
Spis treści

Przedmowa	11
Wprowadzenie	13
1. Podstawy	17
Skąd bierze się popularność Reacta?	17
Świat aplikacji internetowych przed pojawieniem się Reacta	18
jQuery	26
Backbone.js	29
Knockout	34
AngularJS	38
Poznaj Reacta	43
Wartość propozycji Reacta	44
Wydanie Reacta	50
Architektura Flux	51
Zalety architektury Flux	52
Skąd tak duże znaczenie Reacta?	53
Podsumowanie	54
Pytania	54
Co dalej?	54
2. JSX	55
JavaScript XML?	55
Zalety kodu w JSX	57
Wady kodu JSX	58
Mechanizm działania składni JSX	59
Jak działa kod?	59
Rozszerzanie składni JavaScriptu za pomocą JSX	63
JSX Pragma	64
Wyrażenia	65

Podsumowanie	66
Pytania	66
Co dalej?	66
3. Wirtualny model DOM	67
Wprowadzenie do wirtualnego modelu DOM	67
Rzeczywisty model DOM	68
Problemy podczas pracy z rzeczywistym modelem DOM	72
Fragmenty dokumentu	80
Jak działa wirtualny model DOM?	81
Elementy Reacta	82
Wirtualny kontra rzeczywisty model DOM	85
Efektywne uaktualnienia	87
Podsumowanie	89
Pytania	90
Co dalej?	90
4. Rekoncyliacja	91
Rekoncyliacja	91
Przetwarzanie wsadowe	93
Poprzednie rozwiązanie	94
Stary stos rekoncyliacji	94
Mechanizm rekoncyliacji Fiber	97
Fiber jako struktura danych	98
Podwójne buforowanie	100
Proces rekoncyliacji Fiber	100
Podsumowanie	106
Pytania	106
Co dalej?	107
5. Zaawansowane wzorce i najczęściej pojawiające się pytania	108
Memoizacja za pomocą wywołania React.memo()	108
Nabycie bieguści w posługiwaniu się wywołaniem React.memo()	112
Wykorzystujące technikę memoizacji komponenty, które nadal są ponownie generowane	112
To zalecenie, a nie reguła	115
Memoizacja za pomocą useMemo	120
Użycie zaczepu useMemo uznawane za szkodliwe	122
Zapomnij o tym wszystkim	128
Wczytywanie z opóźnieniem	129
Większa kontrola nad interfejsem użytkownika dzięki komponentowi Suspense	132

Zaczepy useState i useReducer	134
Immer i ergonomia	137
Zaawansowane wzorce	139
Komponenty prezentacyjne/kontenery	140
Komponent wyższego rzędu	141
Właściwości generowania	148
Właściwości kontrolne	149
Kolekcje właściwości	150
Komponent złożony	153
Reduktor stanu	156
Podsumowanie	158
Pytania	158
Co dalej?	159
6. React po stronie serwera	160
Ograniczenia generowania po stronie klienta	160
SEO	160
Wydajność działania	161
Zapewnienie bezpieczeństwa	164
Popularność generowania po stronie serwera	166
Zalety generowania po stronie serwera	166
Wypełnianie	167
Wypełnianie uznawane za szkodliwe	168
Tworzenie serwera generującego	169
Ręczne dodawanie serwera generującego do aplikacji	
działającej tylko po stronie klienta	170
Wypełnianie	172
API Reacta do generowania po stronie serwera	172
renderToString()	172
renderToPipeableStream()	175
renderToReadableStream()	185
Kiedy używać poszczególnych API?	186
Nie twórz własnej implementacji	188
Podsumowanie	190
Pytania	191
Co dalej?	191
7. Współbieżność	192
Problem z generowaniem synchronicznym	193
Architektura Fiber	194
Szeregowanie i odkładanie uaktualnień	194

Dokładne omówienie mechanizmów	197
Zarządca procesów	197
Tory generowania	201
Na czym polega działanie toru generowania?	202
Przetwarzanie torów	204
Etap zatwierdzania	204
useTransition	205
Prosty przykład	205
Przykład zaawansowany	206
Dokładniejsze omówienie mechanizmu	208
useDeferredValue	208
Przeznaczenie zaczepu useDeferredValue	209
Kiedy używać useDeferredValue?	211
Kiedy nie używać useDeferredValue?	212
Problemy związane z generowaniem współbieżnym	213
Tearing	213
Podsumowanie	220
Pytania	222
Co dalej?	222
8. Frameworki	223
Dlaczego potrzebny jest framework?	223
Generowanie po stronie serwera	226
Routing	227
Pobieranie danych	229
Zalety stosowania frameworków	232
Wady stosowania frameworków	232
Popularne frameworki Reacta	233
Remix	234
Next.js	241
Wybór frameworka	248
Określenie potrzeb projektu	248
Next.js	249
Remix	250
Wady i zalety	250
Wrażenia programisty	251
Wydajność działania	251
Podsumowanie	252
Pytania	253
Co dalej?	253

9. Komponenty serwerowe Reacta	254
Korzyści	255
Generowanie po stronie serwera	256
Pod maską	258
Wprowadzanie uaktualnień	265
Niuanse	270
Reguły dotyczące komponentów serwerowych	271
Serializacja ma znaczenie	271
Brak skutecznych zaczepów	272
Stan nie jest stanem	272
Komponenty klienckie nie mogą importować komponentów serwerowych	272
Komponenty klienckie nie są złe	274
Akcje serwerowe	274
Formularze i mutacje	274
Poza formularzami	275
Przyszłość komponentów serwerowych Reacta	276
Podsumowanie	277
Pytania	277
Co dalej?	277
10. Alternatywy Reacta	279
Vue.js	279
Sygnały	281
Prostota	281
Angular	282
Wykrywanie zmian	282
Sygnały	282
Svelte	283
Runy	284
SolidJS	287
Qwik	288
Najczęściej spotykane wzorce	290
Architektura oparta na komponencie	290
Składnia deklaratywna	290
Uaktualnienia	291
Metody cyklu życiowego	291
Ekosystem i narzędzia	291
React nie jest reaktywny	292
Przykład — Wartości zależne	295
Przyszłość Reacta	296
React Forget	297

Podsumowanie	299
Pytania	299
Co dalej?	300
11. Zakończenie	301
Wnioski	301
Oś czasu	303
Mechanizm kryjący się za magią	304
Zagadnienia zaawansowane	304
Bądź na bieżąco	305