

Реферат

ИНТЕРАКТИВНОЕ ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО ОТВЕТОВ НА ВОПРОСЫ АБИТУРИЕНТОВ УНИВЕРСИТЕТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕНЕРАЦИИ, ДОПОЛНЕННОЙ ПОИСКОМ ПО НОРМАТИВНЫМ ДОКУМЕНТАМ: дипломная работа / В. Ю. Липская. – Гомель: ГГТУ им. П. О. Сухого, 2026. – Дипломная работа: 131 страницу, 29 рисунков, 21 таблицу, 27 источников, семь приложений.

Ключевые слова: генерация с дополненным поиском (*RAG*), большая языковая модель (*LLM*), интеллектуальный ассистент, абитуриент, векторная база данных.

Объектом разработки является интерактивное программное средство для автоматизированного консультирования абитуриентов на основе технологии *RAG*.

Цель работы: разработка веб-ориентированного *RAG*-ассистента для достоверных ответов абитуриентам ГГТУ им. П. О. Сухого.

Основные этапы выполнения работы:

- аналитический обзор существующих систем интеллектуального консультирования;
- проектирование архитектуры и выбор технологического стека (*FastAPI, PostgreSQL, Qdrant, React*);
- разработка *RAG*-пайплайна: индексация документов и потоковая генерация ответов;
- реализация клиентской части с голосовым вводом и анимированным персонажем;
- верификация и опытная эксплуатация программного средства.

Научная новизна: впервые разработана архитектура *RAG*-ассистента для консультирования абитуриентов с потоковой генерацией, гибридным поиском по нормативным документам, голосовым вводом и анимированным персонажем, а также выполнена адаптация *LLM* к предметной области приёмной кампании для снижения галлюцинаций.

Разработанное ПО обеспечивает круглосуточное консультирование абитуриентов с опорой на нормативные документы, потоковую выдачу ответов, поддержку голосового ввода/вывода и административную панель управления документами.

Дипломная работа выполнена самостоятельно. Пояснительная записка проверена в системе «Антиплагиат» (<https://www.antiplagiat.ru>), оригинальность текста составляет 96.84%. Все заимствованные положения сопровождаются ссылками на источники.