ИИ Ассистент "Ломоносов"

Александр Перевалов Владислав Раскошинский

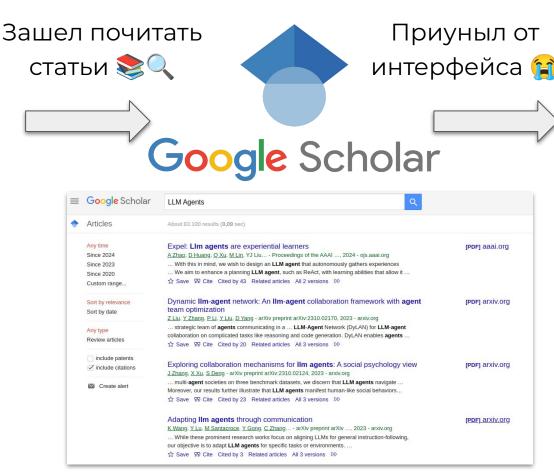
Команда: "Счастье не за горами"

Содержание

01	Мотивация: поиск научной литературы
02	ИИ Ассистент Ломоносов
03	Функциональность и Use Cases
04	Архитектура и реализация
05	Потенциал проекта

Мотивация





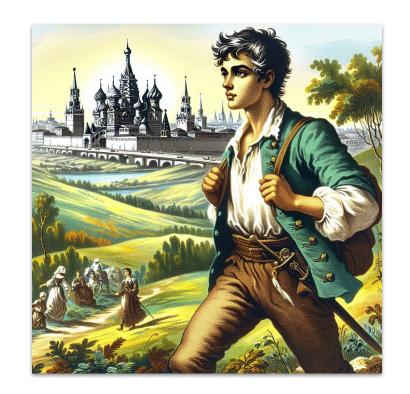


Как мы можем помочь современному учёному?

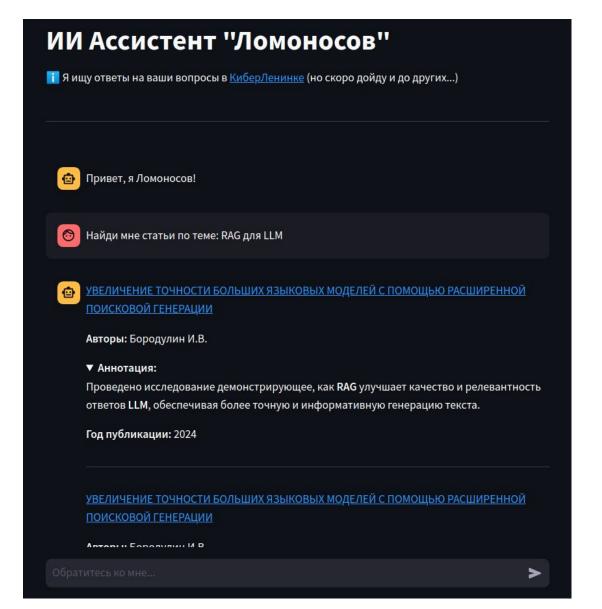
Ломоносов 👀

В декабре 1730 года 19-летний Михаил Ломоносов сбежал из дома и отправился в Москву — учиться. Будущий академик прошагал пол-России: он шел три недели и преодолел 1168 километров.

В наше время всё стало проще. ИИ Ассистент "Ломоносов" изучает электронные научные библиотеки самостоятельно и доставляет вам только самую нужную информацию.



