

Что такое Kotlin?

И причем тут Java.

Матвей Попов

План на урок

- Что такое Kotlin и как он появился?
- Как и где исполняется Kotlin. При чем тут Java?
- Как устроена JVM
- Какой путь проходит Kotlin-code перед тем как стать приложением на JVM?
- Какие перспективы и возможности у Kotlin?



Kotlin

Историческая справка



- Статически типизированный, объектно-ориентированный язык программирования
- Первые обсуждения в 2010, первый релиз в 2016
- Создатель: Андрей Бреслав
- Компания: JetBrains
- Назван в честь острова Котлин в Финском заливе



Статическая типизация

Приём, широко используемый в языках программирования, при котором переменная, параметр подпрограммы, возвращаемое значение функции связывается с **ТИПОМ** в момент объявления и тип не может быть изменён позже



Как и **зачем** решили создать Kotlin?



Кто такие JetBrains?





Kotlin

CL

GO

R#

PC

JET
BRAINS

JET
BRAINS

IJ

WS

PS

R#

PC

IJ

R#

JET
BRAINS

CL

JET
BRAINS

FOR COMMUNITY

JetBrains - компания, которая создает
инструменты для разработки



Если большое количество **людей**, которые **разбираются** в языке программирования, собираются **вместе**, то получается **новый язык** программирования.



- JetBrains долго развивался и копил знания
- JetBrains писали больше 10 лет на Java
- Мир изменился, а Java - нет
- Хотелось писать код продуктивнее, безопаснее и веселее



Какие были требования?



- Статическая типизация
- Хороший инструментарий
- Взаимодействие, совместимость с существующими технологиями
- Доступность

