

Исследование и разработка аспектно - ориентированных расширений языка Kotlin

Б.А. Скрипаль гр. 63501/3
Руководитель: Ицыксон В.М.
Аттестация №2

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Аспектно - ориентированный подход позволяет описывать и внедрять сквозную функциональность.

Задача: разработка аспектно - ориентированного расширения для языка Kotlin.

- ✓ обзор существующих аспектно - ориентированных расширений для других языков;
- ✓ формулирование требований к создаваемому расширению;
- ✓ начальное описание грамматики аспектов для языка Kotlin;
 - Анализ AST и построение срезов;
 - Применение советов к программе;
 - Доработка грамматики аспектов;
 - Реализация плагина для IntelliJ IDEA;
 - Тестирование;
 - Написание пояснительной записки.

Произведен обзор существующий аспектно - ориентированных расширений:

- Spring AOP;
- AspectJ;
- PostShark

Описана начальная грамматика аспектов при помощи ANTLR4.