

Program szkolenia:

Reactive Android z RxJava 2

Informacje:

Nazwa:	Reactive Android z RxJava 2
Kod:	rx-prof-opt
Kategoria:	Android
Odbiorcy:	developerzy, architekci
Czas trwania:	1 dzień
Forma:	20% wykłady / 80% warsztaty

Szkolenie jest syntezą zaawansowanych modeli programistycznych nastawioną na pragmatyczne rozwiązanie problemów w złożonych aplikacjach na platformie Android.

Podczas szkolenia pracujemy nad kilkoma aplikacjami, które ilustrują zaawansowane problemy architektoniczne wynikające ze złożoności logiki, zależności i wydajności.

Zalety szkolenia:

- Pragmatyczne zastosowanie RxJava2
- Sprawdzone rozwiązania i receptury w kontekście profilowania i optymalizacji
- Realistyczne, wykraczające daleko poza tutoriale problemy tworzenia widoków

Szczegółowy program:

1. Podstawy Reactive Functional Programming

1.1. Podstawy programowania funkcyjnego

1.2. Reactive Manifesto

2. Tworzenie, komponowanie i filtrowanie obiektów Observable

3. Transformacje i strumienie warunkowe

4. Semantyczne modelowanie strumieni przy użyciu obiektów Single/Maybe /Completable

5. Użycie RxJavy w ekosystemie Androida - przykładowe zastosowania i przypadki użycia

6. Wykonywanie asynchronicznych operacji (takich jak konsumpcja RESTowego API, czy pobieranie lokalizacji) przy użyciu RxJavy

7. Dobre praktyki i wzorce wykorzystania RxJavy w Androidzie

8. Testowanie automatyczne aplikacji wykorzystujących RxJavę

9. RxJava a architektura aplikacji mobilnej

10. Użycie wyrażeń lambda z Javy 8 na Androidzie