

Tytuł szkolenia: Testowanie aplikacji Android dla zespołów QA

Kod szkolenia: MOB-AND-TEST

Wprowadzenie

Android ze względu na swoją fragmentację, wymaga położenia szczególnego nacisku na testy aplikacji od strony interfejsu użytkownika. Istnieje grono narzędzi, które pomagają w procesie testowania manualnego poprzez automatyzację często powtarzanych scenariuszy, tworzenie raportów i działania zgodnie z zasadą ciągłej integracji usług.

Adresaci szkolenia

Adresatami szkolenia są członkowie zespołów QA, którzy testują aplikacje na systemie Android, zainteresowani zagadnieniami automatycznych testów akceptacyjnych i Continuous Integration.

Cel szkolenia

Celem szkolenia jest nabycie praktycznych umiejętności korzystania z testów akceptacyjnych aplikacji z wykorzystaniem skryptów w Calabash (Cucumber) oraz poznanie zagadnień Continuous Integration na przykładzie Jenkins CI. Uzupełnieniem jest omówienie sposobów dystrybucji wersji testowych aplikacji z wykorzystaniem TestFlight i Google Play.

Po zakończeniu szkolenia aktywny uczestnik:

1. potrafi tworzyć scenariusze w Calabash
2. potrafi skonfigurować i uruchamiać testy w Calabash
3. potrafi skonfigurować działające środowisko Continuous Integration w oparciu o Jenkins CI
4. potrafi uruchamiać równoległe testy na urządzeniach dzięki Spoon
5. potrafi dystrybuować aplikacje w wersji testowej dla osób prowadzących testy manualne

Czas i forma szkolenia

- 7 godzin (1 dni x 7 godzin), w tym wykłady i warsztaty praktyczne.

Plan szkolenia

1. Testy akceptacyjne aplikacji na przykładzie Calabash
 - a. tworzenie projektu testowego
 - b. pisanie scenariuszy z wykorzystaniem zdefiniowanych kroków
 - c. tworzenie screenshotów w trakcie testów
 - d. tworzenie własnych kroków
 - e. generowanie raportów z testów
2. Continuous Integration na przykładzie Jenkins CI
 - a. budowanie projektu z Ant i Gradle
 - b. uruchamianie testów akceptacyjnych na emulatorach
 - c. wykorzystywanie Matrix Project do testowania projektu nawielu profilach
 - d. automatyczna publikacja pakietu na urządzeniach do testów manualnych np. Testflight
3. Automatyzacja równoległych testów na urządzeniach z wykorzystaniem Spoon
 - a. konfiguracja urządzeń i środowiska
 - b. korzystanie z raportów