

# Содержание

Об авторе .....	13
Благодарности .....	14
Глава 1. Знакомство с React.....	15
Многостраничный дизайн старой школы.....	16
Одностраничные приложения новой школы .....	17
Знакомьтесь с React.....	21
Автоматическое управление состоянием пользовательского интерфейса .....	22
Быстрое манипулирование DOM.....	22
API для создания компонуемых пользовательских интерфейсов ...	23
Визуальные элементы, целиком определенные в коде JavaScript.....	25
Только V в архитектуре MVC.....	28
Заключение .....	28
Глава 2. Создание первого React-приложения .....	29
Работа с JSX.....	30
Использование React .....	32
Отображение имени .....	34
Пока ничего нового .....	37
Смена места назначения.....	37
Добавление стилей .....	39
Заключение .....	41
Глава 3. Компоненты React.....	43
Краткий обзор функций .....	44
Изменения во взаимодействии с пользовательским интерфейсом.....	46
Встречайте компонент React.....	50
Создание компонента HelloWorld.....	51
Указание свойств .....	56

Часть первая: Обновление определения компонента .....	57
Вторая часть: Изменение кода вызова компонента .....	57
Работа с дочерними элементами.....	58
Заключение .....	61
Глава 4. Стили в библиотеке React .....	62
Отображение нескольких гласных.....	63
Стилизация контента React с помощью CSS .....	66
Разберитесь в сгенерированном HTML-коде .....	66
Примените стиль.....	67
Стилизация контента методом библиотеки React .....	69
Создание объекта стиля .....	70
Стилизация контента.....	71
Настройка фонового цвета .....	73
Заклучение .....	75
Глава 5. Создание сложных компонентов .....	76
От визуализации до компонентов.....	76
Определение основных визуальных элементов.....	78
Определение компонентов .....	82
Создание компонентов .....	85
Компонент Card .....	87
Компонент Square .....	89
Компонент Label .....	91
Передача свойств .....	93
Почему так важна компоновка компонентов .....	96
Заклучение .....	98
Глава 6. Передача свойств.....	99
Обзор проблемы .....	99
Глубокий анализ проблемы.....	104
Оператор расширения .....	110
Лучший способ передачи свойств.....	111
Заклучение .....	114
Глава 7. Встречайте JSX... Вновь! .....	116
Что происходит с JSX?.....	116
Причуды JSX, которые надо запомнить .....	119
Обработка выражений .....	119

Возвращение нескольких элементов .....	120
Нельзя использовать встроенные стили CSS .....	123
Комментарии .....	124
Регистр, HTML-элементы и компоненты .....	125
JSX-код может быть где угодно.....	126
Заключение .....	126
Глава 8. Работа с состояниями React .....	128
Использование состояний .....	128
Начало работы .....	129
Настройка счетчика .....	132
Установка начального значения состояния.....	133
Запуск таймера и установка состояния.....	135
Рендеринг смены состояния .....	138
Дополнительно: полный код .....	139
Заключение .....	142
Глава 9. Переход от данных к пользовательскому интерфейсу .....	143
Пример .....	143
JSX-код может быть где угодно, часть II.....	147
Работа с массивами .....	148
Заключение .....	152
Глава 10. События в React .....	154
Определение и реагирование на события.....	154
Начало работы .....	156
Создание кнопки действия .....	159
Свойства события .....	161
Синтетические события .....	162
Работа со свойствами события .....	164
Действия с событиями.....	166
Вы не можете напрямую прослушивать события компонентов ....	166
Прослушивание стандартных событий DOM .....	169
Значение <code>this</code> внутри обработчика событий.....	171
React... Почему? Почему? .....	173
Совместимость с браузерами.....	173
Повышение производительности.....	173
Заключение .....	175

Глава 11. Жизненный цикл компонента .....	176
Знакомство с методами жизненного цикла .....	177
Методы жизненного цикла в действии.....	177
Этап начального рендеринга .....	182
Получение свойств по умолчанию.....	183
Получение состояния по умолчанию.....	184
componentWillMount .....	184
render .....	184
componentDidMount.....	185
Этап обновления.....	185
Изменение состояний .....	185
shouldComponentUpdate .....	186
componentWillUpdate .....	187
render .....	187
componentDidUpdate.....	188
Изменения свойств .....	188
Этап размонтирования .....	189
Заключение .....	190
Глава 12. Доступ к элементам DOM в React .....	191
Код приложения «Палитра» .....	194
Знакомство со ссылками .....	197
Использование порталов.....	202
Заключение .....	207
Глава 13. Настройка среды разработки React .....	208
Проект Create React .....	211
Анализ произошедшего .....	214
Создание демонстрационного приложения .....	219
Сборка проекта .....	224
Заключение .....	225
Глава 14. Работа с внешними данными в React .....	226
Основы веб-запросов.....	229
Время работать с React.....	231
Начало работы .....	232
Получение IP-адреса.....	234
Визуальные эффекты уровнем выше.....	238
Заключение .....	243

Глава 15. Создание планировщика в React.....	244
Поехали! .....	246
Создание интерфейса.....	248
Построение остальной части приложения.....	250
Добавление элементов.....	251
Отображение элементов.....	256
Форматирование контента приложения .....	259
Удаление элементов .....	262
Анимация! Анимация! Анимация! .....	266
Заключение .....	268
Глава 16. Создание плавающего меню в React.....	269
Как работает плавающее меню .....	269
Настройка плавающего меню .....	273
Начало работы.....	275
Отображение и сокрытие меню .....	279
Создание кнопки .....	281
Создание меню .....	283
Заключение .....	287
Глава 17. Избегайте ненужных операций рендеринга .....	288
Вкратце о методе <code>render</code> .....	288
Оптимизация количества вызовов метода <code>render</code> .....	291
Разбираем пример.....	291
Анализ вызовов метода <code>render</code> .....	293
Переопределение обновления компонента .....	297
Использование компонента <code>PureComponent</code> .....	300
Заключение .....	302
Глава 18. Создание одностраничного приложения React с помощью роутера.....	304
Пример .....	306
Начало работы.....	307
Создание одностраничного приложения .....	309
Отображение начального фрейма .....	309
Создание страниц с контентом.....	311
Использование библиотеки <code>React Router</code> .....	313
Последние штрихи.....	318

Исправление путей маршрутизации .....	318
Добавление правил CSS.....	318
Выделение активной ссылки .....	321
Заключение .....	322
Глава 19. Введение в Redux .....	324
Что такое Redux.....	325
Создание простого приложения с помощью Redux.....	330
Настало время Redux.....	331
Свет! Камера! Мотор!.....	332
Управление редуктором .....	333
Работа с хранилищем.....	336
Заключение .....	338
Глава 20. Совместное использование Redux с React .....	340
Управление состояниями React с помощью Redux .....	348
Как пересекаются React и Redux .....	349
Начало работы .....	352
Создание приложения .....	353
Заключение .....	362
Предметный указатель .....	363