

# IDEA code inspections, практика

Юрий Литвинов  
yurii.litvinov@gmail.com

30.01.2019г

# IDEA code inspections

- ▶ Набор статических анализаторов, встроенных в IDEA
- ▶ Settings -> Editor -> Inspections
  - ▶ Analyze -> Inspect Code...
- ▶ Надо включать как можно больше
  - ▶ Некоторые взаимоисключающие или противоречат стайлгайду

# Nullability Analysis

- ▶ `@NotNull`
- ▶ `@Nullable`
- ▶ `org.jetbrains.annotations` (не путать с `com.sun.internal` и т.п.!).
- ▶ Чем больше — тем лучше!
- ▶ `Optional<T>` — в каком-то смысле альтернатива

# Контракты

- ▶ `@Contract("null -> null")`
- ▶ `@Contract("_ -> this")`
- ▶ `@Contract("!null, _ -> param1; null, !null -> param2; null, null -> fail")`
- ▶ <https://www.jetbrains.com/help/idea/contract-annotations.html>

# Задача

- ▶ Реализовать generic-класс Maybe
  - ▶ **public static** <T> Maybe<T> **just**(T t)
  - ▶ **public static** <T> Maybe<T> **nothing**()
  - ▶ **public** T **get**()
  - ▶ **public boolean** **isPresent**()
  - ▶ **public** <U> Maybe<U> **map**(Function<?, ?> mapper)
- ▶ Прочитать числа из файла:
  - ▶ если на строке действительно число, возвращается “Maybe” с числом
  - ▶ если на строке записано не число, возвращается “Maybe” с null
- ▶ Возвести в квадрат прочитанные числа и сохранить их в новый файл