

# Содержание

<b>Благодарности</b> .....	<b>9</b>
<b>Предисловие</b> .....	<b>11</b>
HTML5: платформа и спецификация .....	12
Как это делается .....	12
Как читать книгу .....	15
Что вам понадобится .....	16
Пара слов об использовании JavaScript и jQuery .....	17
<b>Глава 1. Обзор HTML5 и CSS3</b> .....	<b>19</b>
1.1. Платформа веб-разработки .....	19
1.2. Тернистый путь в будущее .....	24

## **ЧАСТЬ I. УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА**

<b>Глава 2. Новые структурные теги и атрибуты</b> .....	<b>30</b>
Рецепт 1. Реструктуризация блога с использованием семантической разметки .....	33
Рецепт 2. Вывод информации о ходе выполнения операции с использованием элемента <code>&lt;meter&gt;</code> .....	46
Рецепт 3. Создание всплывающих окон с пользовательскими атрибутами данных .....	51
Рецепт 4. Применение списков описаний для определения FAQ .....	56
Перспективы .....	57
<b>Глава 3. Новые возможности веб-форм</b> .....	<b>59</b>
Рецепт 5. Описание данных при помощи новых полей .....	61
Рецепт 6. Использование автофокуса для перехода к первому полю .....	73
Рецепт 7. Заполняющий текст .....	74
Рецепт 8. Проверка пользовательского ввода без использования JavaScript .....	78

Рецепт 9. Редактирование «на месте»	84
Перспективы	92
<b>Глава 4. Стилизовое оформление контента и интерфейсов</b>	<b>93</b>
Рецепт 10. Стилизовое оформление таблиц с использованием псевдоклассов	95
Рецепт 11. Печать ссылок (:after)	105
Рецепт 12. Построение мобильных интерфейсов	108
Рецепт 13. Создание многостолбцовых макетов	112
Перспективы	118
<b>Глава 5. Улучшение доступности</b>	<b>119</b>
Рецепт 14. Роли ARIA и упрощение навигации	121
Рецепт 15. Создание обновляемых областей с улучшенной доступностью	126
Рецепт 16. Улучшение доступности таблиц	133
Перспективы	137

## ЧАСТЬ II. ГРАФИКА И ЗВУК

<b>Глава 6. Рисование в браузере</b>	<b>140</b>
Рецепт 17. Рисование логотипа	141
Рецепт 18. Построение диаграмм средствами RGraph	150
Рецепт 19. Создание векторной графики SVG	157
Перспективы	161
<b>Глава 7. Внедрение видео и аудио</b>	<b>162</b>
7.1. Немного истории	163
7.2. Контейнеры и кодеки	164
Рецепт 20. Работа с аудио	169
Рецепт 21. Внедрение видео	174
Рецепт 22. Доступность видео	180
Перспективы	184
<b>Глава 8. Визуальные эффекты</b>	<b>185</b>
Рецепт 23. Закругление прямых углов	187
Рецепт 24. Тени, градиенты и преобразования	192
Рецепт 25. Использование шрифтов	200
Рецепт 26. Переходы и анимации	206
Перспективы	216

## ЧАСТЬ III. ЗА ПРЕДЕЛАМИ РАЗМЕТКИ

<b>Глава 9. Хранение данных на стороне клиента</b>	<b>218</b>
Рецепт 27. Сохранение настроек с использованием Web Storage	221
Рецепт 28. Хранение информации в базе данных на стороне клиента с использованием IndexedDB	227
Рецепт 29. Автономная работа	242
Перспективы	245

<b>Глава 10. Взаимодействие с другими API. . . . .</b>	<b>246</b>
Рецепт 30. История просмотра. . . . .	248
Рецепт 31. Передача информации между доменами. . . . .	253
Рецепт 32. Чат на базе Web Sockets. . . . .	260
Рецепт 33. Определение местоположения: Geolocation. . . . .	269
Рецепт 34. Перетаскивание . . . . .	273
Перспективы . . . . .	281
<b>Глава 11. Что дальше? . . . . .</b>	<b>282</b>
11.1. Определение макетов в модели Flexible Box . . . . .	283
11.2. Междоменный доступ к ресурсам . . . . .	286
11.3. Web Workers. . . . .	286
11.4. События на стороне сервера . . . . .	292
11.5. Эффекты фильтров . . . . .	295
11.6. WebGL . . . . .	297
11.7. Вперед! . . . . .	297
<b>Приложение А. Краткий справочник. . . . .</b>	<b>298</b>
А.1. Новые элементы . . . . .	298
А.2. Атрибуты. . . . .	299
А.3. Формы. . . . .	299
А.4. Атрибуты полей форм . . . . .	300
А.5. Доступность . . . . .	301
А.6. Мультимедиа . . . . .	301
А.7. CSS3 . . . . .	302
А.8. Хранение данных на стороне клиента . . . . .	304
А.9. Другие API. . . . .	305
<b>Приложение Б. Введение в jQuery . . . . .</b>	<b>307</b>
Б.1. Загрузка jQuery . . . . .	307
Б.2. Основы jQuery . . . . .	308
Б.3. Методы изменения контента . . . . .	309
Б.4. Создание элементов . . . . .	311
Б.5. События . . . . .	312
Б.6. Функция document.ready . . . . .	315
Б.7. Разумное использование jQuery . . . . .	316
<b>Приложение В. Кодирование аудио и видео . . . . .</b>	<b>317</b>
В.1. Кодирование аудио . . . . .	317
В.2. Кодирование видео для Web . . . . .	318
<b>Ресурсы. . . . .</b>	<b>319</b>
Библиография. . . . .	320