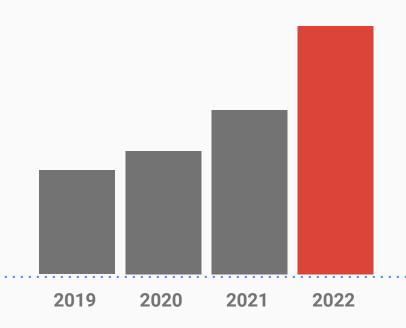
Al Generative / Hackathon

Использование искусственного интеллекта в работе контакт-центра

Проблема

У магазина АШАН возникла значительная нагрузка на персонал, связанная с обработкой запросов от клиентов





Создание Al-ассистента для контакт-центра и позволит:

- → обрабатывать больше запросов
- → снизить нагрузку на операторов
- → уменьшит очереди и позволит сотрудникам сосредоточиться на других задачах

Команда К2



Григорьев Александр

Data Scientist



Папин Алексей

Data Scientist



Балычева Ирина

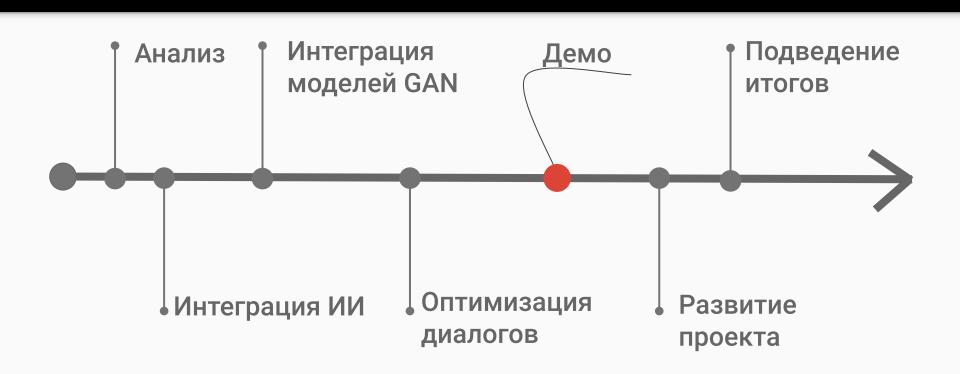
Data Scientist



Давыдова Евгения

Project manager

Дорожная карта



<u>Ана</u>лиз

- → Провели анализа с целью понимания масштаба и разнообразия задач
- → Определили потребности во внедрении искусственного интеллекта
- → Протестировали текущую работу контакт-центра для оценки эффективности

Анализ

круглосуточная поддержка клиентов:

→ в тестовом формате:

форма обратной связи (https://www.auchan.ru/feedback)

чат на официальном сайте (https://www.auchan.ru)

бот в Телеграм (https://t.me/AuchanRusbot)

бот в Вайбер (viber://pa?chatURI=auchanrusbot)

→ в голосовом формате:

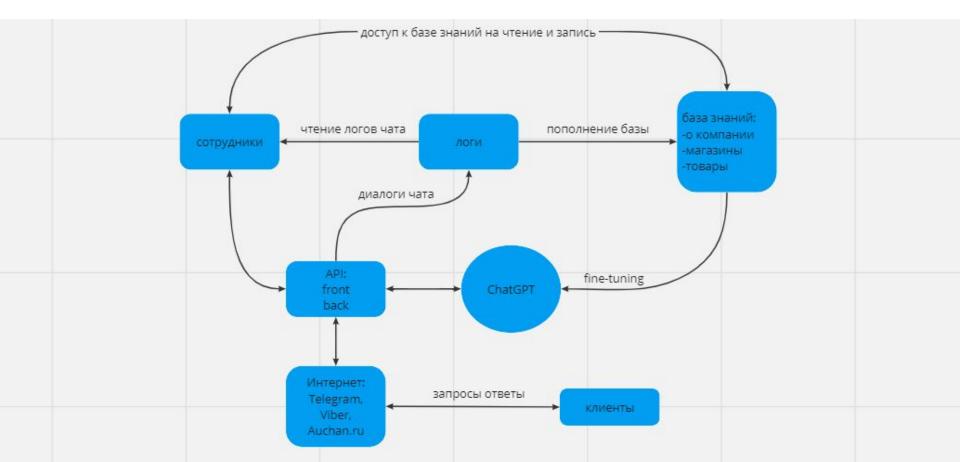
многокональный телефон 8-800-700-5-800

Al Generative Product Hackathon

основная задача, над которой решили работать

Возврат товаров

Схема реализации сервиса



Интеграция ИИ

- → Исследовали возможные варианты интеграции технологий ИИ в чат-ботах
- → Определили потенциальные области применения искусственного интеллекта

