



Что Это Такое?



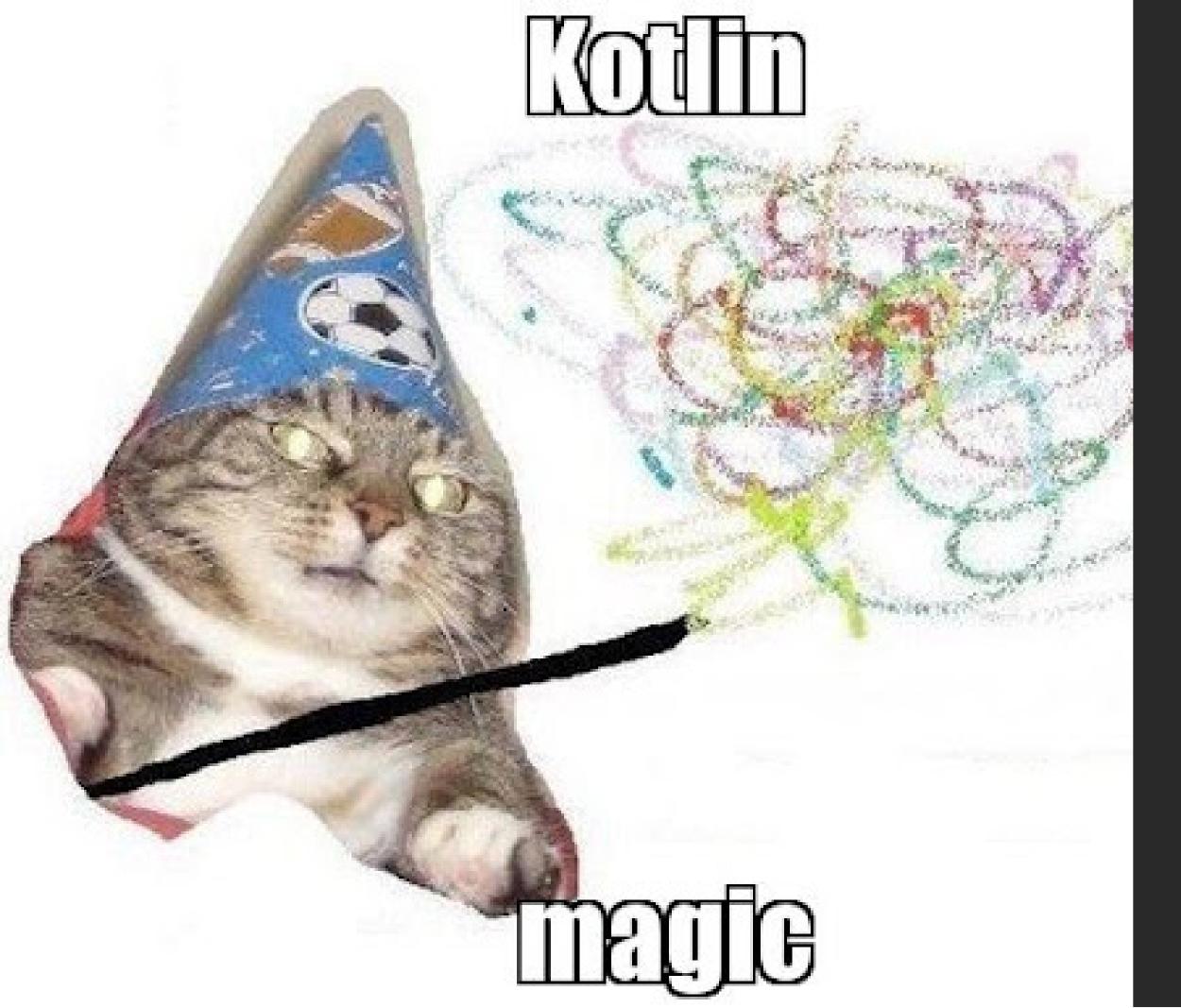
Kotlin - язык программирования, появившейся в 2010 усилиями компании JetBrains. Хотя в релизе он всего несколько лет, Google (который ныне Alphabet) называет Kotlin основным средством разработки приложений для Android.



