

Next.js

Ziel und Nutzen

Zwei oder drei Tage intensiver Einstieg in die Entwicklung von skalierbaren und performanten Webanwendungen mit Next.js und weiteren ausgewählten Technologien aus dem React Ökosystem (z.B. SWR, next-intl, NextAuth).

Zielpublikum

Softwareentwickler/innen, die einen effizienten Start in die Verwendung von Next.js erhalten und erste moderne Webanwendungen mit verschiedenen Rendering-Strategien und Funktionalitäten entwickeln wollen.

Inhalt

Anbieter: Letsboot.

Webanwendungen basieren heutzutage zunehmend auf modernen Architekturen, die sowohl client- als auch serverseitige Verarbeitung umfassen. Next.js, ergänzt durch Technologien wie SWR für Datenabfragen und next-intl für die Internationalisierung sowie NextAuth.js für sichere Authentifizierung, hat sich als führendes framework im React Ökosystem für den Bau von performanten und skalierbaren Webanwendungen etabliert. Dieser Ansatz ermöglicht es, Projekte deutlich schneller zu realisieren und effizienter zu verwalten als mit traditionellen Ansätzen.

Wir bauen zusammen inkrementell eine Webanwendung, die folgende Themen veranschaulicht:

- Nutzen und Anforderungen einer modernen Webanwendung
- Einsatz moderner Rendering-Techniken mit Next.js (SSR, SSG, CSR und ISR)
- Routing mit Next.js (App Router und Pages Router)
- Datenabfrage mit Next.js, einschliesslich der Nutzung von api routes, route handlers und server actions
- Internationalisierung von Webanwendungen mit Next.js
- Integration von UI-Styling mit CSS, Sass und UI-Bibliotheken (z.B. Tailwind CSS und Material-UI) in Next.js
- Monitoring, Logging und Performance Optimierung
- Sicherheit in Webanwendungen (Authentifizierung, Autorisierung)
- Testen mit Jest und React Testing Library
- Deployment und Hosting (z.B. Vercel, Netlify)
- Ausblick: Progressive Web Apps mit Next.js

Voraussetzungen

Basiswissen in der Webentwicklung, einschliesslich HTML, CSS, JavaScript und React.