

Szkolenie React

Zbudujesz nowoczesną aplikację w React 19 i TypeScript, od pustego projektu po testy.

CZAS TRWANIA

3 dni

POZIOM

od podstaw

FORMA

warsztat dla zespołu,
zdalnie lub stacjonarnie

React 19 to nie ten sam React, którego uczono kilka lat temu. Akcje, nowe hooki do formularzy i React Compiler zmieniają sposób pisania komponentów, a większość danych w aplikacji to dziś stan serwera, nie globalny store.

Na szkoleniu budujesz jedną aplikację od pustego projektu. Dowiesz się, gdzie trzymać który stan, i zobaczysz, że w wielu projektach globalny store nie jest w ogóle potrzebny. Jeśli Twój zespół go potrzebuje, możesz dobrać czwarty dzień z Redux Toolkit.

PROGRAM

3 dni (+ 1 dzień z modułem Redux Toolkit)

- Start projektu
 - Vite, TypeScript, struktura katalogów
 - React DevTools
- JSX
 - Wyrażenia, warunki i listy w markupie
 - Stylowanie: CSS Modules, klasy warunkowe
- Komponenty
 - Propsy, stan lokalny, komunikacja rodzic - dziecko
 - Kompozycja i `children`
 - Typowanie propsów i zdarzeń w TypeScript
- Hooki
 - `useState`, `useEffect`, `useRef`
 - Kiedy `useEffect` nie jest potrzebny
 - Własne hooki
- Stan aplikacji
 - Stan lokalny, współdzielony i pobierany z serwera
 - Kontekst (`useContext`) i jego ograniczenia
 - Kiedy sięgnąć po bibliotekę do stanu globalnego

- Pobieranie danych
 - TanStack Query: zapytania, mutacje, cache
 - Stany ładowania i błędów: `Suspense` i `error boundaries`
 - API `use` : odczyt `Promise` i kontekstu
- Formularze w React 19
 - Akcje, `useActionState` i `useFormStatus`
 - Optymistyczny interfejs z `useOptimistic`
- Routing
 - React Router 8 w trybie deklaratywnym: trasy, parametry, zagnieżdżenia
 - Ochrona tras
- Wydajność
 - React Compiler: włączenie w Vite i kiedy nie potrzebujesz już `memo` , `useMemo` i `useCallback`
 - Lazy loading i dzielenie kodu
- Nowe API Reacta 19.2 i 19.3
 - `useEffectEvent` : zdarzenia w efektach bez nieaktualnych domknięć
 - `<ViewTransition>` : animowane przejścia między widokami
- Testowanie
 - Vitest i React Testing Library
 - Testy komponentów i hooków
- Moduł opcjonalny: stan globalny w Redux Toolkit (+1 dzień)
 - Kiedy Redux ma sens, a kiedy wystarczy stan serwera i kontekst
 - Store, slice, akcje i reducery
 - Selektory i `useSelector`
 - Asynchroniczność: `createAsyncThunk` i RTK Query
 - Redux DevTools
 - Testy slice'ów i komponentów podłączonych do store'a

Testy omawiam szerzej na szkoleniu [Testy w React](#), a dalszym krokiem po tym szkoleniu jest [Next.js](#).

DLA KOGO?

- Dla programistów JavaScript, którzy zaczynają pracę z Reactem.
- Dla programistów Angulara lub Vue, którzy przechodzą na Reacta.
- Dla osób, które znają starszego Reacta i chcą nadrobić React 19. Zapytaj o wariant 2-dniowy bez modułów Start projektu, JSX i Komponenty.
- Dla zespołów, które porządkują zarządzanie stanem w aplikacji (z modułem Redux Toolkit).

CO MUSISZ UMIEĆ?

- Programować w JavaScript: funkcje, obiekty, tablice, `async / await` .
- Znać podstawy HTML i CSS.
- TypeScriptu nie musisz znać, podstawy typowania poznasz w trakcie.

CZEGO SIĘ NAUCZYSZ?

- Zbudujesz aplikację w React i TypeScript od pustego projektu.
- Rozdzielisz stan na lokalny, współdzielony i pobierany z serwera.
- Pobierzesz dane z API przez TanStack Query z cache i obsługą błędów.
- Obsłużysz formularze akcjami React 19 z optymistycznym interfejsem.
- Zbudujesz nawigację w React Router z chronionymi trasami.
- Ograniczysz zbędne renderowania React Compilerem i podzielisz kod lazy loadingiem.
- Użyjesz nowych API Reacta: `useEffectEvent` i `<ViewTransition>`.
- Napiszesz testy komponentów w Vitest i Testing Library.
- Z modułem opcjonalnym: zaprojektujesz store w Redux Toolkit i podłączysz go do komponentów.

OPINIE UCZESTNIKÓW

„The whole team was able to learn from the mini-workshops and presentations he regularly shared with us, covering advanced Git tricks, React, JavaScript and more.”

Paul Ngei, współpracownik z zespołu w Box
(rekomendacja na LinkedIn)

„He's one of the best frontend engineers I know, understanding the complexity of E2E, Integration and Unit testing at an Enterprise scale.”

Paul Ngei, współpracownik z zespołu w Box
(rekomendacja na LinkedIn)

TRENER



Piotr Kowalski

W branży IT od 2008 roku. Od 2014 jest mentorem dla wielu developerów. Jako trener spędził na sali szkoleniowej kilka tysięcy godzin, a na LinkedIn ma 52 rekomendacje. Każde jego szkolenie to dawka solidnej wiedzy oraz humoru.

Więcej: piecioshka.pl/piotr-kowalski

ZORGANIZUJMY TO SZKOLENIE W TWOIM ZESPOLE

Program dopasuję do Waszego projektu i poziomu grupy. Napisz, z czym pracujecie, a odpowiem z propozycją terminu i zakresu.

KONTAKT piecioshka.pl/kontakt
E-MAIL [piecioshka+blog \[malpka\] gmail.com](mailto:piecioshka+blog@malpka.gmail.com)
SZKOLENIE piecioshka.pl/szkolenia/react/