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 С# и лавровым листочком JS (если бы его не было, никто бы и не заметил)

Основные особенности языка





"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"
```

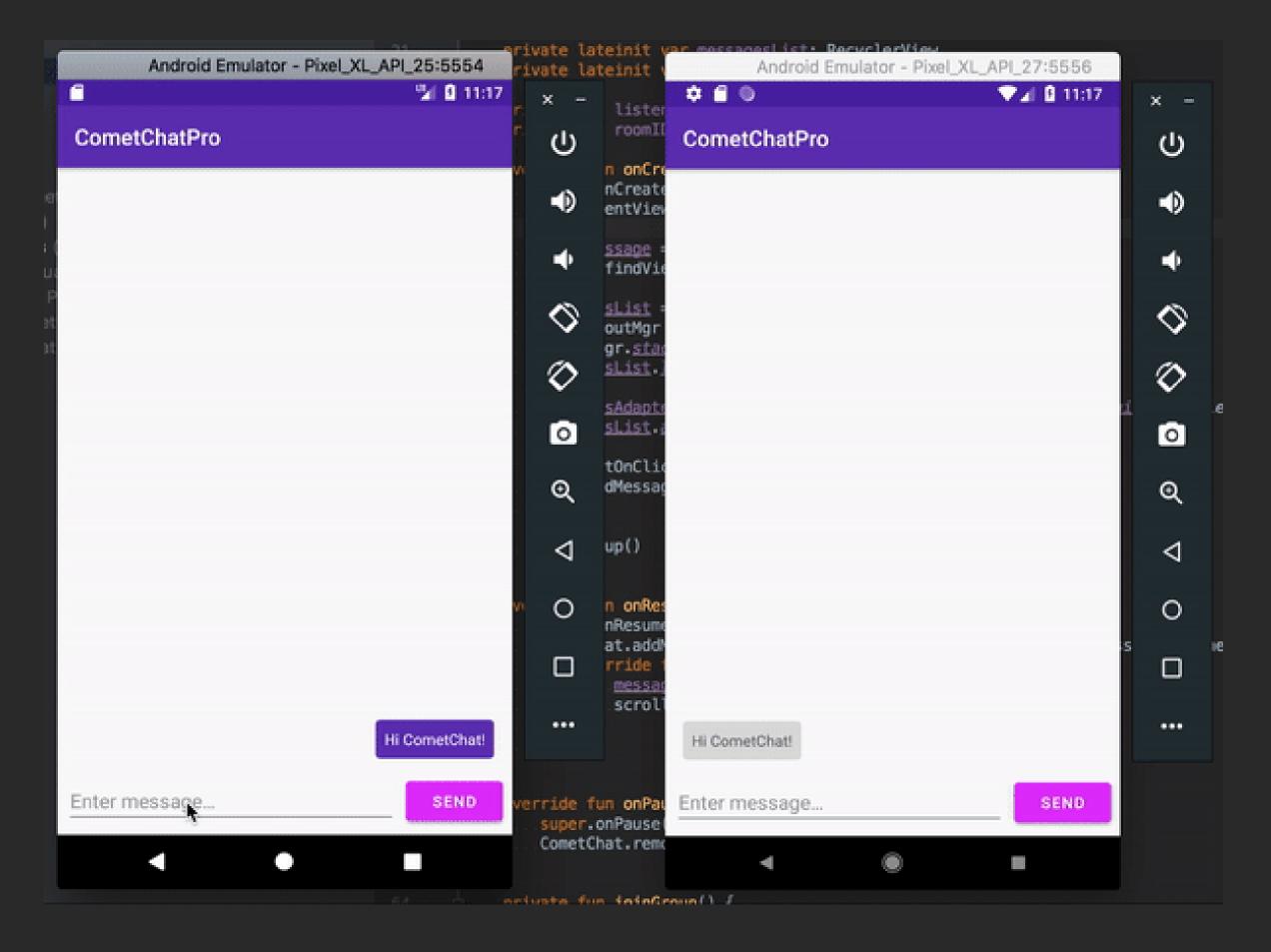


Поддержка от Android Studio

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



Удобный встроенный эмулятор AS





Ит.д...

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

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

Заключение

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