

Spis treści

O autorze 11

Podziękowania 11

Rozdział 1. Wstęp do biblioteki React 13

Stara szkoła - witryny wielostronowe 14

Nowa szkoła - witryny jednostronowe 15

Przedstawiamy React 18

Automatyczne zarządzanie stanem interfejsu użytkownika 18

Błyskawiczne modyfikowanie modelu DOM 19

Interfejsy API do tworzenia naprawdę rozbudowanych interfejsów użytkownika 20

Elementy interfejsu zdefiniowane całkowicie w języku JavaScript 21

Tylko V w architekturze MVC 22

Podsumowanie 23

Rozdział 2. Twoja pierwsza aplikacja React 25

Język JSX 26

Pierwsze kroki z React 27

Wyświetlenie imienia 28

To wszystko jest dobrze znane 30

Zmiana miejsca docelowego 30

Trochę stylu! 31

Podsumowanie 33

Rozdział 3. Komponenty biblioteki React 35

Krótkie przypomnienie funkcji 36

Zmiana obsługi interfejsu użytkownika 37

Komponent React 39

Utworzenie komponentu "Witaj, świecie!" 40

Właściwości 43

Operacja 1.: zmiana definicji komponentu 43

Operacja 2.: zmiana wywołania komponentu 43

Dzieci komponentu 44

Podsumowanie 45

Rozdział 4. Style w bibliotece React 47

Wyświetlenie kilku samogłosek 47

Stylizowanie treści za pomocą reguł CSS 49

Struktura generowanego kodu HTML 49

Nadajmy styl wreszcie! 50

Stylizowanie treści według React 51

Tworzenie obiektu stylizującego 52

Właściwa stylizacja treści 53

Dostosowywanie koloru tła 54

Podsumowanie 54

Rozdział 5. Tworzenie złożonych komponentów 57

Od elementów interfejsu do komponentów 57

Określenie głównych elementów wizualnych 58

Określenie potrzebnych komponentów 61

Tworzenie komponentów 63

Komponent Card 64

Komponent Square 65

Komponent Label 66

 Znowu przekazywanie właściwości! 68

Dlaczego możliwość łączenia komponentów jest super? 70

Podsumowanie 71

Rozdział 6. Przekazywanie właściwości 73

Opis problemu 73

Szczegółowy opis problemu 75

Poznaj operator rozciągania 79

Lepszy sposób przekazywania właściwości 80

Podsumowanie 82

Rozdział 7. Witamy ponownie JSX! 83

Co się dzieje z kodem JSX? 83

Atuty JSX, które trzeba znać 84

 Wyrażenia 85

 Zwracanie wielu elementów 85

 Nie można definiować stylów CSS w kodzie 87

 Komentarze 87

Wielkości liter, elementy HTML i komponenty 88

Kod JSX można stosować wszędzie 89

Podsumowanie 89

Rozdział 8. Obsługa stanów w React 91

Stosowanie stanów 91

Punkt wyjścia 91

Włączenie licznika 93

Określanie początkowej wartości stanu 94

Uruchomienie czasomierza i ustawienie stanu 95

Wizualizacja zmiany stanu 97

Opcja: pełny kod 97

Podsumowanie 99

Rozdział 9. Od danych do interfejsu użytkownika 101

Przykład 101

Kod JSX można stosować wszędzie (część II) 103

Tablice 104

Podsumowanie 106

Rozdział 10. Zdarzenia w React 109

Nasłuchiwanie i obsługiwanie zdarzeń 109

Punkt wyjścia 110

Przygotowanie przycisku do reagowania na kliknięcie 112

Właściwości zdarzenia 113

Poznaj zdarzenia syntetyczne 114

Korzystanie z właściwości zdarzeń 115

Więcej o zawiłościach zdarzeń 116

Zdarzeń nie można nasłuchiwać bezpośrednio w komponentach 116

Nasłuchiwanie zwykłych zdarzeń modelu DOM 118

Obiekt this w procedurze obsługi zdarzenia 119

React, ale dlaczego? 120

Kompatybilność ze starszymi przeglądarkami 120

Większa wydajność 120

Podsumowanie 120

Rozdział 11. Cykl życia komponentu 123

Poznaj metody cyklu życia 123

Metody cyklu życia w akcji 124

Faza pierwszego wyświetlenia 127

Faza aktualizacji 128

Faza odmontowania 131

Podsumowanie 131

Rozdział 12. Dostęp do elementów DOM w bibliotece React 133

Aplikacja Koloryzator 135

Poznaj referencje 137

Portale 140

Podsumowanie 143

Rozdział 13. Konfiguracja środowiska React bez stresu 145

Przedstawiamy projekt Create React 147

Opis utworzonego projektu 149

Utworzenie aplikacji "Witaj, świecie!" 152

Kompilacja wersji produkcyjnej 155

Podsumowanie 155

Rozdział 14. Przetwarzanie zewnętrznych danych w aplikacji React 157

Podstawy zapytań HTTP 159

Czas na React! 160

Pierwsze kroki 161

Uzyskanie adresu IP 162

Upiększenie aplikacji 164

Podsumowanie 167

Rozdział 15. Niebanalna lista zadań 169

Pierwsze kroki 171

Utworzenie początkowego interfejsu użytkownika 172

Utworzenie pozostałej części aplikacji 173

Dodawanie zadań 173

Wyświetlanie zadań 176

Stylizacja aplikacji 179

Usuwanie zadań 180

Animacje! 182

Podsumowanie 184

Rozdział 16. Tworzenie wysuwanego menu za pomocą biblioteki React 185

Jak działa wysuwane menu? 185

Przygotowanie wysuwanego menu 188

Pierwsze kroki 190

Wyświetlanie i ukrywanie menu 192

Utworzenie przycisku 193

Utworzenie menu 194

Podsumowanie 196

Rozdział 17. Zapobieganie niepotrzebnemu wyświetlaniu komponentów 197

Metoda render() 197

Optymalizacja wywołań metody render() 199

Kontynuacja przykładu 199

Monitorowanie wywołań metod render() 200

Modyfikacja aktualizacji komponentu 203

Komponent PureComponent 204

Podsumowanie 205

Rozdział 18. Tworzenie jednostronowej aplikacji za pomocą biblioteki React Router 207

Przykład 208

Pierwsze kroki 209

Tworzenie jednostronowej aplikacji 210

Wyświetlenie początkowej ramki 210

Utworzenie widoków z treścią 211

Biblioteka React Router 213

Kilka poprawek 215

Korekta procesu kierowania 215

Dodanie stylu 216

Wyróżnienie aktywnego odnośnika 217

Podsumowanie 218

Rozdział 19. Wprowadzenie do biblioteki Redux 219

Czym jest Redux? 220

Prosta aplikacja wykorzystująca bibliotekę Redux 223

Czas na bibliotekę Redux 223

Światło, kamera, akcja! 224

Reduktor 225

Magazyn 227

Podsumowanie 228

Rozdział 20. Stosowanie bibliotek React i Redux 229

Biblioteki React i Redux oraz zarządzanie stanem aplikacji 234

Wspólne funkcjonalności bibliotek React i Redux 234

Przygotowanie 237

Utworzenie aplikacji 237

Skorowidz 243