

ПРИМЕНЕНИЕ LLM ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ УЧЕБНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ТЕСТОВ

Саитбаталов Т. Р. (ИТМО)

Научный руководитель - кандидат технических наук Хлопотов М. В. (ИТМО)

Введение. В настоящее время технологии искусственного интеллекта стремительно развиваются и применяются в различных сферах, включая и образование. Актуальность данных, персонализация и сложность поиска подходящего контента являются проблемами, с которыми сталкиваются во время обучения. В данной работе рассматривается использование больших языковых моделей (LLM) вместе с RAG для повышения качества контента. Анализ практического опыта показывает, что применение подобных технологий способствует улучшению качества обучения и сократить время на отбор учебных материалов.

Основная часть. Использование LLM позволяет автоматически генерировать лекции, тесты к ним и другие учебные материалы. Метод RAG позволяет улучшить качество контента за счет интеграции с внешними источниками информации через интернет. Такой подход повышает актуальность и точность образовательных материалов. Одним из наиболее перспективных решений является использование моделей, подобных GEMINI и GPT, которые обладают высокой контекстной информированностью и поддерживают многоязычность. Также, такие модели способны адаптироваться к различным образовательным уровням и предметным областям, обеспечивая персонализированный подход к обучению. Их интеграция с интерактивными образовательными платформами открывает новые возможности для автоматической оценки знаний и предоставления рекомендаций студентам.

Выводы. Разработанный метод автоматизированной генерации учебных материалов на основе LLM и RAG позволяет значительно сократить время подготовки образовательного контента, повысить его адаптивность и персонализацию. Данное решение может применяться в онлайн-образовании, цифровых учебных платформах и корпоративном обучении. Внедрение подобных решений может существенно повысить эффективность образовательных процессов.

Список использованных источников

1. Разработчики Sber. Large Language Models API: справка и руководство [Электронный ресурс] – URL: <https://developers.sber.ru/help/gigachat-api/large-language-models>
2. IAASSAASPAAS. Лучшие модели ИИ 2024: рейтинг и сравнение LLM [Электронный ресурс] – URL: <https://iaassaaspaas.ru/rating/ai/obzor-vidov-luchshih-ii-modeley-2024-sravnenie-i-reyting-populyarnyh-llm>