

Отладка Kotlin в Eclipse для JVM



Николай Красько



Kotlin

- Статически типизированный язык программирования
- Разрабатывается в JetBrains
- Компилируется под JVM, JavaScript...
- Является open source проектом: <https://github.com/JetBrains/kotlin>
- Плагины для IntelliJ IDEA, Android Studio, Eclipse и Netbeans

Отладчик в **Eclipse**

- Имеется базовая поддержка отладки стандартным Java отладчиком
- Работает неадекватно для Kotlin-специфичных конструкций
 - Внутренние переменные
 - stepping при inline функциях
- Научить отладчик исполнять выражения, написанные на Kotlin
- Научиться фильтровать внутренние классы при stepping'e
- ...

Пример

```
1 package first
2
3 import kotlin.reflect.KCallable
4
5 inline fun <reified T> members(p: (KCallable<*>) -> Boolean): List<KCallable<*>> {
6     ... return T::class.members.filter(p)
7 }
8
9 val DO_NOTHING: (KCallable<*>) -> Boolean = { true }
10
11 fun main(args: Array<String>) {
12     ... members<Int>(DO_NOTHING)
13 }
```

Console Tasks (x)= Variables

Name	Value
▶ p\$iv	AppKt\$DO_NOTHING\$1 (id=16)
\$i\$f\$members	0
args	String[0] (id=44)

←

← Переменная из main

С чем придётся столкнуться

- Java, Kotlin, Git, Teamcity
- Внутренности Kotlin
- Устройство отладчика
- JVM-байткод