

РЕЦЕНЗИЯ

на дипломный проект студента факультета информационных технологий и управления
учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники» Самохвала Евгения Сергеевича
на тему: «Платформа для интерактивного формирования запросов к языковым и
генеративным нейросетям»

Дипломный проект студента Самохвала Евгения Сергеевича состоит из 6 листов графического материала формата А1 и 79 страниц пояснительной записки.

Тема проекта является актуальной и посвящена разработке платформы для интерактивного формирования запросов к языковым и генеративным нейросетям. Разработка подобной платформы обусловлена стремительным развитием технологий искусственного интеллекта и необходимостью упрощения взаимодействия пользователя с большими языковыми моделями.

Пояснительная записка построена логично и последовательно, отражает все этапы разработки в соответствии с календарным планом. В пояснительной записке достаточно полно выполнен обзор современных систем, проанализированы методы оптимизации запросов к большим языковым моделям (LLM).

В дипломном проекте разработана микросервисная архитектура платформы; реализована интеграция с современными языковыми моделями FusionBrain и DeepSeek; программная часть выполнена с использованием современного серверного фреймворка FastAPI и фронтенд-фреймворка Vue 3. В проекте приведен глубокий аналитический обзор научно-технической литературы, касающиеся темы проекта. Выполнено технико-экономическое обоснование проекта: рассчитаны показатели NPV, ROI, PI, подтверждающие экономическую целесообразность разработки.

Приведенные в дипломном проекте решения и программная реализация свидетельствуют о глубоких знаниях студента Самохвала Е. С. в области разработки подобных систем, умении работать с технической литературой и применять на практике наиболее рациональные решения. По каждому разделу и в целом по дипломному проекту приведены аргументированные выводы.

Пояснительная записка и графический материал оформлены аккуратно и в соответствии с установленными требованиями. Считаю, что разработанная платформа и полученные результаты могут быть применены на практике для повышения эффективности взаимодействия с языковыми и генеративными моделями.

Замечания:

- интерфейс платформы обеспечивает доступ ко всему функционалу, однако с точки зрения эстетики и удобства восприятия требует дополнительных улучшений;
- не реализована часть стратегий по улучшению запросов к языковым нейросетям, описанных в первом разделе пояснительной записки;
- в пояснительной записке имеются отдельные незначительные опечатки и недочеты оформления (например, в некоторых местах нарушена единообразная нумерация рисунков);
- отдельные формулировки изложены недостаточно конкретно, что допускает двойное толкование некоторых положений.

В целом дипломный проект выполнен технически грамотно, в полном соответствии с техническим заданием на проектирование и заслуживает оценки 8 баллов, а дипломник Самохвал Е. С. – присвоения квалификации «Инженер-системотехник».

Рецензент:

ассистент

кафедры электронных вычислительных
машин, БГУИР

5 июня 2025 г.



С. С. Силич