

Program

Podstawy programowania w języku Kotlin

Kotlin to stosunkowo nowy język programowania, który uczynił niemałe zamieszanie w środowisku Android developerów. Bardziej zwięzły niż Java, wyraźnie upraszcza i przyspiesza pisanie aplikacji. Ponieważ równocześnie jest w pełni kompatybilny z Javą, umożliwia rozwijanie już istniejących aplikacji. Jako że posiada wiele rozwiązań ułatwiających pracę, a także „myślących za programistę” — wprowadza na przykład eliminację błędów odwołania, funkcje rozszerzeń i notację infiksową — staje się powoli zdecydowanym faworytem wśród piszących pod Androida. Liczby rozwiewają wszelkie wątpliwości: Kotlin przeskoczył ostatnio około 40 miejsc w rankingu 100 najpopularniejszych języków.

Czas trwania programu: 16 godzin

1. Wprowadzenie do szkolenia

- Prezentacja celów szkolenia
- Zapoznanie się i ustanowienie zasad
- Prezentacja planu szkolenia

2. Konfiguracja i instalacja

- Instalacja i omówienie JDK
- Instalacja i omówienie Git'a
- Instalacja Postman'a

3. Kotlin – podstawy

- Zmienne i typy
- Funkcje
- Kolekcje
- Sterowanie przepływem
- Podstawy obiektowości
- Rozszerzenia funkcji oraz klasy danych
- Interfejsy oraz elementy statyczne
- Funkcje standardowe

4. Praca ze Spring Bootem

- Tworzenie projektu
- Pierwsze endpoint'y
- Sprzedaż Bitcoin'a
- Wykorzystanie zewnętrznego API
- Praca z aspektami
- Swagger czyli dokumentacja API
- Rozszerzanie API
- Deployment na chmurę

5. Kotlin i Java w jednym projekcie

- Przydatne biblioteki
- Testowanie
- Aplikacje a Kotlinie
- Kotlin zaawansowane zagadnienia

6. Podsumowanie kursu

- Przyszłość Kotlinia

Trener

Rafał ukończył studia doktoranckie na Politechnice Częstochowskiej, na kierunku informatyka ze specjalizacjami: programowanie, aplikacje internetowe, systemy mobilne. Od niemal dziesięciu lat aktywnie programuje w: Python (zaawansowany), Objective-C (zaawansowany), Swift (średniozaawansowany), C++ (zaawansowany), Javascript (zaawansowany), VBA (zaawansowany) Javie, (zaawansowany) żadnym frameworków się nie boi. Doświadczenie branżowe zdobywał w różnych sektorach rynku, takich jak programowanie aplikacji, bankowość, płatności - zabezpieczenia, edukacja. Od czasów studenckich nieprzerwanie dzieli się wiedzą, doradzając i konsultując problemy IT z klientami. Od prawie 5 lat zajmuje się znajdowaniem błędów w aplikacjach i zgłaszaniem problemów jako tester automatyczny. Współpracuje z największymi firmami w Polsce jako samodzielny tester, programista.

“Ciężka praca przewyższa talent — za każdym razem. Bez nauki, przygotowania i praktyki pozostawiasz wynik losowi. Ja nigdy nie pozostawiam nic losowi”.