

O'REILLY®



5-е издание

Веб- ДИЗАЙН ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХ

HTML, CSS, JavaScript и веб-графика

Дженнифер Нидерст Роббинс

ОГЛАВЛЕНИЕ

НАПУТСТВИЕ от Джен Симмонс.....	9
ПРЕДИСЛОВИЕ.....	11
Структура книги.....	14
Типографские соглашения.....	16
Благодарности.....	16
Об авторе.....	17
Как с нами связаться?.....	18
ЧАСТЬ I. НАЧАЛО РАБОТЫ.....	19
Глава 1. Знакомство с веб-дизайном.....	21
С чего начать?.....	22
Распределение ролей при разработке сайтов.....	23
Подготовка к веб-разработке.....	36
Подведем итоги.....	41
Контрольные вопросы.....	42
Глава 2. Как все это работает?.....	43
Связь между Интернетом и Всемирной паутиной.....	43
Порядок обработки информации.....	44
Пара слов о браузерах.....	45
Адреса веб-страниц: URL.....	47
Анатомия веб-страницы.....	51
Собираем все вместе.....	57
Контрольные вопросы.....	60
Глава 3. Важные концепции.....	61
Множественность устройств.....	62
Соблюдение интернет-стандартов.....	64
Постепенное улучшение.....	64
Адаптивный веб-дизайн.....	66
Один Интернет для всех (доступность сайтов).....	69
Потребность в скорости (быстродействие сайта).....	72
Контрольные вопросы.....	75
ЧАСТЬ II. РАЗМЕТКА HTML, ПРИМЕНЯЕМАЯ ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАНИЯ	
 ВЕБ-СТРАНИЦ.....	77
Глава 4. Создание простой веб-страницы.....	79
Пошаговое создание веб-страницы.....	79
Запуск текстового редактора.....	80
Шаг 1. Начнем с ввода контента.....	84
Шаг 2. Добавление структуры в HTML-документ.....	87

Шаг 3. Добавление тегов в HTML-документ	92
Шаг 4. Добавление изображений	96
Шаг 5. Изменение внешнего вида текста с помощью таблицы стилей	100
Устранение проблем при разработке веб-страниц	101
Валидация документов	103
Контрольные вопросы	105
Глава 5. Разметка текста	107
Абзацы	108
Заголовки	109
Тематические разрывы (горизонтальные линейки)	111
Списки	111
Дополнительные элементы разметки контента	116
Организация контента на странице	120
Обзор строчных элементов	127
Обобщающие элементы (<i>div</i> и <i>span</i>)	141
Улучшение доступности документа с помощью ARIA	148
Экранирование символов	151
Объединяем все вместе	154
Контрольные вопросы	158
Обзор элементов: текстовые элементы	158
Глава 6. Добавление ссылок	161
Атрибут <i>href</i>	162
Ссылки на веб-страницы в Интернете	164
Ссылки в пределах сайта	165
Ссылка на фрагмент другого документа	176
Открытие новых целевых окон браузера	178
Почтовые ссылки	179
Телефонные ссылки	180
Контрольные вопросы	181
Обзор элементов: ссылки	182
Глава 7. Добавление изображений	183
Раздел первый: добавление изображений с помощью элемента <i>img</i>	184
Раздел второй: добавление SVG-изображений	194
Раздел третий: разметка адаптивных изображений	203
Конец — делу венец	218
Контрольные вопросы	219
Обзор элементов: изображения	221
Глава 8. Таблицы	223
Использование таблиц	223
Минимальная структура таблицы	224
Заголовки таблиц	227
Растяжение ячеек	228
Доступность таблиц	231

Группировка строк и столбцов.....	233
Собираем все воедино	235
Контрольные вопросы	237
Обзор элементов: таблицы.....	238
Глава 9. Формы.....	239
Как работают формы?.....	239
Элемент form	241
Переменные и контент	245
Элементы управления формой	246
Функции доступности формы.....	270
Макет и дизайн формы.....	275
Контрольные вопросы	277
Обзор элементов: формы.....	278
Глава 10. Встроенные мультимедийные объекты	285
Окно в окне: элемент iframe	285
Многоцелевое средство для встраивания: object	288
Видео и аудио.....	290
Холст.....	301
Контрольные вопросы	305
Обзор элементов: встроенные мультимедийные объекты	306
ЧАСТЬ III. ПРАВИЛА CSS ДЛЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ HTML-ДОКУМЕНТОВ	309
Глава 11. Введение в каскадные таблицы стилей	311
Преимущества CSS.....	312
Мощь CSS	312
Как работают таблицы стилей?	313
Важные понятия	320
Единицы измерения CSS.....	330
Инструменты вашего браузера для веб-дизайна	334
Вперед — вместе с CSS.....	336
Контрольные вопросы	337
Глава 12. Форматирование текста	339
Основные свойства шрифтов.....	340
Расширенная CSS3-типографика.....	361
Свойство color (изменение цвета текста).....	363
Еще о типах селекторов.....	365
Настройки текстовых строк	371
Изменение маркированного и нумерованного списков	383
Контрольные вопросы	387
Обзор CSS: свойства font и text	388
Глава 13. Цвета и фоны, а также еще о селекторах и внешних таблицах стилей ..	391
Указание цветовых значений	391
Свойство color (цвет переднего плана)	398

