

Kotlin

Что это такое?



Kotlin - язык программирования, появившейся в 2010 усилиями компании JetBrains. Хотя в релизе он всего несколько лет, Google (который ныне Alphabet) называет Kotlin основным средством разработки приложений для Android.

Kotlin - язык со статической типизацией. Компилируется для платформ Java и Java Script, хотя непонятно, зачем нужен последний в мобильной разработке. Идея языка следующая: Сделать тот же Java, только с более лаконичным синтаксисом и рядом упрощений, которые ускоряют компиляцию и облегчают работу в IDE. Ну и, конечно, нельзя забывать про обратную совместимость с Java. В общем Kotlin - это такой относительно типобезопасный суп с бульоном Java, картошкой Scala, петрушкой C# и лавровым листочком JS (если бы его не было, никто бы и не заметил)

Основные особенности языка

Kotlin



magic

"Фишки" Котлина

[Листать дальше...](#)

Data Classes

Это очень крутые классы, нужные исключительно для хранения/передачи данных. Такой класс может значительно ускорять запись и чтение данных, размещаемых внутри него.

```
data class Man (var name: String, var age: Int)
```

Локальные функции

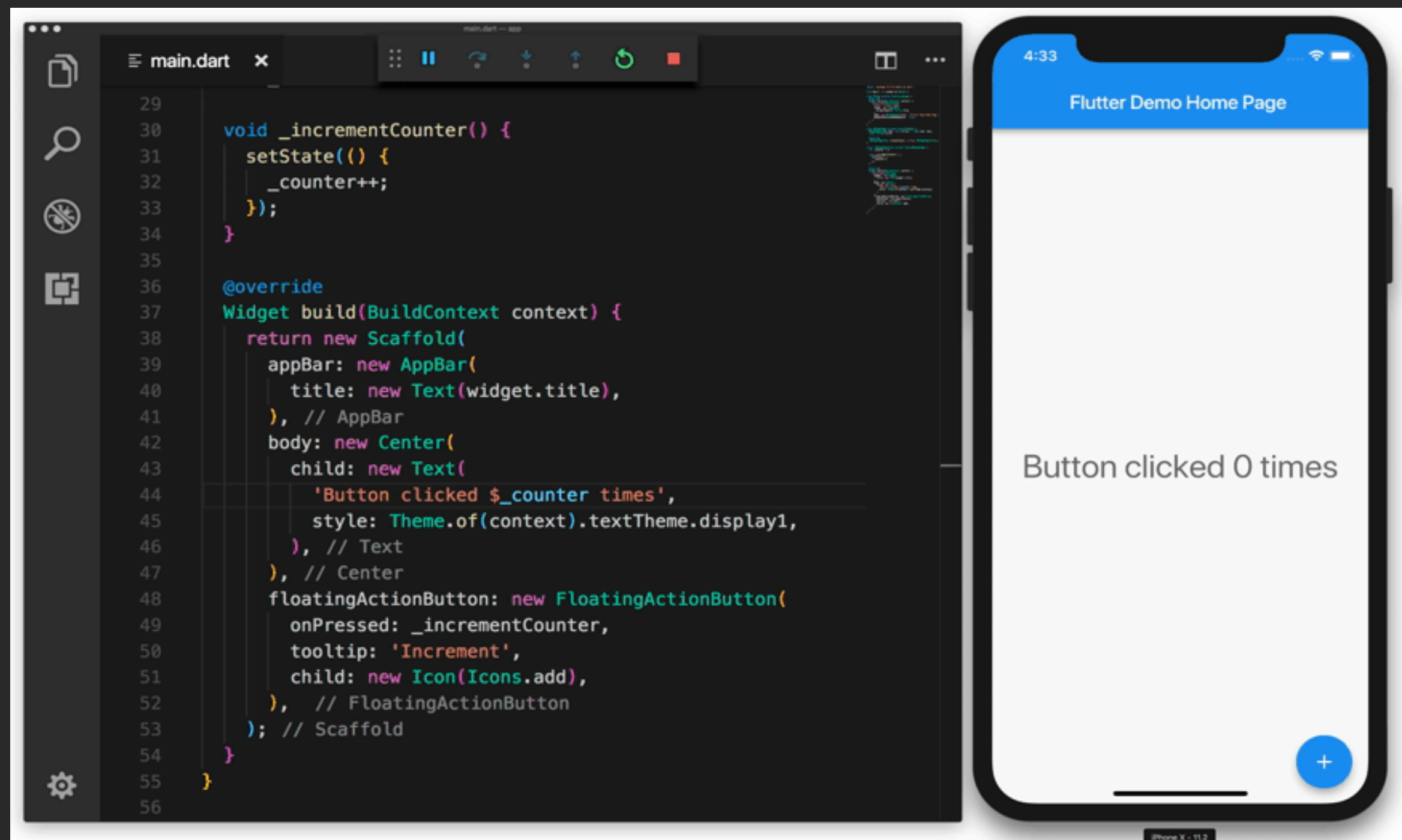
Да, такое веселье тут тоже встречается... Кстати, функции можно привязать к классам или сделать глобальными.

```
fun f1(x: Man): String {  
  
    fun isTeenager(age: Int): Boolean {  
        return age in 13..19  
    }  
    if (isTeenager(x.age))  
        return "Man teenager"  
  
    return "Man is not a teenager"  
}
```

Поддержка от Android Studio

Kotlin-программистам доступна данная среда
программирования, которая может очень упростить работу

Удобный встроенный эмулятор AS



И т.д...

Kotlin также имеет на вооружении: lateinit - отложенная инициализация переменных, куча виджетов, плагин для переноса кода с java, возможность использования библиотек JAVA и JS, null-safety классы - не допускает появления пустых переменных.

И это лишь самые значимые, на мой взгляд, фишки.

Заключение

Kotlin - это один из самых передовых языков программирования, на мой взгляд - самый удобный язык для написания мобильных приложений под android
Kotlin - это язык, который наверняка рано или поздно вытеснит Java.