

**Рецензия на выпускную квалификационную работу бакалавра СПбГУ  
Тучиной Анастасии Игоревны по теме “Система оценки качества инструментов  
автодополнения кода в IntelliJ IDEA”.**

Выпускная квалификационная работа посвящена оценке качества алгоритмов автодополнения кода в инструментах для разработки программного обеспечения с использованием искусственных запросов. Задача повышения качества инструментов разработки активно решается исследователями в настоящее время. К сожалению, часть усилий, предпринимаемых ими в данной области, оказываются напрасными либо слабо применимыми на практике по причине плохо определенных способов оценки и сравнения качества разработанных подходов. Поэтому задача по созданию инструментов оценки качества автодополнения является актуальной.

В работе приводится подробный разбор как различных способов улучшения систем автодополнения, так и исследований на тему оценки качества разработанных подходов и их несовершенства. В работе приведено сравнение двух основных способов оценки качества: с использованием логов пользователей и с использованием искусственных запросов. В основной части работы приводится детальное описание разработанного инструмента. Одним из основных достоинств описанного подхода является предлагаемая схема составления датасета, предполагающая, что значения нескольких метрик, вычисленных для реальных и искусственно составленных запросов будут близкими. Другим достоинством является универсальность подхода - используя ту же самую последовательность действий можно поддерживать другие языки. Текст работы хорошо структурирован и написан доступным языком, а значения всех вводимых терминов поясняются.

К недостаткам данной работы можно отнести отсутствие в тексте сравнения результатов предложенного подхода с результатами подходов, использующих случайное сэмплирование элементов датасета.

На основании вышеизложенного, можно заключить, что, несмотря на замечание, выпускная квалификационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к работе бакалавра, и заслуживает оценки “отлично”.

Рецензент  
ООО Интеллиджей Лабс  
Программист Бибаев Виталий Игоревич



3 июня 2020г.