

УДК 004.738.5:004.42React  
ББК 32.973.4  
X82

**Хортон, Адам.**

X82 Разработка веб-приложений в ReactJS / А. Хортон, Р. Вайс ; пер. с англ. Р. Н. Рагимова. — 2-е изд., эл. — 1 файл pdf : 255 с. — Москва : ДМК Пресс, 2023. — Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5 ; экран 10". — Текст : электронный.

ISBN 978-5-89818-503-9

ReactJS выделяется из массы прочих веб-фреймворков собственным подходом к композиции, который обеспечивает сверхбыстрое отображение. Из книги вы узнаете, как объединить конгломерат веб-технологий, окружающих ReactJS, в комплексный набор инструментов для построения современного веб-приложения. Книга начинается с базовых понятий, а затем переходит к более сложным темам, таким как валидация форм и проектирование полноценного приложения, включающего в себя все этапы проектирования. Также книга познакомит вас с несколькими способами реализации впечатляющей анимации с помощью ReactJS.

Издание предназначено хорошо разбирающимся в основах JavaScript веб-разработчикам, у которых есть желание узнать, что ReactJS способен привнести в архитектуру современного приложения.

УДК 004.738.5:004.42React  
ББК 32.973.4

**Электронное издание на основе печатного издания:** Разработка веб-приложений в ReactJS / А. Хортон, Р. Вайс ; пер. с англ. Р. Н. Рагимова. — Москва : ДМК Пресс, 2016. — 254 с. — ISBN 978-5-94074-819-9. — Текст : непосредственный.

Все права защищены. Любая часть этой книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Материал, изложенный в данной книге, многократно проверен. Но поскольку вероятность технических ошибок все равно существует, издательство не может гарантировать абсолютную точность и правильность приводимых сведений. В связи с этим издательство не несет ответственности за возможные ошибки, связанные с использованием книги.

В соответствии со ст. 1299 и 1301 ГК РФ при устранении ограничений, установленных техническими средствами защиты авторских прав, правообладатель вправе требовать от нарушителя возмещения убытков или выплаты компенсации.

ISBN 978-5-89818-503-9

© 2016 Packt Publishing  
© Оформление, перевод, ДМК Пресс, 2016

# Содержание

<b>Пролог .....</b>	<b>9</b>
<b>Об авторе .....</b>	<b>12</b>
<b>О техническом рецензенте .....</b>	<b>14</b>
<b>Предисловие .....</b>	<b>15</b>
<b>Глава 1. Введение в React .....</b>	<b>22</b>
Пример Hello React .....	22
JSX.....	26
Как это работает .....	27
Декомпиляция JSX.....	28
Структура результата отображения .....	29
Свойства.....	31
Как это работает .....	32
Типы свойств .....	33
Метод getDefaultProps .....	34
Состояние .....	35
Как это работает .....	37
Итоги .....	38
<b>Глава 2. Объединение компонентов и их жизненный цикл .....</b>	<b>39</b>
Объединение простых компонентов .....	39
Объединение динамических компонентов .....	41
Как это работает .....	43
Доступ к дочерним элементам компонента .....	47
Жизненный цикл компонента: подключение и отключение .....	52
Жизненный цикл компонента: события обновления.....	55
Как это работает .....	58
Итоги .....	61
<b>Глава 3. Динамические компоненты, примеси, формы и прочие элементы JSX .....</b>	<b>62</b>
Динамические компоненты.....	62
Как это работает .....	64
Примеси.....	66

## 6 ❖ Содержание

Как это работает .....	68
Формы.....	70
Управляемые компоненты: доступность только для чтения .....	70
Управляемые компоненты: доступность для чтения и записи.....	71
Управляемые компоненты: простая форма.....	74
Валидация.....	79
Итоги .....	93

## **Глава 4. Анатомия React-приложений .....95**

Что такое одностраничное приложение? .....	96
Три аспекта проектирования одностраничных приложений .....	97
Системы сборки.....	99
Препроцессоры CSS.....	104
Компиляция современного синтаксиса JS и шаблонов JSX .....	105
Архитектура клиентских компонентов .....	105
Проектирование приложения.....	109
Итоги .....	115

## **Глава 5. Начало работы над React-приложением ..... 116**

Проектирование приложения.....	116
Создание схем .....	117
Субъекты данных.....	121
Основные представления и карта сайта.....	121
Подготовка среды разработки .....	122
Установка Node и его зависимости .....	122
Установка и настройка Webpack .....	124
Некоторые соображения перед началом.....	130
React и отображение .....	130
Поддержка браузеров .....	131
Валидация форм.....	133
Начало работы над приложением .....	133
Структура каталогов.....	133
Фиктивная база данных.....	134
Основные представления .....	138
Связывание представлений с React Router .....	139
Итоги .....	141

## **Глава 6. Реализация React-приложения блога, часть 1: действия и общие компоненты ..... 142**

Действия Reflux.....	143
Множественно используемые компоненты и базовые стили.....	144
Базовые стили .....	145

Индикатор ввода и загрузки .....	148
Заголовок приложения .....	151
Итоги .....	152

## **Глава 7. Реализация React-приложения блога,**

### **часть 2: пользователи ..... 153**

Описание программного кода.....	154
Конфигурация времени выполнения приложения .....	155
Примеси и зависимости.....	155
Чтение и запись cookies .....	155
Примеси обслуживания форм.....	156
Хранилища, связанные с пользователями .....	159
Хранилище контекста сеансов .....	159
Хранилище сведений о пользователях.....	162
Представления, связанные с пользователями .....	164
Представление входа .....	164
Представление создания пользователя .....	166
Компонент представления пользователя .....	173
Представление списка пользователей .....	176
Представление пользователя .....	177
Другие затронутые представления .....	178
Заголовок приложения .....	178
Итоги .....	179

## **Глава 8. Реализация React-приложения блога,**

### **часть 3: статьи ..... 180**

Описание программного кода.....	180
Хранилище статей .....	181
Представления для статей .....	183
Создание/редактирование статьи .....	183
Представление статьи.....	189
Компонент списка статей .....	194
Представление списка статей .....	196
Другие затронутые представления .....	197
Представление пользователя .....	198
Итоги .....	199

## **Глава 9. Реализация React-приложения блога,**

### **часть 4: бесконечная прокрутка и поиск..... 200**

Бесконечная прокрутка с загрузкой.....	201
Описание программного кода.....	201
Изменения в хранилище статей.....	201

## 8 ❖ Содержание

Изменения в компоненте списка статей .....	206
Поиск статей .....	209
Описание программного кода.....	210
Хранилище для поиска .....	210
Модификация хранилища постов.....	211
Изменения в заголовке приложения.....	214
Изменения в компоненте списка статей .....	215
Заключительные соображения .....	218
Предлагаемые усовершенствования .....	218
Что дальше .....	219
<b>Глава 10. Анимация в React .....</b>	<b>220</b>
Термины анимации.....	221
CSS-переходы переключением класса .....	221
Код на JavaScript .....	222
Исходный CSS-код.....	223
Анимация появления/исчезновения элементов DOM .....	225
Всплывающее меню .....	225
Код на JavaScript .....	226
Исходный CSS-код.....	228
Фильтрация списка .....	231
Код на JavaScript .....	232
Исходный CSS-код.....	235
Использование библиотеки для анимации React-Motion.....	236
Как работает React-Motion .....	236
Анимация часов .....	237
Код на JavaScript .....	238
Исходный CSS-код.....	245
Итоги .....	247
<b>Предметный указатель .....</b>	<b>248</b>