

Spis treści

Wstęp	11
1. Witaj, świecie	15
Konfiguracja	15
Witaj, świecie React	16
Co tu się wydarzyło?	17
React.createElement()	18
JSX	20
Konfiguracja biblioteki Babel	20
Witaj, świecie JSX	21
O transpilacji	21
Co dalej: niestandardowe komponenty	22
2. Życie komponentu	23
Niestandardowy komponent funkcyjny	23
Wersja JSX	24
Niestandardowy komponent klasowy	24
Którą składnię wybrać?	25
Właściwości	25
Właściwości w komponentach funkcyjnych	27
Domyślne właściwości	27
Stan	28
Komponent obszaru tekstowego	29
Komponent ze stanem	30
Uwaga na temat zdarzeń DOM	32
Obsługa zdarzeń w dawnych czasach	32
Obsługa zdarzeń w bibliotece React	33
Składnia obsługi zdarzeń	34
Props kontra state	35
Props w stanie początkowym: antywzorzec	35
Dostęp do komponentu z zewnątrz	35
Metody cyklu życia	37
Przykład cyklu życia: zaloguj wszystko	38
Paranoiczna ochrona stanu	39
Przykład cyklu życia: użycie komponentu potomnego	40
Zysk wydajnościowy: zapobieganie aktualizacjom komponentów	42
Co się stało z komponentami funkcyjnymi?	43

3. Excel — komponent eleganckiej tabeli	44
Przede wszystkim dane	44
Pętla nagłówek tabeli	45
Krótką wersja pętli nagłówek tabeli	46
Debugowanie ostrzeżeń konsoli	47
Dodawanie zawartości <td>	48
propTypes	50
Jak ulepszyć komponent?	52
Sortowanie	52
Jak ulepszyć komponent?	54
Oznaczenia sortowania w interfejsie użytkownika	54
Edycja danych	55
Komórka edytowalna	56
Komórka z polem tekstowym	58
Zapisywanie	58
Konkluzje i różnice w wirtualnym drzewie DOM	59
Wyszukiwanie	60
Stan i interfejs użytkownika	62
Filtrowanie zawartości	64
Aktualizowanie metody save()	66
Jak ulepszyć wyszukiwanie?	66
Natychmiastowa odpowiedź	66
Czyszczenie metod obsługi zdarzeń	68
Sprzątanie	69
Jak ulepszyć ponowne odtwarzanie?	70
Alternatywna implementacja?	70
Pobieranie danych tablicy	71
Pobieranie danych	72
4. Funkcyjny komponent Excel	74
Krótkie przypomnienie: komponenty funkcyjne kontra komponenty klasowe	74
Renderowanie danych	75
Hook stanu	76
Sortowanie tabeli	77
Edycja danych	79
Wyszukiwanie	81
Cykl życia w świecie hooków	81
Problemy związane z metodami cyklu życia	81
UseEffect()	82
Sprzątanie skutków ubocznych	83
Bezproblemowe cykle życia	84
useLayoutEffect()	85
Niestandardowy hook	87
Finalizowanie odtwarzania	89

useReducer	90
Funkcje typu reducer	90
Akcje	90
Przykładowy reducer	91
Testy jednostkowe funkcji typu reducer	93
Komponent Excel z użyciem funkcji typu reducer	94
5. JSX	97
Kilka narzędzi	97
Białe znaki w JSX	99
Komentarze w JSX	100
Encje HTML	101
Zapobieganie XSS	102
Atrybuty rozszczepiania	103
Atrybuty rozszczepiania przekazywane przez obiekt nadrzędny do potomka	103
Zwracanie wielu węzłów w JSX	105
Wrapper	105
Fragment	106
Tablica	106
Różnice między JSX a HTML	107
Brak słów class i for	107
style jest obiektem	107
Znaczniki zamykające	108
Atrybuty w notacji camelCase	108
Komponenty z przestrzeniami nazw	109
JSX i formularze	110
Obsługa zdarzenia onChange	110
value a default Value	111
Parametr value elementu <textarea>	112
Wartość elementu <select>	112
Komponenty kontrolowane i niekontrolowane	113
6. Konfiguracja na potrzeby rozwoju aplikacji	119
Create React App	119
Node.js	119
Witaj, CRA	120
Budowanie i wdrażanie	121
Pojawiły się pomyłki	122
package.json i node_modules	123
Przeglądamy kod	123
Indeksy	123
Zmodernizowany JavaScript	123
CSS	124
Dalsze kroki	125

7. Budowanie komponentów aplikacji	126
Konfiguracja	126
Zacznij pisać kod	126
Refaktoryzacja komponentu Excel	128
Wersja 0.0.1 nowej aplikacji	129
CSS	130
Magazyn lokalny	131
Komponenty	131
Wykrywanie	133
Logo i ciało	134
Logo	134
Body	134
Wykrywalność	135
Komponent <Button>	135
Button.js	136
Pakiet classnames	137
Formularze	138
<Suggest>	138
Komponent <Rating>	139
„Fabryka” <FormInput>	142
<Form>	144
<Actions>	148
Okna dialogowe	149
Nagłówek	152
Konfiguracja aplikacji	153
Nowy i ulepszony <Excel>	154
Ogólna struktura	156
Renderowanie	157
React.Strict i funkcje typu reducer	161
Funkcje pomocnicze komponentu Excel	162
8. Gotowa aplikacja	167
Uaktualniony plik App.js	169
Komponent DataFlow	170
Ciało funkcji DataFlow	171
Zadanie gotowe	173
Whinepad v2	175
Kontekst	175
Następne kroki	176
Dane cykliczne	176
Dostarczanie kontekstu	177
Konsumowanie kontekstu	179
Kontekst w komponencie Header	180
Kontekst w tabeli danych	183

Aktualizacja komponentu Discovery	185
Routing	186
Kontekst trasy	187
Korzystanie z adresu URL Filter	189
Konsumowanie kontekstu trasy w komponencie Header	191
Konsumowanie kontekstu trasy w tabeli danych	192
useCallback()	193
Koniec	195

oprac. BPK