





Разработка мобильного приложения на Kotlin

Автор: Скоробогатов Кирилл

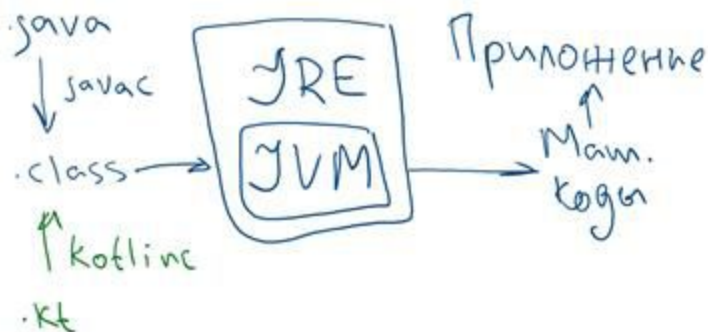


Шаг {N} из {Z}

ДАЛЕЕ

1

- Created by JetBrains
- General purpose JVM language compiled to JVM byte code
- Statically typed
- Inspired by: C#, Scala, Groovy
- Open source



Почему Kotlin?

2



Concise

Drastically reduce the amount of boilerplate code.



Safe

Avoid entire classes of errors such as null pointer exceptions.



Interoperable

Leverage existing libraries for the JVM, Android, and the browser.



Tool-friendly

Choose any Java IDE or build from the command line.

Safe

Get rid of those pesky NullPointerExceptions, you know, The Billion Dollar Mistake

```
var output: String
output = null // Compilation error
```

Kotlin protects you from mistakenly operating on nullable types

```
val name: String? = null // Nullable type
println(name.length()) // Compilation error
```

And if you check a type is right, the compiler will auto-cast it for you

```
fun calculateTotal(obj: Any) {
    if (obj is Invoice)
        obj.calculateTotal()
}
```

Concise (Лаконичный)

Create a POJO with getters, setters, equals(), hashCode(), toString() and copy() in a single line:

```
data class Customer(val name: String,
                    val email: String,
                    val company: String)
```

Or filter a list using a lambda expression:

```
val positiveNumbers = list.filter { it > 0 }
```

Want a singleton? Create an object:

```
object ThisIsASingleton {
    val companyName: String = "JetBrains"
}
```

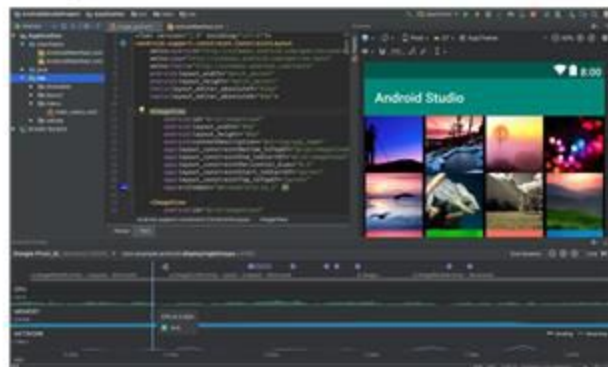


Android Studio

4

Интегрированная среда разработки
(IDE) для работы с платформой Android

- создана на базе IntelliJ IDEA.
- встроенный эмулятор Android
- анализатор APK
- редактор макетов
- профилирование (оценка
ресурсозатрат приложения)



создание UI-элементов без использования Anko

```
val act = this
val layout = LinearLayout(act)
layout.orientation = LinearLayout.VERTICAL
val name = EditText(act)
val button = Button(act)
button.text = "Say Hello"
button.setOnClickListener {
    Toast.makeText(act, "Hello, ${name.text}!",
        Toast.LENGTH_SHORT).show()
}
layout.addView(name)
layout.addView(button)
```

с использованием Anko

```
verticalLayout {
    val name = editText()
    button("Say Hello") {
        onClick { toast("Hello, ${name.text}!") }
    }
}
```

Anko

Официальная библиотека Kotlin для Android. Позволяет создавать интерфейс без использования XML- разметки.

Оцениваемый тест

Отвечено 0 из 5



Вопрос 1 из 5



Время теста 10 мин 00 сек

Какая международная компания создала ЯП Kotlin?

Выберите правильный вариант

☐ Google

☒ JetBrains

☐ Yandex

☐ Oracle Corporation

ОТВЕТИТЬ

Попытка 1 из 1

Время вопроса не ограничено



Шаг {N} из {Z}

ЗАВЕРШИТЬ



Тест пройден!



Набрано 50 (50%) баллов из 100 (100%)

