

Рецензия
на выпускную квалификационную работу студента 4 курса
кафедры системного программирования СПбГУ
Соловьева Александр Александровича
по теме “Визуализация осуществлённых рефакторингов в IDE на
основе IntelliJ Platform”

Целью данной работы является создание плагина для сред разработки на основе IntelliJ Platform, позволяющего находить и визуализировать рефакторинги в истории проектов на разных языках программирования. Эта цель является актуальной, поскольку на данный момент для IntelliJ Platform нет расширений, решающих данную задачу. В то же время, решение задачи может увеличить производительность труда программиста, упростив изучение внесённых в проект изменений.

Для достижения поставленной цели были сформулированы и выполнены следующие задачи:

1. проведение обзора существующих методов для поиска рефакторингов,
2. выбор из них наиболее подходящего для интеграции в IntelliJ Platform, разработка модульной архитектуры,
3. реализация на её основе расширений и апробация полученного решения.

По итогам работы были реализованы плагины для сред разработки на основе IntelliJ Platform, визуализирующие информацию о проведенных рефакторингах в проектах на языках Java и Kotlin.

Текст работы состоит из следующих разделов: введение, обзор, реализация, апробация и заключение.

В обзоре рассмотрены инструментарий IntelliJ Platform и существующие методы для поиска рефакторингов в истории проекта. Представлено сравнение описанных методов, на основе которого выбран наиболее подходящий для интеграции с IntelliJ Platform.

В разделе “Реализация” подробно описаны технические подробности проделанной работы. Представлены как модульная архитектура решения, так и архитектура для каждого отдельного модуля. Плагин находит и визуализирует проведенные рефакторинги в истории проектов на языках Java и Kotlin, предусмотрена возможность его расширения для поддержки прочих языков программирования. Примеры визуализации представлены в тексте работы. Исходный код плагина находится в открытом доступе.

В разделе “Апробация” представлена оценка разработанного решения сторонними разработчиками.

В заключении кратко резюмированы результаты проделанной работы, а также указаны направления для её дальнейшего развития.

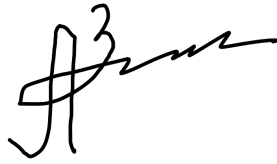
Проверка ВКР на предмет наличия/отсутствия неправомерных заимствований показала, что работа неправомерных заимствований не содержит.

На основании вышеизложенного можно заключить, что выпускная квалификационная работа соответствует основным требованиям, предъявляемым к выпускной квалификационной работе бакалавра, и заслуживает оценки "хорошо".

Зимин Александр Сергеевич

Заместитель начальника отдела разработки ПО СОРМ ООО "НТЦ Протей"

Дата: 08 июня 2020 г.

Handwritten signature of Alexander Sergeevich Zimin, consisting of stylized Cyrillic letters.