

Оглавление

Предисловие	14
О чем эта книга	16
Соглашения, используемые в книге	17
Использование примеров кода	18
Благодарности	19
Об авторе	20
Глава 1. Hello World	21
Установка	21
Привет, мир React	23
Так что же сейчас произошло?	25

React.DOM.*	27
Специальные DOM-атрибуты	31
Расширение браузера React DevTools	33
Далее: настраиваемые компоненты	33

Глава 2. Жизнь компонента.	35
Самый минимум	35
Свойства	38
propTypes	39
Состояние	43
Компонент textarea, отслеживающий свое состояние	45
Немного о DOM-событиях	50
Обработка событий в прежние времена	50
Обработка событий в React	52
Сравнение свойств и состояния	53
Свойства в исходном состоянии: антишаблон	54
Доступ к компоненту извне	55
Изменение свойств на лету	58
Методы управления жизненным циклом	60
Примеры управления жизненным циклом	61
Тотальная регистрация	61
Использование примеси	65
Применение дочернего компонента	67
Выигрыш в производительности: предотвращение обновлений компонентов	71
PureRenderMixin	74

Глава 3. Excel: необычный табличный компонент	77
Начнем с данных	78
Цикл создания заголовков таблицы	78
Отладка для избавления от консольного предупреждения . . .	81
Добавление содержимого <td>	84
Сортировка	87
Создание индикации сортировки в пользовательском интерфейсе.	90
Редактирование данных	92
Редактируемая ячейка.	93
Поле ввода ячейки	95
Сохранение	96
Выводы и определение различий в виртуальной DOM-модели.	97
Поиск.	99
Состояние и пользовательский интерфейс.	102
Фильтрация содержимого	105
Как можно усовершенствовать поиск?	108
Мгновенное воспроизведение.	108
Как можно усовершенствовать воспроизведение?	111
А возможна ли альтернативная реализация?	111
Скачивание данных таблицы	111
Глава 4. JSX	114
Привет, JSX	115
Транспиляция JSX	116
Babel	117

Клиентская сторона	118
О преобразовании JSX	120
JavaScript в JSX	122
Пробельные символы в JSX	125
Комментарии в JSX.	127
Элементы HTML	128
Анти-XSS	129
Распространяемые атрибуты	130
Возвращение в JSX нескольких узлов	133
Отличия JSX от HTML	136
Просто class использовать нельзя, а как насчет for?	136
style является объектом.	136
Закрывающие теги	137
Атрибуты в «верблюжем» регистре	138
JSX и формы	138
Обработчик события onChange	138
Сравнение value и defaultValue.	139
Значение компонента <textarea>.	140
Значение компонента <select>	142
Компонент Excel в JSX	143
Глава 5. Настройки для разработки приложения	144
Типовое приложение	145
Файлы и папки	145
index.html	147
CSS	149

JavaScript	150
JavaScript: модернизированный код	150
Установка обязательных инструментальных средств	155
Node.js	156
Browserify	156
Babel	157
React и прочие	157
Займемся сборкой	158
Транспиляция JavaScript	158
Создание пакета JavaScript	159
Создание пакета CSS	159
Результаты!.	160
Версия для Windows	160
Сборка в процессе разработки.	161
Развертывание.	162
Идем дальше	164
Глава 6. Создание приложения	165
Whinepad v.0.0.1.	166
Подготовка к работе	166
Приступим к программированию	166
Компоненты	169
Настройка	170
Исследование	171
Компонент <Button>	173
Button.css	174

Button.js	175
Формы.	179
Компонент <Suggest>	180
Компонент <Rating>	183
Компонент <FormInput>	188
Компонент <Form>	192
Компонент <Actions>	196
Диалоги	198
Настройка приложения.	202
<Excel>: новый и усовершенствованный	204
Компонент <Whinepad>	216
Подведение итогов.	220

Глава 7. Проверка качества кода, соответствия

типов, тестирование, повтор.	222
package.json.	222
Настройка Babel	223
Сценарии	224
Средство ESLint	225
Установка	225
Запуск.	226
Все правила	228
Средство Flow	228
Установка	229
Запуск.	229
Подписка на проверку соответствия типов.	230

Исправление кода компонента <Button>	231
app.js	233
Подробнее о проверке соответствия типов свойств и состояния	236
Типы экспорта и импорта	238
Приведение типов	239
Инварианты	241
Тестирование	243
Установка	243
Первый тест	245
Первый React-тест	246
Тестирование компонента <Button>	248
Тестирование компонента <Actions>	252
Дополнительные имитируемые взаимодействия	256
Тестирование полного взаимодействия	258
Полнота охвата	261
Глава 8. Flux.	265
Основной замысел	266
Иной взгляд на Whinepad	267
Хранилище	269
События хранилища	272
Использование хранилища в <Whinepad>	274
Использование хранилища в <Excel>.	278
Использование хранилища в <Form>.	279
Где провести границу?	281

Действия	282
CRUD-действия	282
Поиск и сортировка	284
Использование действий в <Whinepad>.	286
Использование действий в компоненте <Excel>.	288
И еще немного о Flux	291
Библиотека immutable	293
Хранилище данных при использовании библиотеки immutable	294
Работа с данными при использовании библиотеки immutable	296