

발표자 소개

문성현



현재 핀테크(Fin-Tech)기업에서 개발 및 유지보수 업무를 담당하고 있는 개발자 문성현입니다.



Language Java, Javascript, Python, C/ C++



Interest Capacitive Keyboard, Mechanical Keyboard



github https:// github.com gatherKno wledge



E-mail gathering1 143@gmail .com

목차

- 1 구글 vs 오라클
- 2 코틀린?코틀린!
- 3 결국에는 코틀린



The Reason

1. 구글 vs 오라클









- Advanced Java, Embeded Java 유료화
- 한 때 오픈소스의 중심에 있던 자바는 더 이상 우리가 알고 있던 그 Java가 아니다
- 현재 Java는 오라클의 단물 얼마 남지 않은 돈벌이 수단









- 2010년 썬마이크로시스템이 오라클이 넘어가고 오라클은 안드로이드에 API 37종의 구조/순서/설계를 도용했다는 이유를 들어 10~11조에 달하는 소송을 제기
- 올 해 2017년도 벌써 양 측의 다툼은 7년째 진행
- 오라클은 이미 구글 외 에도 수많은 기업에게 소송 준비/진행 중





- 이미 구글의 마음은 오라클 자바를 떠난 지 오래됐고, 현재 Nougat 버전 안드로이드부터는 오픈 자바를 사용
- 초기에는 몇 가지 문제 사항이 있었으나 현재는 안정화 된 상태

Java is Dying

- 전 세계 IT 대기업 고객을 가장 많이 보유하고 있는 IT분석기관 Gartner에서는 작년 말 시대에 뒤떨어진 자바는 더 이상 사용하지 말아야 한다는 보고서를 제출
 - 시대에 뒤떨어진 개발 패러다임을 고수하고 있어 근대 웹 개발환경에 맞지 않는다는 보고서의 내용
- 오라클 역시 JAVA 관련 사업부를 2015년도부터 해고하기 시작 했다
- Sun이 오라클에 인수됐을 때, 제임스 고슬링이 오라클을 떠났을 때부터 JAVA의 쇠퇴는 예정 된 것
- JAVA에 대한 재투자 역시 이뤄지지 않고 있다



ORACLE

언제까지 공짜로 쓰려고?

표준프레임워크 포털 eGovFrame

Kotlin on Android. Now official

Posted on May 17, 2017 by Maxim Shafirov













- 공식 홈페이지에 올라온 코틀린이 안드로이드 정식 언어가 됐다는 기사

Today, at the Google I/O keynote, the Android team announced first-class support for Kotlin. We believe this is a great step for Rottin, and lantastic news for Android developers as well as the rest of our community. We're thrilled with the opportunities this opens up.

For Android developers, Kot in support is a chance to use a modern and powerful language, helping solve common headaches such as runtime exceptions and source code verbosity. Kotlin is easy to get started with and can be gradually introduced into existing projects, which means that your existing skills and technology investments are preserved.



2. 코틀린?코틀린!



코틀린?



Kotlin

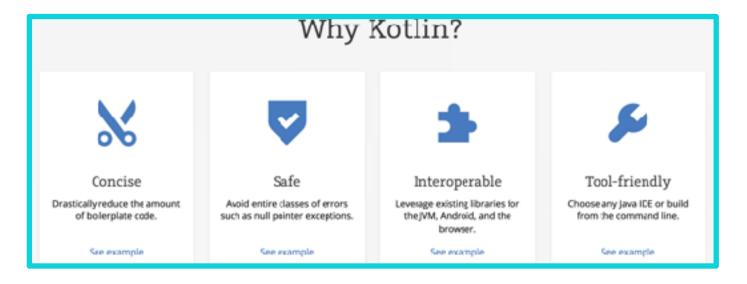
- 2010년도 JetBrain사 개발(묘하게 맞아 떨어지는 개발시기)
- JAVA를 대체하기 위해 만들어진 정적인 언어(인도네시아의 JAVA섬에서 이름을 따온 것과 동일한 맥락)
- 러시아의 발트 해 핀란드 만의 입구에 위치한 섬 이름

코틀린?



- 본사는 체코 프라하에 위치, 직원 수 700명 이상
- 대표 제품 IntelliJ IDEA, Pycharm 등 개발툴
- 현재도 다양한 개발툴들을 지원하기 위해 개발 중에 있고 최근 Go 언어를 위한 gogland를 개발 및 테스트 중에 있다.
- 2011년도 코틀린을 통해 Technology of the year award 수상
- 코틀린은 현재 안드로이드 공식언어로 채택 된 상태





- 공식 홈페이지의 코틀린에 관한 설명
- 간결한 문법 제공, Null 처리에 대한 안정성
- InterOperable(상호 조립가능), 툴 친화적



```
// java
int temp = 10 ;
const in temp = 15 ;
// Kotlin
val temp: Int = 10
var temp = 15
```

public int sum(int a, int b) {
 return a + b;
}
//Kotlin
fun sum(a: Int, b: Int): Int {
 return a + b
}

〈변수 선언〉

〈함수 선언〉

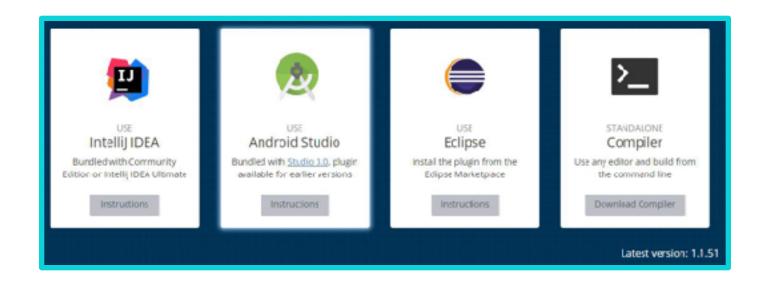
- 변수 선언만으로 완성되는 setter/getter, toString, copy
- 변수 선언 시기에 초기화 되지 않는 다면 컴파일러 레벨에서 오류 출력
- 함수 선언의 경우 자바보다 오히려 자바 스크립트를 닮아있다





- JVM/안드로이드/자바스립트/Native
- Native에서 정말 하고 싶었던 말은 IOS라는 단어
- 경험자들에 의하면 코틀린 문법과 Swift의 문법은 90%이상 일치





- 개발 IDE만드는 회사에서 만들어주는 자기네 회사 언어 개발 환경은 어떨까?

3. 결국에는 코틀린



결국에는 코틀린





- Kotlin (= Advanced Java)
- 기존 자바 개발자들의 낮은 Learing Curve
- 기민하게 대응하지 않는다면 낙동강 신세!
 - 배우기 쉬운 코틀린으로 개발자 광명 찾자!
- 코틀린을 사용했을 때 가장 큰 문제

"다시 Java로 되돌아 가고 싶지 않다"

코틀린 VS 자바



Kotlin Usage Highlights

Pinterest

Pinterest has successfully Introduced Kotlin into their application, used by 150M people every month.

Gradle

Gradle is introducing Kotlin as a language for writing build scripts.

Evernote

Lvernote recently Integrated Kotlin Into their Android dient

Uber

Ober team uses Kotlin for building internal tools

Corda

is an open source distributed ledger platform, supported by major banks, and <u>built</u> entirely in Kotlin.

Coursera

Coursera Android app is partially written in Kotlin

Pivotal

Spring makes <u>use of</u>
Kotlin's language features
to offer more concise APIs

Atlassian

All new code in the <u>Trello</u> Android app is in Kotlin.

