

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу студентки 4 курса
кафедры системного программирования СПбГУ
Леденевой Екатерины Юрьевны
по теме «Сравнительный анализ алгоритмов вычисления текстовых метрик для
документации программного обеспечения»

Целью данной выпускной квалификационной работы является сравнительное исследование существующих алгоритмов сходства текстовых фрагментов для задачи определения сходных JavaDoc комментариев. Эта цель является актуальной поскольку позволит улучшить процесс автоматизации работы с документацией по коду.

Для достижения поставленной цели были сформулированы и выполнены следующие задачи: изучение предметной области и выбор алгоритмов для исследования, разработка и программная реализация инфраструктуры экспериментов и проведение экспериментов с последующим анализом результатов.

Структурно текст работы разбит на следующие разделы: введение, постановка задачи, обзор, инфраструктура эксперимента и результаты эксперимента.

Во введении понятно сформулирована тема работы и объяснена актуальность этой цели.

В постановке задачи цель работы была разбита на задачи, которые нужно выполнить для достижения этой цели.

В обзоре подробно и полно рассматриваются известные форматы технической документации и некоторые исследования на тему поиска неточных повторов в документации, также производится обзор алгоритмов текстовой близости.

В разделе инфраструктура эксперимента в полной мере описаны технические подробности разработанных экспериментов для проверки разных метрик текстовой близости. Показаны ограничения используемых методов и приведено обоснование выбранной реализации.

В разделе результаты эксперимента приведены таблицы результатов исследованных алгоритмов по качеству и быстродействию работы. Для удобства отображения этих таблиц использованы тепловые карты. На основании полученных таблиц сделаны выводы о лучшем алгоритме и лучшей конфигурации процесса обработки. Также проведено сравнение с результатами статьи Soto. Приведена дискуссия и выводы из результатов.

В заключении кратко резюмированы результаты проделанной работы.

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
Руководитель команды аналитики
Координатор проектов по машинному обучению
ООО «Интеллиджей Лабс»
Дата: 02 июня 2020 г.

