# Java VM

09.09.2014

# Code Style

- Набор правил и соглашений, используемых при написании кода на некотором языке программирования

# Formatting

- Как в Java
- Здравый смысл

# Имена

- Используйте () для функций с побочными эффектами
- Старайтесь не использовать `_`
- Не используйте префикс get в именах геттеров

# Скобки

- Не используйте скобки для простых выражений:

```
def sqr(x: Int) = x * x
```

вместо

```
def sqr(x: Int) = {
    x * x
}
```

- Не стоит опускать скобки везде, где можно:

```
try someMethod() finally dispose()
```

# Import statements

- Следует сортировать в алфавитном порядке

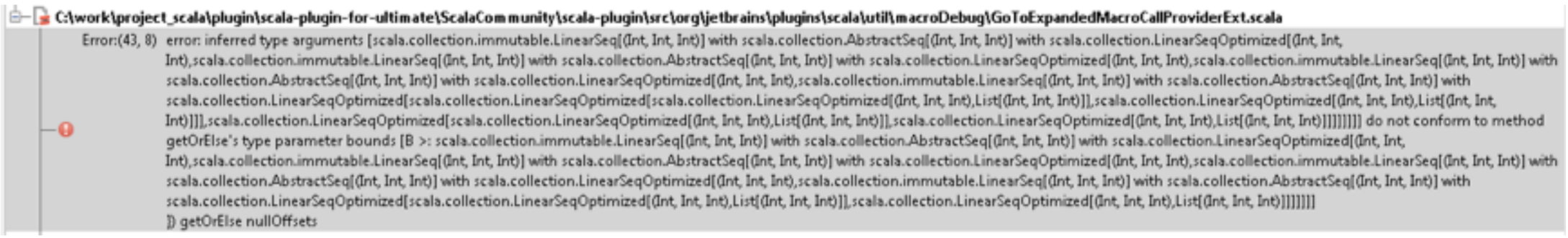
- Используйте скобки и wildcard импорты:
  import com.foo.{A, B, C} и import com.foo._

- Используйте имена с префиксом для коллекций:
  import scala.collection.immutable
  val m = immutable.Map(1 -> 2)

- Не используйте относительные импорты

# Прочее

- Не злоупотребляйте системой типов




- Указывайте возвращаемый тип для публичных методов

```
def testUser = new User { def getId = 0 }
```

# Задачки (1)

- GCD
- Fibonacci
- QSort

# Задачки (2)

- Опишите для типа "электрическая схема"

  abstract class Scheme
  case class Res(v: Int)
  case class Par(s1: Scheme, s2: Scheme)
  case class Seqq(s1: Scheme, s2: Scheme)

  функцию show так, чтобы она наглядно изображала схему в виде резисторов, соединенных проводами, с помощью символов псевдографики (например, с помощью '-', '|', '+')

# Контакты

- dmitry.naydanov@jetbrains.com