

Команда «Поворот туда»

Задача

Навигация через ориентиры





Состав команды

Роман Шувалов

Фильтрация по запросу через API, поиск достопримечательностей в окрестности, учет поля зрения пешехода

Арина Шевлякова

Анализ данных, рейтингование полученных ориентиров

Максим Кидряшкин

Open WebUi: text to speech, speech to text, devops

Даниил Зайченко

Open WebUi: разработка и интеграция тулзов

Одегов Андрей

Управление командой, выделение точек маневра, поиск достопримечательностей в окрестности, учет поля зрения пешехода, подготовка питча





Наше видение

Какие есть основные категории пользователей карт?



Наше видение

Какие есть основные категории пользователей карт?

Водители

- Телефон всегда перед глазами
- Взаимодействует с картой через визуальную и аудио информацию
- Зачастую просто едет из точки А в точку Б

Пешеходы

- Телефон далеко
- Взаимодействует с картой через визуальную и аудио информацию (**)
- Иногда не против разнообразить маршрут



Наше видение

Какие есть основные категории пользователей карт?

Нашли ЦА!

Водители

- Телефон всегда перед глазами
- Взаимодействует с картой через визуальную и аудио информацию
- Зачастую просто едет из точки А в точку Б

Пешеходы

- Телефон далеко
- Взаимодействует с картой через визуальную и аудио информацию (2)
- Иногда не против разнообразить маршрут





Улучшить опыт во время пути

Через 50 метров поверните направо





Через 50 метров, после кафе "Уют" поверните направо





Улучшить опыт во время пути

Через 50 метров поверните направо





Через 50 метров, после кафе "Уют" поверните направо



Улучшить опыт изменив путь

Agent ் Agent ் Трикрепляю маршрут) Хотите, пойдем через парк?



Ого! Конечно!

Я и не знал, что у вас есть такая классная функция! Теперь пользуюсь только 2ГИС!





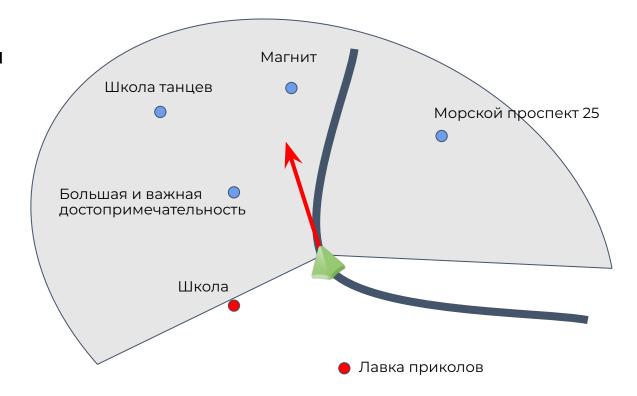


1) Найти место, где ожидается маневр



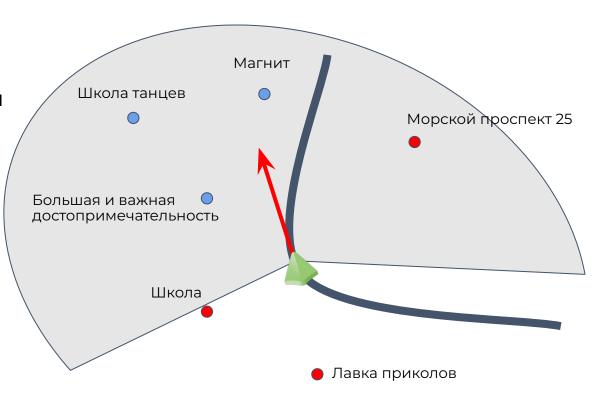


- 1) Найти место, где ожидается маневр
- 2) Учесть поле зрения



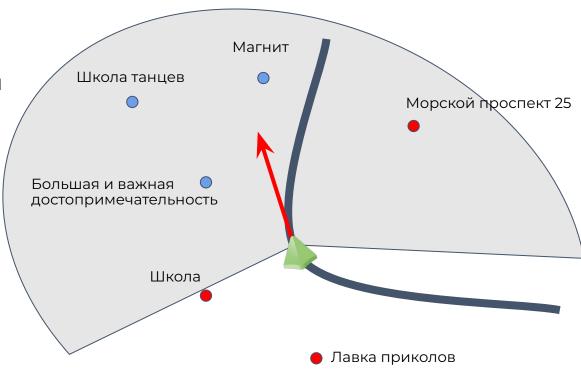


- 1) Найти место, где ожидается маневр
- 2) Учесть поле зрения
- 3) Фильтры по запросам в Places API





- 1) Найти место, где ожидается маневр
- 2) Учесть поле зрения
- 3) Фильтры по запросам в Places API
- 4) Сортируем по важности





Формат данных об объектах для

обработки:

Техническое решение Как искать ориентиры?

