

Angular NgRx

Reaktywny stan aplikacji Angularowej

Cele szkolenia

Reaktywny stan aplikacji Angular z użyciem bibliotek wchodzących w skład NgRx - szkolenie trzyetapowe:

1. Szybkie wprowadzenie/przypomnienie RxJs
2. Reaktywny stan z użyciem NgRx store/action/reducers/effects
3. Reaktywny stan z użyciem NgRx data

Umiejętności

Dzięki szkoleniu uczestnik dowie się, co to jest reaktywny stan aplikacji oraz będzie potrafił napisać aplikację Angular z użyciem biblioteki NgRx.

Profil uczestników

Szkolenie adresowane jest do programistów znających już Angulara, chcących rozszerzyć wiedzę o dodatkowe informacje i techniki zaawansowane.

Przygotowanie uczestników

Od uczestników wymagana jest znajomość Angulara.

Szczegółowy program szkolenia

1. Programowanie reaktywne – RxJs – szybkie przypomnienie
 1. Tworzenie strumieni
 1. Observable
 2. Subject
 3. BehaviorSubject
 2. Operatory
 1. przetwarzanie: map, exhaust, group, scan ...
 2. Filtrowanie: filter, throttling, skip, debounce ...
 3. Łączenie: merge, combine latest ...
 4. warunkowe: iif, every
 5. narzędzia: tap, delay, toPromise, toObservable

3. Przydatne mechanizmy
 1. Higher-order observables
 2. Cold and Hot observables
2. Zasady architektury Redux
 1. action
 2. dispatcher
 3. store
 4. view
3. NgRx/Store
 1. actions
 2. reducers
 3. selectors
4. NgRx/Effects
 1. zapis i odczyt danych
 1. serwer HTTP
 2. lokalna baza danych IndexedDB
5. NgRx/Router-store
 1. serializacja stanu routingu
 2. Angular Guards
6. NgRx/Entity
 1. kontrolowanie stanu kolekcji
 2. operacje CRUD
7. NgRx/Schematics
 1. generowanie plików
8. NgRx/Data
 1. entity metadata & metadataMap
 2. collection service
 3. custom collection service
 4. custom dataService service
 5. przeciążanie metod
 6. filtrowanie danych
 7. strategia optymistyczna i pesymistyczna
9. NgRx/store-devtools
 1. chrome devtools

10. Angular

1. Komponenty

1. ograniczenie odpowiedzialności komponentów
2. jak działa change detector?
3. strategie detekcji
4. immutable & mutable
5. subscribe & unsubscribe

2. HttpInterceptor

Metoda realizacji szkolenia

Szkolenie ma charakter w pełni warsztatowy, wiedza teoretyczna przekazywana jest w oparciu o praktykę.

Liczba dni, liczba godzin szkoleniowych

2 dni, 16 godzin szkoleniowych

Ścieżka rozwoju po szkoleniu

- *Szkolenie Angular – framework aplikacji internetowych SPA – kurs zaawansowany*