**Kotlin - Java которую мы заслужили**

**или**

**Старый и новый мир в поэме “Двенадцать”**

**Вадим Румянцев                            Николай Шипяков**

Добрый вечер уважаемые коллеги, давайте поговорим сегодня о современном противостоянии двух гигантов мирового продакшена

(выезжают носороги java kotlin)

о Java и Kotlin

(появляется VS)

Что же такого в них есть что они заслуживают такого внимания и обсуждения а иногда даже горения :pekatushi:

Давайте заглянем небольшую справочную информацию о них (слайд 2 с информацией)

***факты факты факты***

Совершенно точно сказать что мы наблюдаем столкновение не просто языков а **Старого и Нового мира** программирования. Так давайте начнем нашу поэму “Двенадцать”

Глава 1. NPE или давайте предохраняться))

Чтоб обезопасить себя в Java  надо было делать вот так

 …

(не очень да?)

В котлин решили убрать все лишнее и сделать элегнтные символы защиты а именно

просто запретить null

? - проверка на null и если что вернем сразу null

у нас просто не скопилится) а значит мы защищены

пример с несколькими переменными

описание зачем нужно !! если он бросает NPE и не защищает

Аналоги в java 14 и сейчас анотации @NotNull @Nulable

Глава2 Умное приведение (Смарт каст)

Конечно с каждым годом мы развиваемся и становимся умней)

а вот кто-то остается староведом и никак не хочет менятся

(пример приведения типов java)

а в kotlin сразу сделали по умному) как говорятся

(пример на kotlin )

хороший программис - ленивый програмист

а еще в Котлине можно делать еще круче (when)

Тут заезжает java со своим умным приведением которое только будет

достойный пример ))

но в котлине помимо оператора is есть оператор явного приведения as )

(пример)

а так же он решает проблему когда импортируются одинаковые названия классов