Свойство background-color (цвет фона)	399
Свойство background-clip (обрезка фона).....	400
Свойство opacity (управление непрозрачностью)	401
Селекторы псевдокласса	403
Селекторы псевдоэлементов.....	408
Селекторы атрибутов	411
Фоновые изображения.....	413
Все цвета радуги (градиенты)	431
И, в завершение, внешние таблицы стилей	438
Подводим итоги	442
Контрольные вопросы.....	442
Обзор CSS: свойства цвета и фона.....	444
Глава 14. Блочная модель	445
Блок элемента	445
Свойства width , height и box-sizing (указание размеров блока)	446
Отступы.....	451
Стили границ.....	457
Поля	468
Присваивание типов отображения	474
Тени для блока.....	476
Контрольные вопросы	477
Обзор CSS: свойства блока.....	478
Глава 15. Плавающие элементы и позиционирование	481
Нормальный поток	481
Плавающие элементы.....	482
Свободное обтекание текстом CSS-форм.....	494
Основы позиционирования	502
Относительное позиционирование.....	504
Абсолютное позиционирование.....	505
Фиксированное позиционирование.....	514
Контрольные вопросы	516
Обзор CSS: свойства плавающих элементов и позиционирования	517
Глава 16. CSS-макетирование с помощью Flexbox и Grid	519
CSS Flexbox: создание гибких контейнеров	520
Модуль CSS Grid Layout.....	549
Контрольные вопросы	584
Обзор CSS: свойства макета.....	588
Глава 17. Адаптивный веб-дизайн	591
Зачем нужен АДД?	591
Рецепт адаптивности	593
Настройка области просмотра.....	594
Гибкие сетки (текущие макеты)	595
Выбор точек прерывания.....	603

Стратегии адаптивной разработки.....	606
Несколько слов о тестировании.....	622
Дополнительные справочные ресурсы по адаптивному веб-дизайну.....	624
Контрольные вопросы	626
Глава 18. Переходы, трансформации и анимация.....	627
CSS Transitions.....	628
Модуль CSS Transforms	638
Анимация по ключевым кадрам.....	650
Несколько завершающих слов	655
Контрольные вопросы	657
Обзор CSS: переходы, трансформации и анимация.....	659
Глава 19. Дополнительные сведения о CSS-методиках	661
Стайлинг форм	661
Специальные свойства для форматирования таблиц.....	665
Очистка стилей: сброс CSS и таблица стилей Normalize.css	669
Методика подмены текста изображением.....	671
CSS-спрайты	673
Проверка поддержки свойств CSS.....	675
Таблицы стилей: послесловие	680
Контрольные вопросы	680
Обзор CSS: свойства таблиц.....	682
Глава 20. Современные инструменты для веб-дизайна.....	683
Знакомство с командной строкой.....	683
Универсальные CSS-инструменты (процессоры).....	689
Grunt и Gulp: инструменты для сборки кода.....	697
Контроль версий с помощью Git и GitHub.....	701
Заключение.....	710
Контрольные вопросы.....	711
ЧАСТЬ IV. ПРИМЕНЕНИЕ JAVASCRIPT	
 ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПОВЕДЕНИЕМ ВЕБ-СТРАНИЦ.....	713
Глава 21. Введение в JavaScript.....	715
Что есть JavaScript?.....	715
Добавление кода JavaScript на веб-страницу.....	719
Анатомия сценария	721
Объект браузера.....	737
События	737
Объединяя все вместе.....	740
Дополнительные сведения о JavaScript.....	741
Контрольные вопросы	743
Глава 22. Использование JavaScript и DOM	745
Встречайте DOM.....	745
Полифилы	755

Библиотеки JavaScript.....	758
Промежуточный финиш.....	763
Контрольные вопросы.....	764
ЧАСТЬ V. ИЗОБРАЖЕНИЯ ДЛЯ ВСЕМИРНОЙ ПАУТИНЫ	765
Глава 23. Веб-графика: основные понятия.....	767
Источники изображений	767
Знакомство с форматами изображений	772
Размер и разрешение изображения	785
Стратегия работы с изображениями.....	789
Фавиконки.....	793
Подведем итоги... ..	797
Контрольные вопросы.....	798
Глава 24. Создание веб-изображений	799
Сохранение изображений в веб-форматах	799
Работа с прозрачностью.....	806
Советы по созданию адаптивных изображений	813
Оптимизация изображения.....	823
Контрольные вопросы.....	834
Глава 25. SVG-изображения.....	835
Рисование с помощью XML.....	837
Возможности SVG, связанные с XML	846
Инструменты SVG	853
Советы по созданию SVG	856
Адаптивные изображения в формате SVG.....	860
Дальнейшее изучение SVG	868
Контрольные вопросы.....	868
И ... мы это сделали!.....	869
ЧАСТЬ VI. ПРИЛОЖЕНИЯ.....	871
Приложение 1	873
Приложение 2	889
Приложение 3	891
Приложение 4	897
ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ	906