

An Empirical Study on the Usage of the Kotlin Programming Language for Android Development

Victor L. de Oliveira



UNIVERSIDADE
FEDERAL
DE PERNAMBUCO

Informações Gerais

Investigador Principal: Victor L. de Oliveira

Professor Orientador: Leopoldo Teixeira

O objetivo do estudo é entender como os desenvolvedores estão lidando com a recente adoção de Kotlin como a linguagem oficial para o desenvolvimento do Android:

- A percepção sobre as vantagens e desvantagens de usar o Kotlin para desenvolvimento Android;
- Problemas mais comuns enfrentados pelos desenvolvedores que escolhem o Kotlin como linguagem de programação Android.

1. Introdução do Entrevistador
2. Confidencialidade garantida
3. Vá o mais longe possível em suas respostas. Quanto mais detalhes melhor.

Você compreende e concorda com o formulário de consentimento enviado anteriormente a você?

Você pode, por favor, nos dizer seu
nome?

Tudo bem se eu perguntar quantos anos
você tem?

Há quanto tempo você trabalha como desenvolvedor?

Há quanto tempo você trabalha com o desenvolvimento Android?

Qual é o seu papel atual na organização
em que você trabalha?

Há quanto tempo você trabalha com
Kotlin?

Como você considera seu nível de conhecimento em Kotlin?

Você tem alguma experiência com
Java?

Como foi seu primeiro contato com o
Kotlin? *

Você acha que Kotlin melhora a
qualidade do código produzido de
alguma forma?

O que você mais gosta no desenvolvimento com Kotlin?

O que você menos gosta no desenvolvimento com Kotlin?

Você consegue se lembrar de um ou mais problemas que enfrentou no desenvolvimento com Kotlin e teve que recorrer a algum fórum especializado como o StackOverflow?

Kotlin foi projetado com a Interoperabilidade Java em mente. O código Java existente pode ser chamado do Kotlin, e o código Kotlin também pode ser usado a partir do Java. Na sua opinião, quais são os maiores benefícios da interoperabilidade de Kotlin e Java?

Apesar do fato de Kotlin e Java serem interoperáveis, ambas as linguagens são bem distintas. Você já experimentou problemas tentando interoperar Kotlin e Java?

O que você acha que poderia ser
melhorado na interoperabilidade
Kotlin-Java?

Você acha que o Kotlin fornece suporte para programação funcional de alguma forma?

Você já teve problemas com práticas de
programação funcional no Kotlin?
Práticas como lambdas, funções de alta
ordem, curry, etc?

O que você acha que poderia ser
melhorado no suporte ao paradigma
funcional em Kotlin?

Na sua opinião, o Android Studio oferece
uma boa experiência para os
desenvolvedores que utilizam Kotlin?

Você já teve algum problemas com o
Android Studio ao tentar desenvolver
aplicativos Android com Kotlin?

Gradle é atualmente o sistema de automação de compilação mais popular usado por desenvolvedores do Android. Para usar o Kotlin com o gradle, algumas configurações devem ser feitas, mas podem variar dependendo da versão do gradle e do Android Studio que você está usando. Você já experimentou problemas de compilação por causa de alguma configuração gradle?

O que você acha que poderia ser
melhorado no Android Studio em relação
ao Kotlin?

Fechamento

Há mais alguma coisa que você gostaria de discutir que não foi abordada pelas perguntas anteriores ou algo que você acredita que possa melhorar esta entrevista?

Você tem alguma pergunta para mim?

Muito Obrigado.