



Program szkolenia

React

Szczegóły

Kategoria: Front-End

Czas trwania: 32h / 4 dni

Termin: ustalany indywidualnie

Cena: ustalana indywidualnie

Opis

React to najpopularniejsza biblioteka JavaScript pozwalająca na tworzenie aplikacji dla przeglądarek, urządzeń mobilnych a także aplikacji desktopowych. Dzięki nieskomplikowanemu API React jest biblioteką z grupy „łatwe do nauczenia, ale trudne do opanowania”. Podejście, w którym każdy element aplikacji jest komponentem pozwala na łatwe reużywanie kodu, rozwój aplikacji niezależnie przez wielu programistów oraz stopniową modernizację.

Program

Poniżej przedstawiamy przykładowy program szkolenia, który może zostać zmodyfikowany zgodnie z oczekiwaniami oraz poziomem grupy szkoleniowej. Przed przygotowaniem docelowego programu szkolenia przeprowadzamy rozmowę techniczną, w której bierze udział trener oraz osoba techniczna lub cały zespół developerów reprezentujący klienta, w celu ustalenia szczegółów szkolenia.

Dzień 1:

Wstęp

- Wprowadzenie do narzędzi i opis środowiska (vite)
- Przegląd zmian, które zaszły w React w ostatnich wersjach

Podstawy renderowania

- Wprowadzenie do JSX
- Definiowanie komponentów
- Renderowanie warunkowe
- Renderowanie kolekcji
- Obsługa zdarzeń
- Stylowanie (CSS modules, CSS in JS)

Podstawy zarządzania stanem

- Wprowadzenie do React hooks (state, effect)
- Zarządzanie stanem komponentu
- Cykl życia komponentu
- Obsługa formularzy (react-hook-form)
- Obsługa zdarzeń asynchronicznych (np. komunikacji z REST API)

Dzień 2:

Praca z wieloma komponentami

- Routing (react-router-dom)
- Kompozycja komponentów w drzewie Virtual DOM
- Komunikacja między komponentami poprzez props i context API
- Optymalizacje związane z cyklem renderowania interfejsu użytkownika (performance hooks, ref)

Statyczne typowanie

- Iteracyjne wprowadzanie kodu TypeScriptowego
- Typowanie interfejsu komponentów i typy generyczne
- Typowanie kodu zarządzającego stanem
- Rozwiązywanie problemów z nieotypowanymi bibliotekami w TypeScript

Dzień 3:

Architektura aplikacji

- Planowanie architektury aplikacji w oparciu o jednokierunkowy przepływ danych
- Przegląd praktyk związanych ze strukturą modułów w projekcie
- Code splitting (React.Suspense, React.lazy)

Redux i zarządzanie stanem poza komponentami

- Wprowadzenie do koncepcji Reduksa (state, action, reducer)
- Globalne zarządzanie stanem z wykorzystaniem biblioteki Redux

Dzień 4:

Ulepszenia Reduksa

- Separacja warstw aplikacji z wykorzystaniem rozszerzeń Reduksa (thunk, saga)
- Jak radzić sobie z nadmiarowością kodu przy korzystaniu z Reduksa (redux-toolkit)

Testowanie

- Testy jednostkowe z wykorzystaniem biblioteki Jest i react-testing-library
- Testy integracyjne z wykorzystaniem biblioteki Cypress i cypress-testing-library

Kontakt



Przemysław Wołosz

Key Account Manager

infoShare Academy

+48 730 830 801

przemyslaw.wolosz@infoshareacademy.com