

Kotlin

</> Kotlin de JetBrains



Moderne, Minimaliste et Multiplateforme

Multiplateforme : Bibliothèque partagée

Serveur: Spring, Ktor

Web: Kotlin to JS

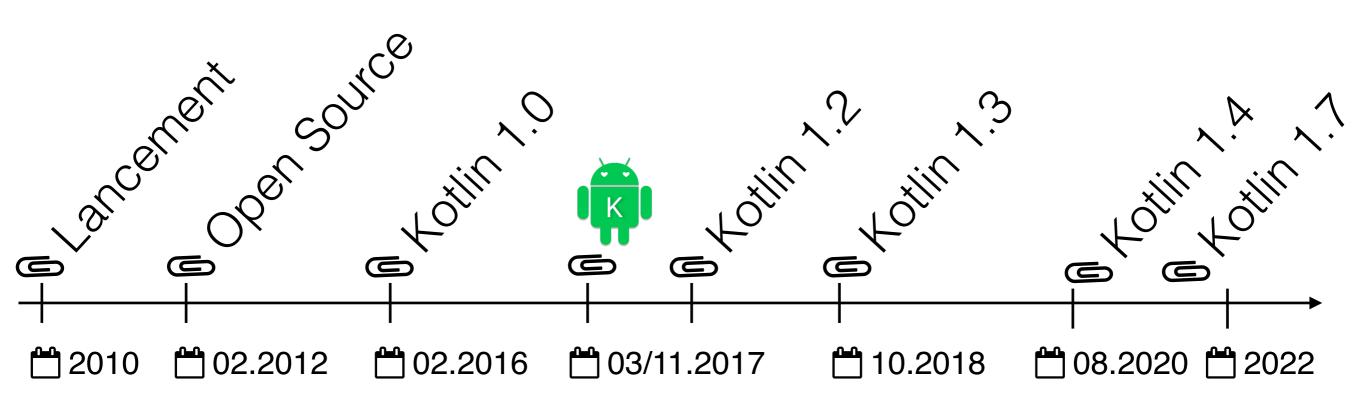
Android: 2017

Couche Multiplateforme

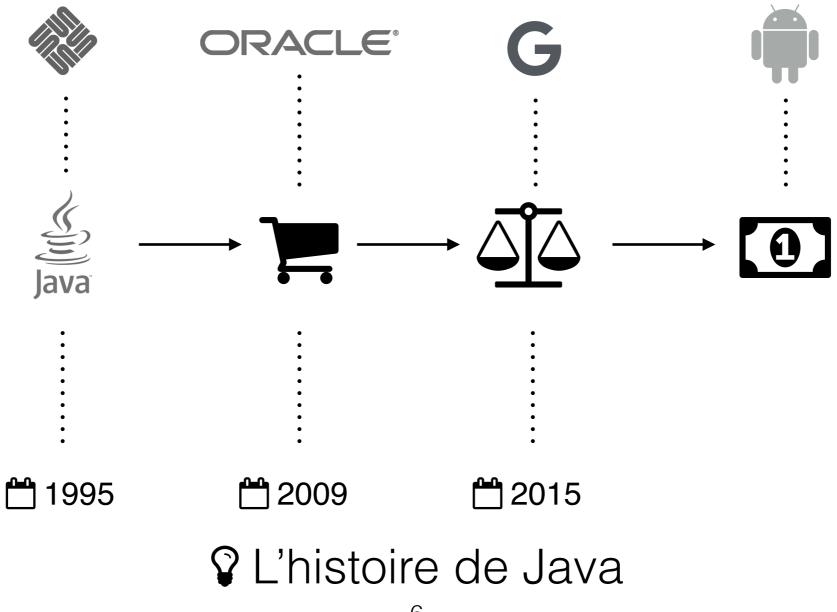
- Partage de la logique métier, entre les plateformes, alors que l'Ul reste native
 - Web
 - Mobile
 - Bureau
- Code Partagé avec application native
 - Android
 - iOS
 - JavaScript, CSS

Référence : https://kotlinlang.org/

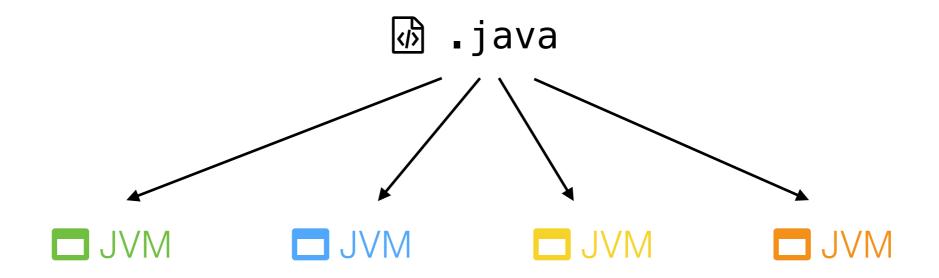
</> Historique



G Pourquoi Kotlin?



