КИВО 2025

Город без границ: AI-помощник для инклюзивного образовательного туризма

InclusiveTour

TEAM : MIRAEVA

Целевая аудитория.Проблема.

- Люди с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ):
- Незрячие и слабовидящие – аудиогиды, тифлокомментарии, 3D-звук
- Слабослышащие и глухие – субтитры, вибрационные подсказки, аватары жестового языка
- Маломобильные пользователи (колясочники, пожилые) – маршруты без барьеров

- Недоступность образовательного туризма для людей с инвалидностью и отсутствие инклюзивных инструментов для изучения городской среды.

Описание проекта.

Инклюзивный AI-гид с дополненной реальностью, который адаптирует городское пространство под образовательные потребности людей с любыми возможностями, предлагая персонализированные AR-маршруты и умного помощника.

Существующие аналоги.

- Google Maps (Accessible Places) – отмечает доступные места, - отсутствует AR и адаптивный контент для людей с ОВЗ,не поддерживает тифлокомментарии.
- Seeing AI (Microsoft) – описание объектов для незрячих через камеру, - только для отдельных объектов, не для маршрутов, нет образовательного компонента.
- Яндекс.Карты (доступная среда) – показывает пандусы, - отсутствует AI-гид и AR.

Уникальность.

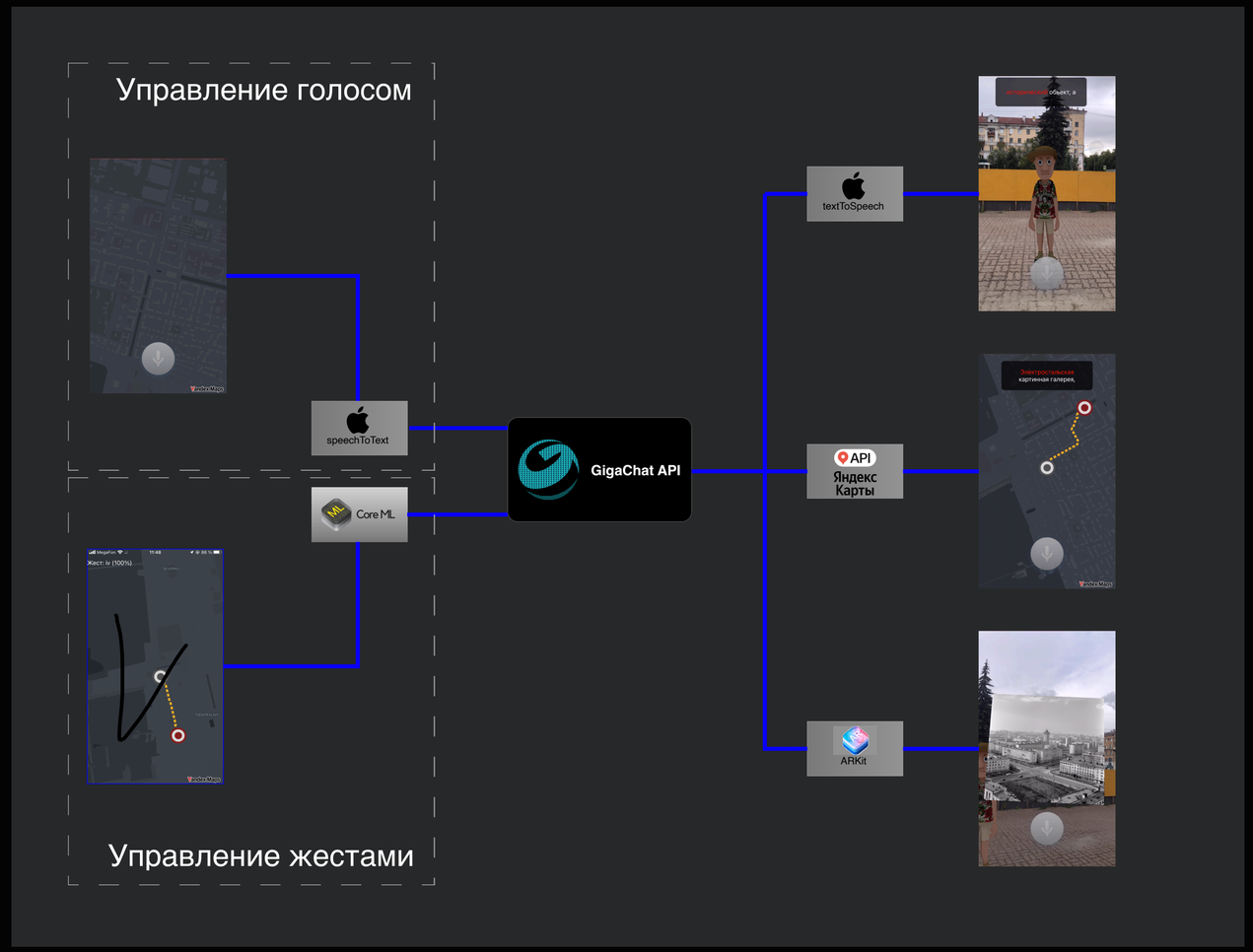
- Полная инклюзивность :

