

kod szkolenia: JSRCT / PL AA 3d

Aplikacje Web z frameworkiem React

Zobacz film: https://youtu.be/5MaIG_6Gyyc



Odbiorcy szkolenia

Szkolenie dedykowane jest:

- Programistom JavaScript / TypeScript, którzy chcą poszerzyć swoje umiejętności o pracę z frameworkiem React,
- Osobom zainteresowanym tworzeniem aplikacji webowych w React (SPA, SSR, SSG),
- Developerom frontendowym, którzy chcą pracować w nowoczesnym ekosystemie React i TypeScript, z wykorzystaniem hooków i React Router,
- Zespołom projektowym chcącym wdrożyć React jako główną technologię frontendową oraz rozpocząć współpracę z asystentami AI przy tworzeniu kodu w React.



Korzyści

1. Umiejętność budowy aplikacji webowych w React. Poznanie architektury SPA oraz świadomość alternatywnych trybów renderowania (SSR, SSG, hybrid) i technik hydratacji w kontekście współczesnych projektów.
2. Znajomość frameworka React i jego ekosystemu w najnowszej wersji. Nauka instalacji, konfiguracji, pracy z komponentami funkcyjnymi, reaktywnością opartą o hooki, routingiem oraz komunikacją z API.
3. Uaktualnienie wiedzy o JavaScript i poznanie TypeScript. Zapoznanie się z nowoczesnym standardem JavaScript (ES.Next) i językiem TypeScript, który jest dziś standardem w pracy z React.
4. Świadome zarządzanie stanem aplikacji na trzech poziomach: lokalnym, globalnym i serwowym — wraz ze zrozumieniem, którą warstwę dobrać do danego problemu.
5. Wprowadzenie do programowania wspomaganego LLM. Konfiguracja kontekstu projektu dla asystentów AI oraz wykorzystanie ich w codziennej pracy, m.in. do generowania testów.

6. Praktyczna znajomość narzędzi developerskich. Efektywne wykorzystanie platformy Node.js, narzędzi CLI, linterów, builderów oraz kompilatora TypeScript.



Program szkolenia

1. Architektura aplikacji Web

- Tryby renderowania: SPA, SSR, SSG/prerender, hybrid
- Hydratacja i nowoczesne techniki dostarczania UI
- Standardy komunikacji z systemem backendowym

2. Platforma Node.js

- Charakterystyka i architektura
- Zarządzanie pakietami
- Narzędzia: kompilator (tsc), linter, builder (Vite)

3. React

- Instalacja i konfiguracja projektu (Vite; React Router)
 - Wprowadzenie do języka TypeScript i ES.Next
 - Architektura frameworka, komponenty funkcyjne
 - Definiowanie szablonów, JSX, dynamiczna manipulacja stylami
 - Reaktywność i logika komponentu oparta o hooki (useState, useEffect, useRef, useMemo, hooki własne)
 - Komunikacja pomiędzy komponentami, relacja parent-child (props, kompozycja)
 - Zarządzanie stanem na trzech poziomach: lokalny (hooki), globalny (biblioteka do zarządzania stanem), z serwera (TanStack Query)
 - Obsługa formularzy oraz React Actions (useActionState, useOptimistic, use)
 - Routing, nawigacja i tryby renderowania z React Router (SPA, SSR, SSG)
 - Komunikacja z API (TanStack Query)
- ### 4. Programowanie wspomagane przez LLM – wprowadzenie
- Konfiguracja kontekstu projektu dla LLM (reguły, pliki kontekstowe)
 - Generowanie testów jednostkowych i komponentowych przy wsparciu AI (Vitest, React Testing Library)
 - Dobre praktyki przy pracy z agentami AI



Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Znajomość HTML, CSS, JavaScript na poziomie podstawowym.

Metoda szkolenia:

- warsztaty



Szkolenie obejmuje

- Tryb: Distance Learning
- Poziom: średnio zaawansowany
- Czas trwania: 3 dni | 21h
- Język: Polski (szkolenie i materiały)



Czas trwania

3 dni / 21 godzin

Język

- Szkolenie: polski
- Materiały: polski