

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу студентки 4 курса
кафедры системного программирования СПбГУ
Курбатовой Зарины Идиевны
по теме «Автоматическая рекомендация имен методов в IntelliJ IDEA»

Целью данной выпускной квалификационной работы является создание плагина для IntelliJ IDEA для автоматической рекомендации имен методов с помощью машинного обучения. Эта цель является актуальной поскольку на данный момент для среды разработки IntelliJ IDEA нет плагинов решающих такую задачу.

Для достижения поставленной цели были сформулированы и выполнены следующие задачи: проведение обзора предметной области, выбор алгоритма рекомендации имен методов, разработка архитектуры и реализация плагина, апробация полученного решения. По итогам работы был реализован плагин для среды разработки IntelliJ IDEA и приведен анализ статистики использования плагина.

Структурно текст работы разбит на следующие разделы: введение, обзор решений, разработанное решение, апробация, заключение и список литературы.

В обзоре решений подробно и полно рассмотрены существующие алгоритмы предсказания имени метода, основываясь на его содержимом, и метрик, позволяющих оценить качество их работы. Представлено сравнение алгоритмов по описанным метрикам.

В разделе «Разработанное решение» в полной мере описаны технические подробности проделанной работы. Представлена архитектура реализованного инструмента, описана схема работы плагина. У плагина два режима работы: выдача списка рекомендуемых имен для метода по запросу и автоматическая инспекция, которая в фоновом режиме анализирует код и предлагает рекомендации. Исходный код плагина находится в открытом доступе.

В разделе «Апробация» приведен анализ собранной статистики использования реализованного инструмента.

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 требованиям, предъявленным к выпускной квалификационной работе бакалавра, и заслуживает оценки «отлично».

Поваров Никита Игоревич
Аналитик ООО «Интеллиджей Лабс»
Дата: 27 мая 2019 г.

