
Оглавление

Предисловие	16
Об этой книге.....	18
Условные обозначения.....	19
Использование примеров кода.....	19
Благодарности	20
От издательства	22
Глава 1. Hello World	23
Установка.....	23
Hello React World	24
Так что же сейчас произошло?	26
Метод React.createElement()	28
Синтаксис JSX	30
Установка Babel	31
Привет, мир JSX	32
О транспиляции	33
Далее: настраиваемые компоненты.....	35

Глава 2. Жизнь компонента	36
Настраиваемый функциональный компонент.....	36
JSX-версия	37
Настраиваемый классовый компонент	38
Какой синтаксис использовать	39
Свойства	40
Свойства в функциональных компонентах	42
Свойства по умолчанию	43
Состояние	44
Компонент текстовой области	45
Компонент <code>textarea</code> , отслеживающий свое состояние.....	47
Немного о DOM-событиях	50
Обработка событий в прежние времена	50
Обработка событий в React.....	52
Синтаксис обработки событий	53
Сравнение свойств и состояния.....	55
Свойства в исходном состоянии: антипаттерн	55
Доступ к компоненту извне	56
Методы управления жизненным циклом	58
Примеры управления жизненным циклом: тотальная регистрация	59
Параноидальная защита состояния.....	62
Пример жизненного цикла: применение дочернего компонента	63

Выигрыш в производительности: предотвращение обновлений компонентов	66
Что случилось с функциональными компонентами.....	68
Глава 3. Excel: причудливый компонент таблицы.....	69
Начнем с данных.....	69
Цикл создания заголовков таблицы.....	70
Цикл заголовков таблиц, упрощенная версия	72
Отладка для избавления от предупреждения в консоли.....	75
Добавление содержимого <td>.....	76
Типы свойств.....	79
Можете ли вы улучшить компонент.....	81
Сортировка	82
Можете ли вы улучшить компонент.....	85
Сортировка подсказок пользовательского интерфейса	85
Редактирование данных	87
Редактируемая ячейка	88
Поле ввода ячейки	91
Сохранение	91
Выводы и определение различий в виртуальной DOM.....	92
Поиск.....	94
Состояние и пользовательский интерфейс	96
Фильтрация содержимого.....	99

Обновление метода save()	102
Как усовершенствовать поиск.....	103
Мгновенное воспроизведение	103
Очистка обработчиков событий.....	106
Решение задачи очистки	108
Как усовершенствовать воспроизведение	109
Возможна ли альтернативная реализация	110
Скачивание данных таблицы	110
Получение данных.....	113
Глава 4. Функциональный Excel	115
Кратко освежим знания: функциональные и классовые компоненты.....	115
Отображение данных	116
Хук состояния.....	118
Сортировка таблицы.....	120
Редактирование данных	123
Поиск.....	125
Жизненные циклы в мире хуков	126
Проблемы с методами жизненного цикла.....	126
Хук useEffect()	127
Устранение побочных эффектов	128
Безаварийный жизненный цикл.....	130
Хук useLayoutEffect().....	131

Пользовательский хук.....	134
Завершение воспроизведения	137
Хук useReducer	139
Функции редюсера	139
Действия	140
Пример редюсера	141
Модульное тестирование редюсера	144
Компонент Excel с редюсером.....	145
Глава 5. JSX	149
Несколько инструментов.....	150
Пробельные символы в JSX.....	151
Комментарии в JSX	153
Элементы HTML	154
Anti-XSS.....	156
Распространяемые атрибуты.....	157
Атрибуты, распространяемые от родительского компонента к дочернему	158
Возвращение в JSX нескольких узлов	161
Оболочка	161
Фрагмент	162
Массив	162
Отличия JSX от HTML	163
Просто class использовать нельзя, а как насчет for?	164

Атрибут <code>style</code> — объект	164
Закрывающие теги	165
Атрибуты в верблюжем регистре	166
Компоненты с пространством имен	166
JSX и формы	168
Обработчик события <code>onChange</code>	168
Сравнение <code>value</code> и <code>defaultValue</code>	170
Значение компонента <code><textarea></code>	171
Значение компонента <code><select></code>	172
Управляемые и неуправляемые компоненты	173

Глава 6. Настройки, необходимые для разработки

приложения	181
Создание React-приложения	182
Node.js	182
Привет, CRA	183
Сборка и развертывание	184
Были допущены ошибки	186
Файл <code>package.json</code> и папка <code>node_modules</code>	186
Рассмотрим код подробнее	187
Индексы	187
Модернизированный JavaScript	188
CSS	189
Идем дальше	190

Глава 7. Создание компонентов приложения	191
Настройка	192
Приступим к программированию	192
Рефакторинг компонента Excel	193
Версия 0.0.1 нового приложения.....	196
CSS.....	197
Локальное хранилище	198
Компоненты	199
Исследование.....	201
Логотип и тело	203
Логотип.....	203
Тело	204
Исследование компонентов.....	204
Компонент <button>.....	205
Файл Button.js.....	206
Пакет classnames.....	207
Формы	209
Компонент <Suggest>	209
Компонент <Rating>	211
Компонент <FormInput>	215
Компонент <Form>	218
Компонент <Actions>.....	224
Диалоги	226
Компонент <Header>	232

Конфигурация приложения.....	233
<Excel>: новый и усовершенствованный	235
Общая структура.....	238
Отображение	239
Строгий режим React и редюсеры.....	244
Небольшие вспомогательные функции Excel.....	247
Глава 8. Готовое приложение	254
Обновленный App.js.....	257
Компонент DataFlow	258
Тело компонента DataFlow	260
Работа выполнена	263
Whinepad v2	266
Контекст	266
Следующие шаги.....	267
Циклические данные	268
Предоставление контекста	270
Потребление контекста	273
Контекст в заголовке.....	274
Контекст в таблице данных	279
Обновление Discovery.....	281
Маршрутизация	284
Контекст маршрута	285
Использование URL фильтра.....	288

Использование контекста маршрута в заголовке	290
Использование контекста маршрута в таблице данных	292
Хук <code>useCallback()</code>	294
Заключение	298
Об авторе	299
Иллюстрация на обложке	300