Agenda - Beispiel

Dies ist unsere empfohlene Agenda für das Thema Angular Advanced. Wir verfügen darüber hinaus über weiteres Kursmaterial, um Themen einfach auszutauschen.

Routing für Fortgeschrittene

- Aufteilung in Module
- Lazy-Loading
- Aux-Routes (Erstellen von Dialogen)
- Möglichkeiten des Router-Event-Systems
- Guards
- Resolver
- Lazy-Loading und Preloading

Internationalisierung

- Internationalisierung mit ngx-translate
- Internationalisierung mit dem Angular-Compiler
- Vergleich der Vor- und Nachteile der beiden Ansätze

Angular und Redux

- Redux und @ngrx/Store
- @ngrx/Effects für asynchrone Operationen nutzen
- Performanceverbesserung mit Immutables
- Observables mit Redux nutzen

Fortführende Themen

- Angular Elements
- Web Components
- Progressive Web Apps

Testing

- Einsatz von Unit Tests gegenüber End-to-End Tests
- Unit Testing
- End-To-End Testing

Performance

- AOT-Kompilierung und Tree-Shaking
- Lazy Loading und Preloading
- Caching mit Service Worker
- Rendering im Hintergrund mit Web Worker

Formulare

- Vertiefung Observables
- Generische Komponenten selbst Entwickeln (Kombination von Input/Fehlermeldungen/Hilfetexten)
- Eigene Validatoren
- Dynamische Formulare, die sich je nach Benutzereingabe verändern

Debugging

- Source Maps
- DevTools

Build-Automatisierung mit Webpack

- Webpack (angular-cli) verstehen / konfigurieren
- Wichtige Loader und Plugins für Angular einbinden
- Nutzung mehrerer Webpack-Konfigurationen für verschiedene Umgebungen