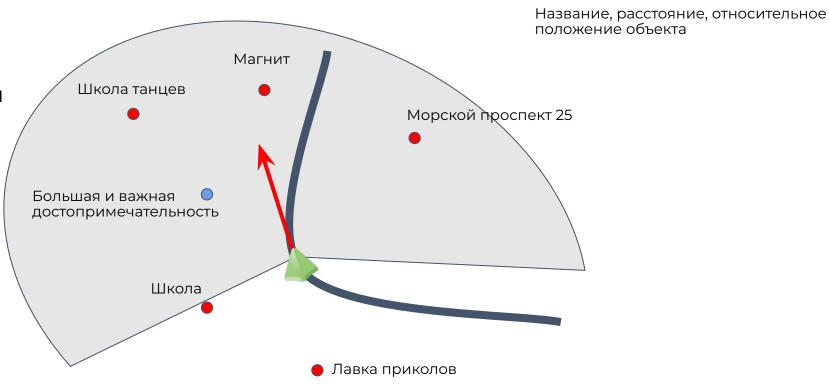
1) Найти место, где ожидается маневр

2) Учесть поле зрения

3) Фильтры по запросам в Places API

4) Сортируем по важности

Передаем топ 5 GPT, он делает окончательный выбор и формирует итоговый ответ





Улучшить опыт во время пути

Через 50 метров поверните направо

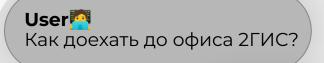




Через 50 метров, после кафе "Уют" поверните направо



Улучшить опыт изменив путь



Agent (1) Прикрепляю маршрут) Хотите, пойдем через парк?



Ого! Конечно!

Я и не знал, что у вас есть такая классная функция! Теперь пользуюсь только 2ГИС!

Техническое решение Как изменять путь?

 Не хотим слишком сильно менять изначальный путь

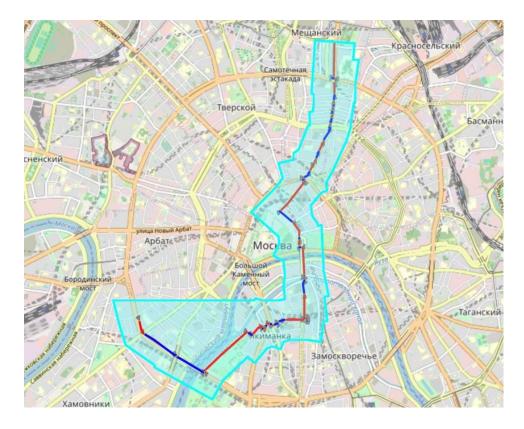




Техническое решение

Как изменять путь?

- Не хотим слишком сильно менять изначальный путь
- 1) Берем окрестность пути
- 2) Выбираем достопримечательности внутри окрестности через API
- 3) Оставляем одно лучшее как предложение пользователю
- 4) Прокладываем новый путь транзитивно через точку



Примеры, что возвращает наша система в этой окрестности:

Третьяковская галерея, ГУМ, Центральный детский магазин, ЦУМ.



Техническое решениеИнтерфейс взаимодействия

Сервер Open WebUI

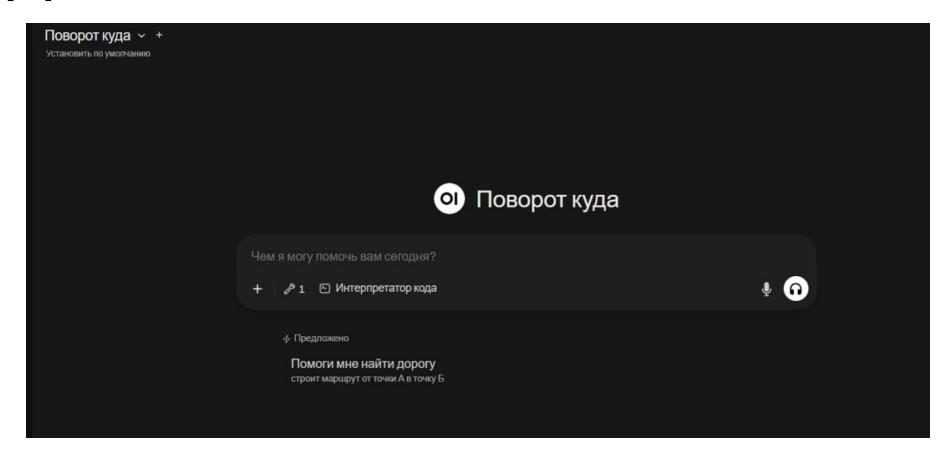
- Чат с АГ
- Голосовое общение
- Интеграция с API и функционалом построения маршрута (навигация по ориентирам)

2GIS API



Техническое решение

Интерфейс взаимодействия





Техническое решение

Интерфейс взаимодействия