Продукт, охватывающий все категории ОВЗ в одном решении:
  - 3D-аудио + тифлокомментарии
  - AR-аватар взаимодействующий с пользователем по голосу
  - маршруты без барьеров
- Образовательный AI-гид :
  - Озвучивает контент:
  - Генерирует изображения обьектов(исторических/культурных центров).
  - Отвечает на вопросы в реальном времени (аналоги лишь воспроизводят записанные тексты).
- Уличный AR (а не только музейный)
  - Работает в любом городе без привязки к учреждениям:
  - Исторические реконструкции на площадях.
  - Навигация по паркам с тактильными метками.

Алгоритм работы.

- Пользователь открывает приложение и выбирает: Профиль доступности (например, «незрячий» или «слабослышащий»).
- Пользователь взаимодействует с приложением либо через кнопку записи голоса, либо с помощью жестов на экране!
- AI-гид выполняет запрос от пользователя и строит либо маршрут до указанного объекта, либо рассказывает исторические факты об объекте, так же может отобразить фотографии объекта.
- При наведении камеры на объект:
    - AR распознает здание/памятник → запускает 3D-анимацию его исторического вида,
    - ML при сопровождении по маршруту идентифицирует препятствия (автомобили, светофоры) → AI предупреждает о них,
    - Речь озвученная AI гидом преобразуется в субтитры и отображается на экране в режиме карт или над 3D аватаром в режиме дополненной реальности,
    - Построенный маршрут до исторических объектов отрисовывается в дополненной реальности.

Алгоритм работы.Стек.



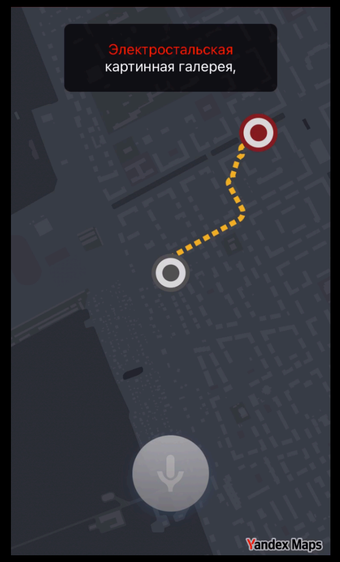
- Клиент:
  - Swift,ARKIT
  - CoreML
- Карты: Яндекс Карты
- AI: GigaChatAPI

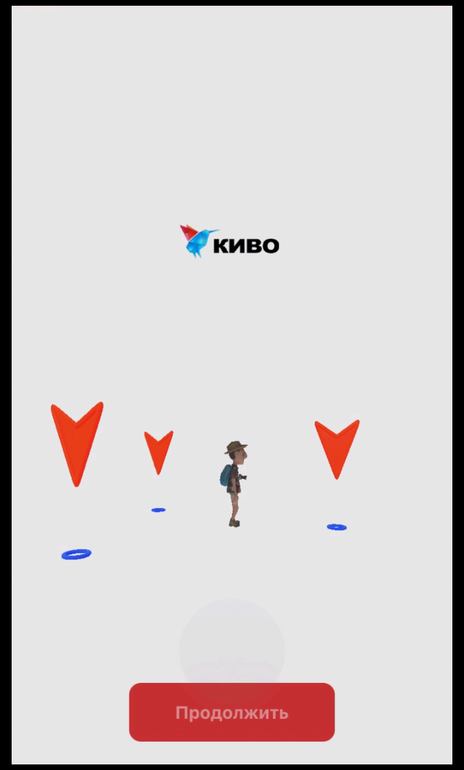
TEAM : MIRAEVA
APP: INCLUSIVETOUR

Дорожная карта.

Месяц	Задача	Бюджет
1	Доработка MVP по фидбеку	300 тыс. руб.
2	Запуск в нескольких образовательных локаций (3-5)	100 тыс. руб.
3	Рекламная кампания	100 тыс. руб.
4	Добавление жестового языка	400 тыс. руб.
5	Подключение монетизации	100 тыс. руб.

MVP.





https://disk.yandex.ru/d/PK0he8asjjR8Jg

Команда.

- Артем Стратиенко - iOS
- 89296554347
- stratienko.a@yahoo.com

Спасибо за внимание!