

Programowanie reaktywne w Typescript z RxJS

Cele szkolenia

Celem szkolenia jest zapoznanie uczestnika z technikami programowania reaktywnego z użyciem biblioteki RxJS w języku Typescript.

Umiejętności

Dzięki szkoleniu uczestnik będzie:

- znał ideę programowania reaktywnego
- znał sposoby tworzenia, zapisu i wypisu ze strumieni za pomocą RxJS
- znał sposoby przetwarzania strumieni
- znał sposoby zarządzania stanem aplikacji w strumieniach

Profil uczestników

Szkolenie przeznaczone jest dla osób znających podstawy języka Typescript lub Javascript oraz Html/CSS

Szkolenie dla: programista Front-end, programista JS/TS, programista back-end (Node)

Przygotowanie uczestników

Uczestnicy szkolenia powinni znać podstawy Javascript/Typescript oraz podstawy języka Html i CSS.

Szczegółowy program szkolenia

1. Wzorzec observer, paradygmat programowania reaktywnego
2. Strumień danych
 1. Cykl życia
 2. Tworzenie strumienia
 3. Subskrypcja do strumienia
 4. Konwencje nazewnictwa
 5. Metody zakończenia subskrypcji
 6. Emitery Hot & cold
 7. Emitery Unicast/multicast
3. Operatory
 1. Filtrujące
 2. Transformujące
 3. Kreujące
 4. Obsługa błędów

5. Operatory pomocnicze
6. Tworzenie własnych operatorów
4. Praca z wieloma strumieniami - Higher Order Observables
5. Testowanie strumieni
 1. Mockowanie danych
 2. Testy proste
 3. Marble diagrams

Metoda realizacji szkolenia

Szkolenie zdalne lub stacjonarne- prezentacja, omówienie kodu, ćwiczenia praktyczne.

Liczba dni, liczba godzin szkoleniowych

2 dni, 16 godzin szkoleniowych

Ścieżka rozwoju po szkoleniu

- <https://www.comarch.pl/szkolenia/programowanie/angular/angular-kurs-podstawowy-framework-aplikacji-internetowych-spa/>
- <https://www.comarch.pl/szkolenia/programowanie/angular/angular-kurs-zaawansowany-framework-aplikacji-internetowych-spa/>