

Programowanie aplikacji Android – kurs zaawansowany

Doskonalenie zagadnień z architektury aplikacji mobilnych

Cele szkolenia

Celem szkolenia jest analiza architektury aplikacji oraz wprowadzanie procesów usprawniających procesy deweloperskie. Podczas szkolenia użytkownicy podzielą na moduły aplikację, która jest monolitem oraz dokonają refactoringu podążając za Modern Android Development oraz Clean Code.

Umiejętności

Dzięki szkoleniu uczestnik będzie:

- Brał czynny udział w procesie tworzenia architektury aplikacji
- Dzielił istniejące aplikacje na testowalne moduły
- Wdrażał techniki rekomendowane przez twórców systemu

Profil uczestników

Szkolenie przeznaczone dla programistów aplikacji Android, projektantów aplikacji mobilnych, osób znających język Kotlin.

Przygotowanie uczestników

Uczestnik powinien mieć doświadczenie nabrane przypisaniu aplikacji wykorzystujących popularne wzorce oraz posiadać doświadczenie z tworzenia aplikacji mobilnych na poziomie średniozaawansowanym.

Szczegółowy program szkolenia

1. Modern Android App Architecture - wprowadzenie
 - 1.1. Przypomnienie warstw w architekturze aplikacji
 - 1.2. Separacja logiki biznesowej od infrastruktury
 - 1.3. Dependency Injection vs Service Locator
 - 1.4. Piramida testów w aplikacjach mobilnych
2. Wykorzystanie nowoczesnych wzorców projektowych oraz reużywalnych komponentów w warstwie prezentacyjnej
 - 2.1. MVP
 - 2.2. MVI
 - 2.3. MVVM
 - 2.4. State driven UI
 - 2.5. Zaawansowane widoki w Jetpack Compose

3. Warstwa domenowa
 - 3.1. Wykorzystanie use case'ów
 - 3.2. Biznesowe modele danych
 - 3.3. Błędy domenowe, a sieciowe
 - 3.4. Testowanie domeny
4. Warstwa danych
 - 4.1. Definicje i wykorzystanie komponentów
 - 4.2. Biblioteki sieciowe
 - 4.3. Testy warstwy danych
5. Development oraz testowanie aplikacji w oderwaniu od zewnętrznego backendu - stworzenie lokalnego serwera HTTP
6. Tematy wybrane przez uczestników spotkania

Metoda realizacji szkolenia

Szkolenie realizowane jest w formie naprzemiennie następujących po sobie mini wykładów oraz ćwiczeń praktycznych. Szkolenie łączy w sobie fachową wiedzę merytoryczną z praktycznymi przykładami jej wykorzystania w środowisku pracy.

Liczba dni, liczba godzin szkoleniowych

2 dni, 16 godzin szkoleniowych

Ścieżka rozwoju po szkoleniu

- Oficjalna dokumentacja Google Android