#### **4TO Takoe Kotlin?**

И причем тут Java.

## План на урок

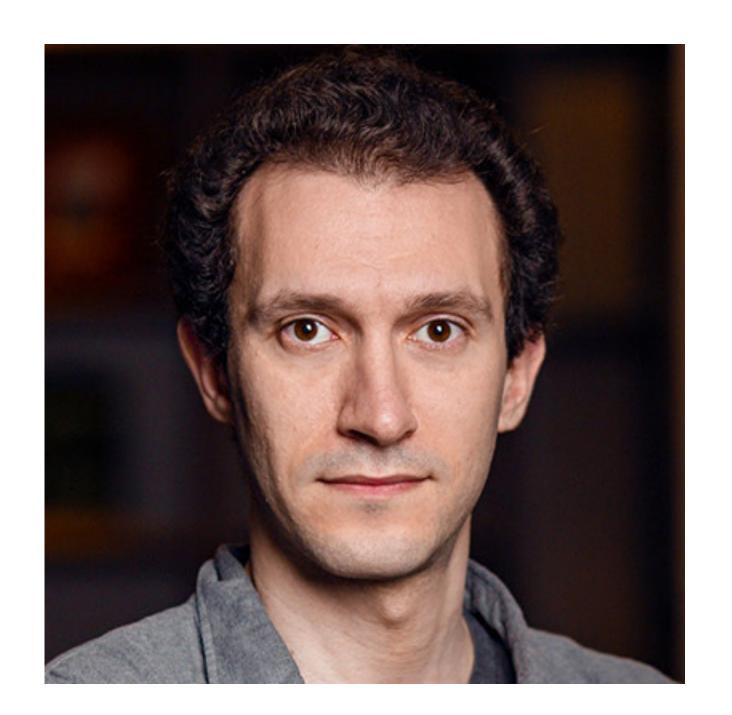
- Что такое Kotlin и как он появился?
- Как и где исполняется Kotlin. Причем тут Java?
- Как устроена JVM
- Какой путь проходит Kotlin-code перед тем как стать приложением на JVM?
- Какие перспективы и возможности у Kotlin?

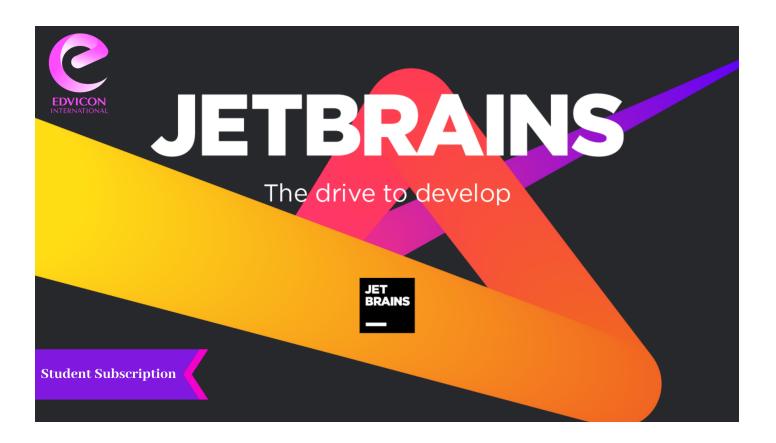


### Историческая справка



- 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?





## 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

