

Programowanie reaktywne w TypeScript z użyciem RxJS



Przeznaczenie szkolenia

Szkolenie skierowane jest do programistów chcących pogłębić wiedzę z zakresu programowania w TypeScript w kontekście wykorzystania ReactiveX.



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

Umiejętność praktycznego wykorzystania biblioteki RxJS w projektach. Znajomość dobrych praktyk architektonicznych i implementacyjnych stosowanych w aplikacjach przetwarzających dane synchronicznie i asynchronicznie.



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Znajomość języka TypeScript lub JavaScript.

Metoda szkolenia:

- warsztaty



Język szkolenia

- Szkolenie: polski
- Materiały: polski



Czas trwania

3 dni / 21 godzin

Agenda szkolenia

1. Programowanie funkcyjne
 - Założenia i idea programowania funkcyjnego
 - Funkcje wyższego rzędu
 - Zastosowania
2. Charakterystyka języka TypeScript
 - Architektura i standard ES6+
 - Praca z kodem asynchronicznym, Promises
3. ReactiveX
 - Architektura zastosowania i dostępne implementacje
 - hot vs. cold observable
 - Użycie subject
 - Tworzenie strumieni zdarzeń, subskrypcja
4. Operatory ReactiveX
 - Transformujące, filtrujące, łączące, warunkowe
 - Obsługi błędów
 - Zarządzanie strumieniami
5. Przetwarzanie danych z biblioteką RxJS
6. Budowa Rich UI, wzorzec MVVM z biblioteką RxJS
7. Refaktoryzacja kodu i włączenie biblioteki RxJS do istniejącego projektu
8. Testowanie kodu opartego o RxJS