Функционал 💻



Для кого: научные сотрудники, активно пишущие статьи

Поддерживаемые цепочки 🔍

Векторно-символьный поиск

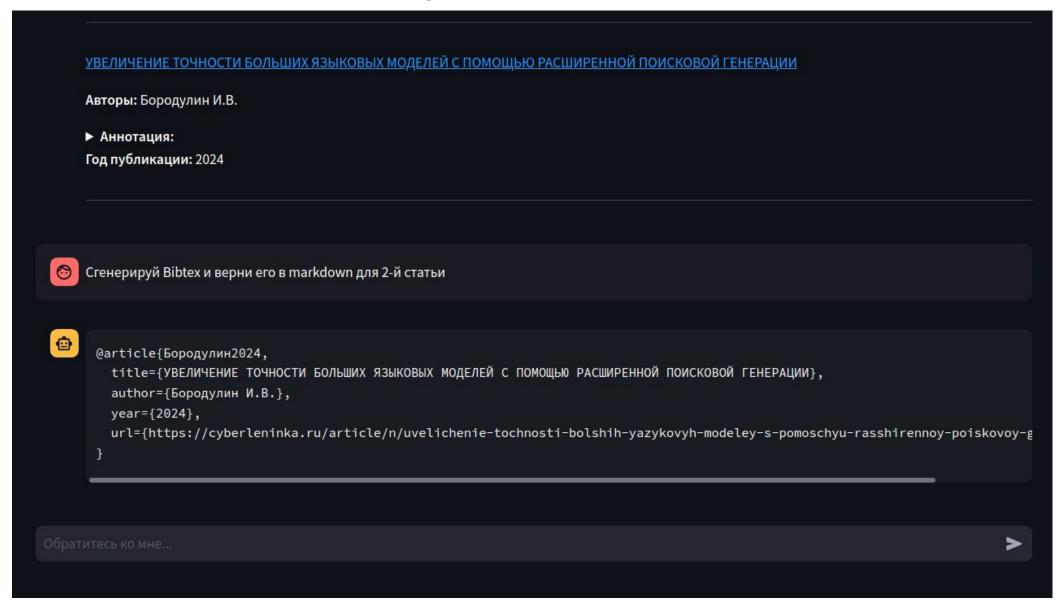
Summarize и выводы по статье

Извлечение терминов

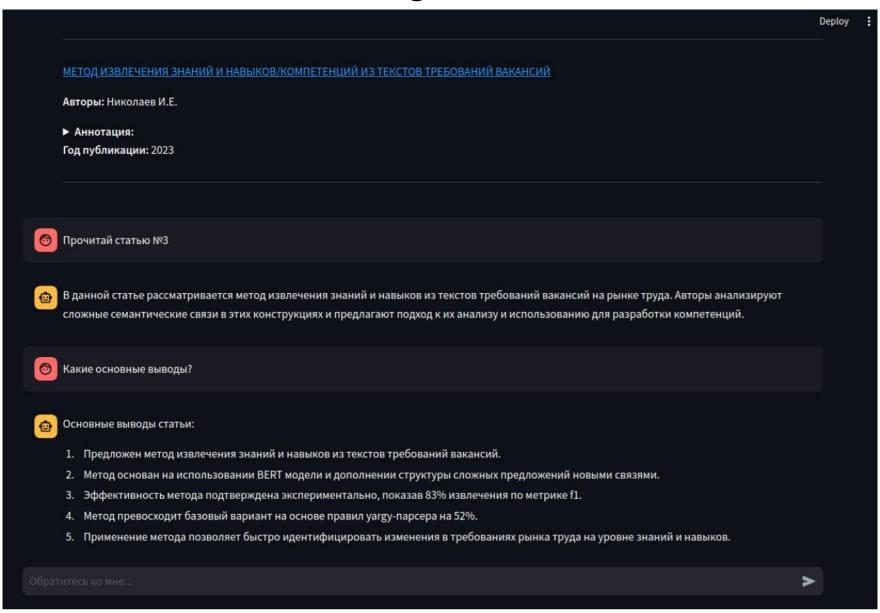
Генерация Bibtex

И другое (LLM magic)

