

Рекомендательная система на основе ИИ

Погнали, чувак!



Хакатон МФТИ "Науки о данных"
(DS2023)

Раздел: «Умный городской гид»

27.12.2023

Команда № 1 Data Sorcerers

Роман Вяткин - капитан
Даврон Ихматуллаев
Дмитрий Косачев
Ярослав Баймлер
Вероника Заславская

Бизнес задача

Создание рекомендательной системы для стартапа по рекомендации музыкальных мероприятий и заведений с определенным музыкальным направлением

Область DS

NLP: векторизация, семантический анализ, частеречная разметка



Описание Dataset

Количество записей

Мероприятия

2217

Заведения

274



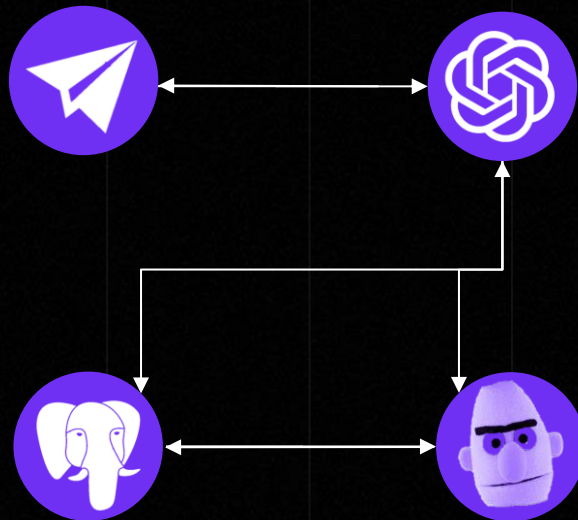
Типы запросов

NLP: векторизация, семантический анализ, частеречная разметка

Как это работает?

Пользовательский интерфейс
через телеграмм бот

Postgresq хранит данные
пользователей и мероприятия



Обработка пользовательских
запросов на естественном
языке через GPT 3.5

Модель all-MiniLM-L6-v2
токенизирует запросы
пользователей и параметры
объектов

Что мы сделали

- разработка пользовательского пути при взаимодействии с системой;
- выбор наиболее подходящих моделей, под каждую конкретную функцию;
- **prompt engineering** для пользовательского интерфейса;
- подбор метрик, позволяющих объективно оценить качество выдачи;
- тестирование системы;
- разработка и вывод системы в **production**.

Что мы планируем

- разработку коллаборативной рексистемы;
- проведение кластерного анализа объектов;
- доработку контентной рексистемы с учетом кластеризации;
- разработку API для обмена данными;
- проведение А/Б тестов;
- интеграцию с билетными сервисами.