

Поддержка языка Dotty в Scala-плагине для IntelliJ IDEA

Руководитель: Андрей Козлов

JetBrains

8 февраля 2017 г.

Scala —

мультипарадигмальный язык программирования для JVM.

Языки Scala и Dotty

Scala —

мультипарадигмальный язык программирования для JVM.

DOT —

исчисление, созданное при попытке теоретически обосновать систему типов Scala.

Языки Scala и Dotty

Scala —

мультипарадигмальный язык программирования для JVM.

DOT —

исчисление, созданное при попытке теоретически обосновать систему типов Scala.

Dotty —

экспериментальный компилятор Scala, основанный на DOT-исчислении.

Листинг 1: Синонимы типа в Scala

```
class Map[K, V]  
  
type MapIntToString = Map[Int, String]  
type MapAnyToString = Map[_ , String]
```

Именованные параметры типа

Листинг 1: Синонимы типа в Scala

```
class Map[K, V]  
  
type MapIntToString = Map[Int, String]  
type MapAnyToString = Map[_ , String]
```

Листинг 2: Дополнительные синонимы типа в Dotty

```
type MapIntToString2 = Map[V = String, K = Int]  
type MapAnyToString2 = Map[V = String]
```

Abstract type members vs. Type parameters

Листинг 3: Type parameters

```
class Map[K <: Int, V <: String]
```

Листинг 4: Abstract type members

```
class Map {  
  type K <: Int  
  type V <: String  
}
```

- ① Реализация мигратора проекта с языка Scala на язык Doty:
 - инспекции;
 - библиотеки;
- ② поддержка именованных параметров типа:
 - поиск, переход по элементам;
 - рефакторинги.

Вопросы?

Ссылки:

- **Репозиторий Scala-плагина:**
<http://github.com/JetBrains/intellij-scala>
- **Официальная страница языка Scala:**
<http://www.scala-lang.org>
- **Официальная страница языка Dotty:**
<http://dotty.epfl.ch>