
Интерфейс Blob (API File (Файл))	389
Интерфейс File (API File (Файл)).....	390
Интерфейс FileReader (API File (Файл)).....	390
Интерфейс LocalFileSystem (API File: Directories and System (Каталоги и система))	391

Интерфейс FileSystem (API File: Directories and System (Каталоги и система))	391
Интерфейс Entry (API File: Directories and System (Каталоги и система)) ..	391
Интерфейс DirectoryEntry (API File: Directories and System (Каталоги и система))	392
Интерфейс DirectoryReader (API File: Directories and System (Каталоги и система))	393
Интерфейс FileEntry (API File: Directories and System (Каталоги и система))	393
Интерфейс BlobBuilder (API File: Writer (Запись файлов))	393
Интерфейс FileWriter (API File: Writer (Запись файлов))	394
Интерфейс FileError (API File и расширения)	394
Глава 13. Коммуникационный API	396
Аjax уровня 2	396
Извлечение данных	397
Свойства ответа	400
События	400
Отправка данных	403
Запросы между разными источниками	405
Загрузка файлов на сервер	407
Приложение из реальной жизни	409
Пересылка сообщений между разными документами	414
Конструктор	414
События и свойства сообщений	414
Публикация сообщения	415
Фильтрация при обмене сообщениями между разными источниками	418
Веб-сокеты	421
Конфигурация WS-сервера	422
Конструктор	424
Методы	424
Свойства	424
События	425
Шаблон	425
Начало обмена данными	426
Полное приложение	428
Краткий справочник. API Communication (Коммуникация)	430
XMLHttpRequest уровня 2	431
API Web Messaging (Веб-сообщения)	432
API WebSocket (Веб-сокеты)	433

Глава 14. API рабочих процессов	435
Самая тяжелая работа	435
Создание рабочего процесса	436
Отправка и получение сообщений	436
Распознавание ошибок	440
Остановка рабочих процессов	442
Синхронные API	444
Импорт сценариев	444
Общие рабочие процессы	445
Краткий справочник. API Web Workers (Рабочие процессы).....	451
Рабочие процессы.....	451
Выделенные рабочие процессы	452
Общие рабочие процессы	452
Глава 15. API истории.....	453
Интерфейс History (История).....	453
Навигация по Сети.....	453
Новые методы	454
Фальшивые URL-адреса	455
Возможности отслеживания.....	458
Реальный пример.....	461
Краткий справочник. API History (История)	465
Глава 16. API автономной работы	467
Манифест кэша	467
Файл манифеста	468
Категории	469
Комментарии	470
Использование файла манифеста	471
API автономной работы.....	472
Ошибки.....	473
Online и Offline	475
Обработка кэша	476
Прогресс.....	478
Обновление кэша	480
Краткий справочник. API Offline (Автономная работа).....	484
Файл манифеста	484
Свойства.....	484
События.....	485
Методы.....	486

Заключение.....	487
Работаем для реального мира.....	487
Альтернативы.....	488
Modernizr.....	488
Библиотеки.....	490
Google Chrome Frame.....	491
Работаем для облака.....	492
Заключительные рекомендации.....	494