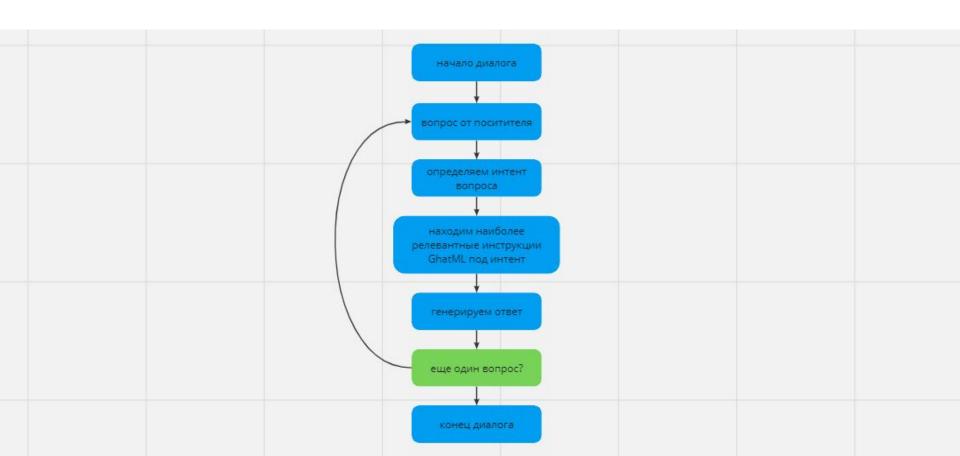
Интеграция ИИ

- → необходимость ограничения тематики генерируемых ответов
- → предотвращение генерации недостоверной информации
- → работа с техническими ограничениями моделей

Интеграция моделей GAN

- → fine-tuning
- → изменение поведения модели на лету с использованием инструкций в формате ChatML

Схема построения диалога



Интеграция моделей GAN

Протестировали разные генеративные модели на диалогах:

- → LLaMA2
- → YaGPT
- → ChatGPT gpt-3.5-turbo
- → ChatGPT gpt-3.5-turbo-16k
- → ChatGPT gpt-4

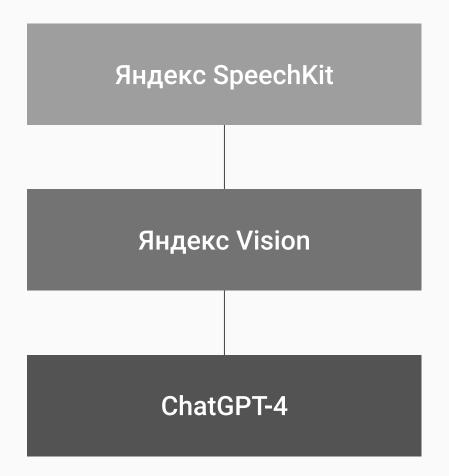
Оптимизация диалогов

- → для настройки модели использовали специальный язык разметки ChatML
- → оптимизировали инструкции модели по количеству токенов

Выводы

- → создана генеративная модель, которая определяет тему вопроса и подключает подходящий набор инструкций в формате ChatML, в результате модель способна поддерживать диалоги в рамках заданной тематики
- → выполнена интеграция модели с чат-ботом в Телеграм
- → добавлена возможность приема голосовых сообщений и преобразование их в текст, а также обратная операция
- → добавили возможность загрузить фотографии и Alассистент их сохранит в базе данных для последующего доступа к ним сотрудников контакт-центра

Инструменты



Al Generative Product Hackathon

спасибо

команда К2