

Szkolenie Next.js

Zbudujesz aplikację w Next.js 16 z renderowaniem na serwerze, Cache Components i bazą danych.

CZAS TRWANIA**3 dni****POZIOM****średniozaawansowany****FORMA****warsztat dla zespołu,
zdalnie lub stacjonarnie**

Next.js łączy frontend i backend w jednej aplikacji: strony renderowane na serwerze, dostęp do bazy danych z komponentu i formularze bez osobnego API. Za tę wygodę płacisz nowym modelem myślenia. Nie każdy komponent działa w przeglądarce, łatwo o dane, które się nie odświeżają, i o akcję serwerową dostępną bez logowania. Do tego Next.js 16 dodał opcjonalny, jawny model cache (Cache Components): nic nie trafia do cache bez dyrektywy `"use cache"`.

Na szkoleniu budujesz krok po kroku jedną aplikację z App Routerem i rozkładasz na części to, co najczęściej sprawia kłopot: granicę między serwerem a klientem, cache i odświeżanie danych, bezpieczeństwo akcji serwerowych oraz wdrożenie.

PROGRAM

3 dni

- Architektura Next.js
 - App Router: katalogi jako trasy
 - Layouty, strony, szablony i grupy tras
 - Trasy dynamiczne i parametry
 - Turbopack i typowane trasy
- Komponenty serwerowe i klienckie
 - Kiedy `"use client"`, a kiedy komponent serwerowy
 - Przekazywanie danych przez granicę serwer-klient
 - Najczęstsze błędy i jak je rozpoznać
- Pobieranie danych
 - Dane w komponentach serwerowych
 - Streaming i `Suspense`, `loading.tsx`
 - Obsługa błędów: `error.tsx`, `not-found.tsx`
- Baza danych
 - Drizzle ORM w komponentach serwerowych
 - Migracje schematu
 - Połączenia z bazą w środowisku serverless

- Renderowanie i cache
 - Cache Components i dyrektywa `"use cache"`
 - Partial Prerendering: statyczna powłoka i dynamiczne fragmenty
 - Czas życia i tagi: `cacheLife`, `cacheTag`
 - Odświeżanie danych: `revalidateTag`, `updateTag` i `refresh`, czyli w tle, od razu po akcji i poza cache
 - Migracja z `unstable_cache` i starego modelu ISR
- Mutacje danych
 - Server Actions w formularzach
 - Server Actions to publiczne endpointy: walidacja i autoryzacja w każdej akcji
 - Optymistyczne aktualizacje interfejsu
- API i warstwa serwerowa
 - Route Handlers
 - Proxy (dawniej middleware): przekierowania i wstępna kontrola sesji
 - Zmienne środowiskowe i sekrety
- Uwierzytelnianie
 - Sesje z biblioteką Better Auth
 - Ochrona stron, komponentów i akcji serwerowych
- SEO
 - Metadane stron i obrazki Open Graph
 - `next/image` i `next/font` bez przesunięć układu
- Testy
 - Testy komponentów w Vitest
 - Pierwsze testy end-to-end w Playwright
- Wdrożenie
 - Vercel i obraz Docker w trybie `output: 'standalone'`
 - Logi i monitoring błędów
 - Wydania bezpieczeństwa Next.js: jak je śledzić i szybko aktualizować

Testy end-to-end omawiam szerzej na szkoleniu **Testy end-to-end**. Bazę danych pokazuję na Drizzle ORM, a na życzenie na Prisma.

DLA KOGO?

- Dla programistów React, którzy zaczynają projekt w Next.js.
- Dla zespołów przenoszących aplikację SPA na renderowanie po stronie serwera.
- Dla programistów backendu, którzy znają już podstawy Reacta i chcą budować cały produkt w TypeScriptie.

CO MUSISZ UMIEĆ?

- Tworzyć komponenty w React i korzystać z hooków na poziomie szkolenia **React**.
- Znać podstawy TypeScriptu. Jeśli ich nie znasz, zacznij od szkolenia **TypeScript**.

CZEGO SIĘ NAUCZYSZ?

- Rozdzielisz kod na komponenty serwerowe i klienckie bez zgadywania.
- Pobierzesz dane z bazy na serwerze i pokażesz je strumieniowo.
- Zapanujesz nad cache w modelu Cache Components i odświeżaniem danych.
- Obsłużysz formularze przez Server Actions z walidacją i autoryzacją.
- Zabezpieczysz strony i akcje serwerowe sesją użytkownika.
- Przygotujesz metadane i obrazki Open Graph pod SEO.
- Napiszesz testy komponentów i pierwsze testy end-to-end.
- Wdrożysz aplikację na Vercel albo w Dockerze, ustawisz monitoring błędów i szybko wgrasz poprawki bezpieczeństwa.

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 \[matpka\] gmail.com](mailto:piecioshka+blog@matpka.com)
SZKOLENIE piecioshka.pl/szkolenia/nextjs/