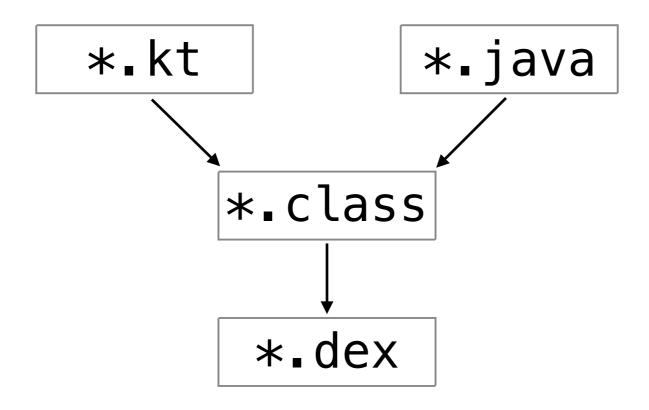
JVM et intéropérabilité



Le concept de Java

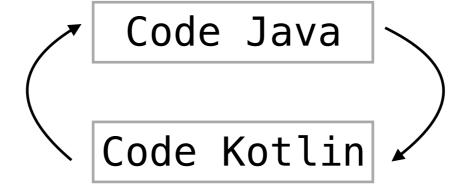
</> JVM et intéropérabilité

Compilé en bytecode Java



♥ JVM et intéropérabilité

Cohabitation Java & Kotlin



C Environnement de développement Kotlin

© Compilateur en ligne

```
/** * You can edit, run, and share this code. * play.kotlinlang.org */
fun main() { println("Hello, world!!!") }
```


Outils REPL (Read Evaluate Print Loop)

Tools > Kotlin > Kotlin REPL

</> Kotlin en bref

Langage clair et concis

```
; → ⓒ

getter/setter

Log.i(TAG, "my width is $mWidth")

Boilerplate → Lambdas
```

- Affranchissement du NullPointerException
- Programmation orientée objet et fonctionnelle

Android et Kotlin

Conversion automatique

Conclusion

- Parce que Kotlin?!?
- **POO** et Fonctionnelle
- JVM et intéropérabilité
- Notlin play ou IntelliJ REPL
- Structure d'une app. Kotlin
- Convention similaire au Java

THE EXPERT AT ANYTHING WAS ONCE A BEGINNER.

_ Helen Hayes

Références

Kotlin for Android

- TRY Kotlin
- Kotlin Workshop on Github: Slides and Questions
- https://antonioleiva.com/free-kotlin-android-course/
- ChillCoding.com : Introduction à Kotlin
- ChillCoding.com: Configurer Kotlin dans un projet Android Studio
- # Library
- ChillCoding.com: Utiliser des bibliothèques graphiques Kotlin dans un projet Android
- # Fonction d'extension
- Odelia Technologies : Les fonctions d'extension de Kotlin
- # Kotlin in videos
- Jake Wharton and Kotlin (DEC 2015)
- Tue Dao & Christina Lee on The Road to Kotlintown (KotlinConf 2017)
- Introduction to Kotlin Google I/O '17

Références

Why Kotlin?

- Swift is like Kotlin
- Langage Java
- API Java : Google a enfreint les brevets d'Oracle, selon la Cour Suprême
- Antonioleiva: 12 reasons to strat Kotlin for Android
- # Kotlin in brief
- Kotlin: pourquoi ce nouveau langage est une bonne nouvelle
- # Android and Kotlin
- Kotlin Official Site
- developer.android: Get Started with Kotlin on Android
- # Type Kotlin
- https://code.tutsplus.com/tutorials/kotlin-from-scratch-variables-basic-types-arrays-type-inference-and-comments--cms-29328
- https://kotlinlang.org/api/latest/jvm/stdlib/kotlin/-array/index.html
- http://kotlinlang.org/docs/reference/basic-types.html#arrays

try.kotlinlang.org

