PROGRAM SZKOLENIA FRAMEWORKI

Szkolenie Next.js

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

CZAS TRWANIA	POZIOM	FORMA
3 dni	**średniozaawansowany**	**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 TypeScripcie.

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 ponad 1000 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 [małpka] gmail.com
SZKOLENIE piecioshka.pl/szkolenia/nextjs/