

**Рецензия на выпускную квалификационную работу магистра СПбГУ
Калины Алексея Игоревича по теме “Анализ качества автодополнения кода
в интегрированных средах разработки”.**

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 честного сравнения качества разработанных алгоритмов. Поэтому, задача по созданию инструментов оценки качества является актуальной. Кроме этого, подобные инструменты позволяют совершенствовать существующие алгоритмы автодополнения, что также значительно повышает ценность данной работы.

В работе приводится достаточно подробный разбор как различных способов улучшения систем автодополнения, так и исследований на тему несовершенства имеющихся способов оценки их качества. Кроме того, в работе описан альтернативный способ оценки качества с использованием логов пользователей, а также анализ его преимуществ и недостатков по сравнению с использованием искусственных запросов. В основной части работы приводится детальное описание разработанного инструмента, а также факторов, влиявших на принятие решений в процессе работы. Одним из основных достоинств описанного подхода является его универсальность. Именно это позволило с легкостью поддержать многие языки программирования и провести исследования о влиянии способа генерации искусственных запросов на качество получаемых результатов. К незначительным недостаткам могу отнести включение в текст некоторых деталей реализации, которые можно было пропустить без потери простоты повествования.

На основании вышеизложенного, можно заключить, что выпускная квалификационная работа соответствует требованиям, предъявляемых к выпускной квалификационной работе магистра и заслуживает оценки “отлично”.

Рецензент
ООО Интеллиджей Лабс
Программист Бибаев Виталий Игоревич



2 июня 2020г.