

# Оглавление

<b>Предисловие</b> .....	11
Условные обозначения.....	11
Использование примеров кода.....	12
Благодарности.....	13
<b>Глава 1. Добро пожаловать в React</b> .....	14
Препятствия и трудности .....	15
React как библиотека .....	15
Новый синтаксис ECMAScript.....	15
Популярность функционального JavaScript .....	15
Утомительный JavaScript.....	16
Почему React будет не трудно изучить .....	16
Будущее библиотеки React.....	17
Нужно идти в ногу со временем .....	17
Работа с файлами .....	18
Файловый репозиторий .....	18
Инструменты React-разработчика .....	19
Установка Node.js.....	19
<b>Глава 2. Новый синтаксис JavaScript</b> .....	21
Объявление переменных в ES6 .....	22
const .....	22
let.....	22
Шаблонные строки .....	24
Параметры по умолчанию .....	26
Стрелочные функции .....	26

---

Транспиляция ES6.....	30
Объекты и массивы ES6 .....	31
Деструктурирующее присваивание.....	31
Расширения объектных литералов.....	33
Оператор распространения .....	34
Промисы .....	36
Классы .....	37
Модули ES6.....	39
CommonJS.....	41
<b>Глава 3. Функциональное программирование с применением JavaScript.....</b>	<b>42</b>
Значение понятия функциональности .....	43
Сравнение императивности с декларативностью.....	45
Функциональные концепции .....	47
Неизменяемость .....	47
Чистые функции.....	50
Преобразование данных.....	52
Функции высшего порядка .....	59
Рекурсия .....	60
Композиция.....	63
А теперь все вместе .....	65
<b>Глава 4. Чистый React .....</b>	<b>70</b>
Настройка страницы .....	70
Виртуальная DOM .....	71
Элементы React.....	73
ReactDOM.....	75
Дочерние элементы .....	76
Конструирование элементов с данными .....	78
Компоненты React.....	80
React.createClass.....	81
React.Component .....	83
Функциональные компоненты, не имеющие состояния .....	84
Отображение DOM .....	85
Фабрики.....	88

<b>Глава 5. React с JSX</b> .....	91
Элементы React в виде кода JSX .....	91
Советы по применению JSX.....	92
Вложенные компоненты .....	92
className.....	93
Выражения JavaScript .....	93
Вычисление.....	93
Отображение массивов на JSX.....	93
Babel.....	94
Введение в Webpack .....	103
Загрузчики Webpack .....	104
Приложение кулинарных рецептов с применением сборки, выполняемой Webpack .....	104
<b>Глава 6. Свойства, состояние и дерево компонентов</b> .....	118
Проверка свойств.....	118
Проверка свойств при использовании createClass .....	119
Свойства, используемые по умолчанию .....	123
Настраиваемая проверка свойств .....	124
Классы ES6 и функциональные компоненты, не имеющие состояния.....	125
Ссылки.....	128
Обратный поток данных .....	130
Ссылки в функциональных компонентах, не имеющих состояния.....	132
Управление состоянием React .....	133
Внедрение состояния компонента .....	133
Инициализация состояния из свойств.....	137
Состояние внутри дерева компонента .....	139
Новый взгляд на приложение организера цветов .....	140
Передача свойств вниз по дереву компонентов.....	141
Передача данных вверх по дереву компонентов.....	144
<b>Глава 7. Усовершенствование компонентов</b> .....	149
Жизненные циклы компонентов .....	149
Жизненный цикл установки.....	150

Жизненный цикл обновления .....	154
React.Children .....	164
Подключение библиотек JavaScript .....	166
Создание запросов с помощью Fetch .....	166
Подключение D3 Timeline .....	168
Компоненты высшего порядка .....	174
Управление состоянием за пределами React .....	180
Flux .....	182
Представление .....	184
Действия и создатели действий .....	185
Диспетчер .....	186
Хранилища .....	187
А теперь все вместе .....	188
Реализации Flux .....	188
<b>Глава 8. Redux .....</b>	<b>190</b>
Состояние .....	191
Действия .....	194
Преобразователи .....	197
Преобразователь цвета .....	200
Преобразователь цветов .....	202
Преобразователь сортировки .....	204
Хранилище .....	205
Подписка на хранилища .....	208
Сохранение в localStorage .....	209
Создатели действий .....	210
Функции промежуточного звена .....	213
<b>Глава 9. React Redux .....</b>	<b>217</b>
Явная передача хранилища .....	219
Передача хранилища через контекст .....	222
Сравнение презентационных и контейнерных компонентов .....	226
Провайдер React Redux .....	230
Функция connect библиотеки React Redux .....	231

<b>Глава 10. Тестирование</b> .....	234
ESLint.....	234
Тестирование Redux.....	238
Разработка, основанная на тестировании .....	239
Тестирование преобразователей .....	240
Тестирование хранилища .....	248
Тестирование компонентов React.....	251
Настройка среды Jest .....	251
Enzyme .....	252
Имитация компонентов.....	255
Тестирование на основе отображения мгновенного состояния (Snapshot Testing).....	263
Использование данных об охвате кода.....	268
<b>Глава 11. Маршрутизатор React Router</b> .....	282
Встраивание маршрутизатора .....	283
Вложенные маршруты.....	288
Использование страничного шаблона.....	288
Подразделы и подменю .....	290
Параметры маршрутизатора.....	294
Добавление страницы с информацией о цвете .....	295
Перемещение состояния сортировки цветов в маршрутизатор .....	300
<b>Глава 12. React и сервер</b> .....	304
Сравнение изоморфизма с универсализмом .....	305
Код React, отображаемый на сервере.....	308
Универсальный органайзер цветов .....	314
Универсальный Redux .....	316
Универсальная маршрутизация .....	318
Обмен данными с сервером.....	325
Выполнение действий на сервере.....	326
Действия с Redux Thunks.....	329