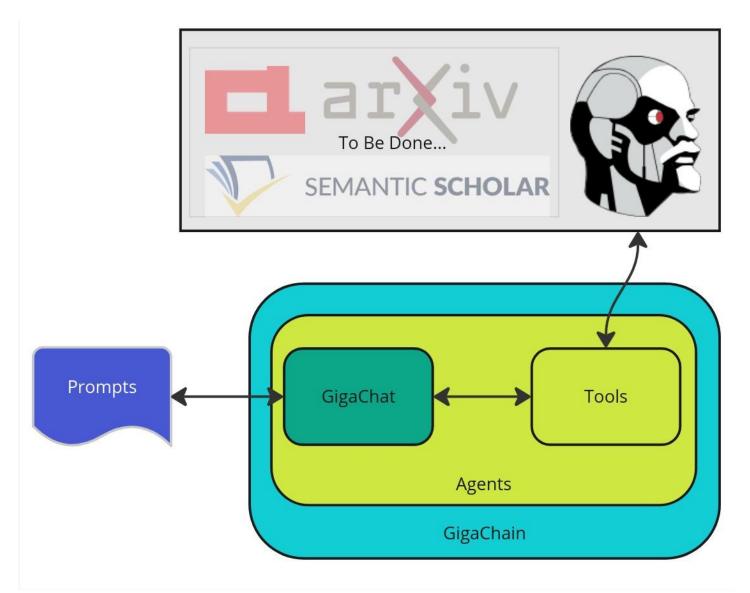
Нашёл статью, хочу процитировать



Нашёл статью, не хочу читать



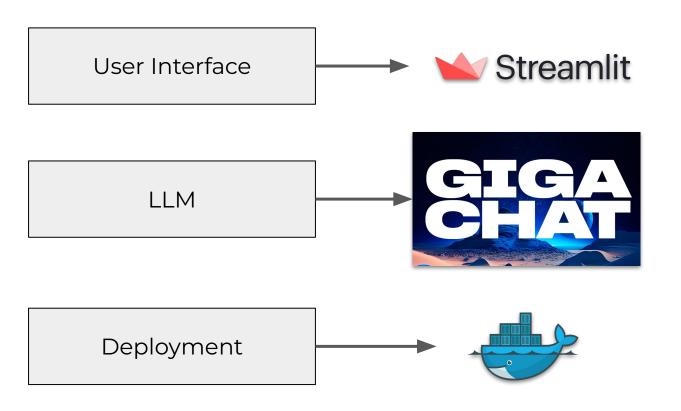
Архитектура

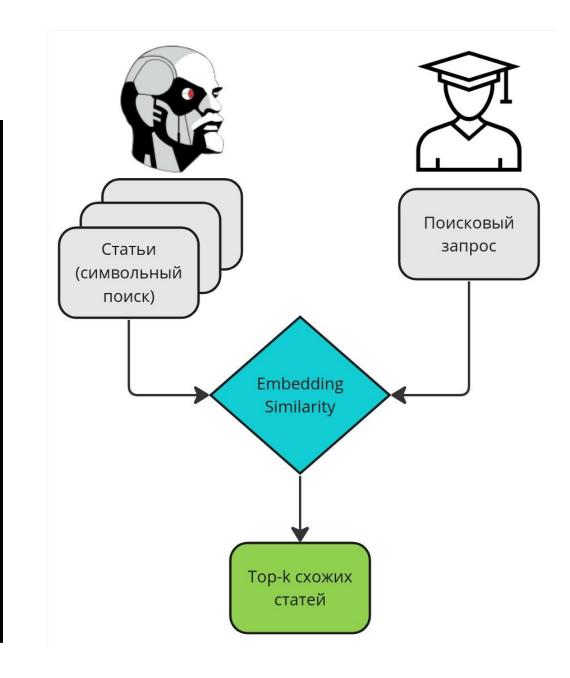


Компоненты системы:

- GigaChat и GigaChain
- Агент и набор инструментов:
 - o PaperReaderTool,
 - SearchPaperTool,
 - BibtexTool
- **Prompts**: дополнительное описание (контекст) для LLM
- Источник статей:
 - V Cyberleninka
 - Arxiv
 - Semantic Scholar
 - o 🔨 ACL

Реализация 🔨





Потенциал 📈

М.В Ломоносов пошёл в Москву и изменил мир.

Наш **ИИ Ассистент**, используя электронные научные библиотеки может изменить **научный мир**!

За скобками:

- Интеграция с научными библиотеками помимо Cyberleninka (ACL, ACM, Springer Nature, и т.д.)
- Расширение функционала (больше tools, multi-agents: учёный vs ректор)
- Оценка качества для каждого Use Case
- Мультиязычность и кросс-язычность

