

Техническое задание

на разработку мобильного приложения «Организация комфортной поездки на общественном транспорте "3КА"»

Наша Команда

Артём Артамонов

Менеджер, Специалист по машинному обучению

Артём Архипов

Тестировщик

Алексей Кирьянов

Главный разработчик



Анастасия Шахова

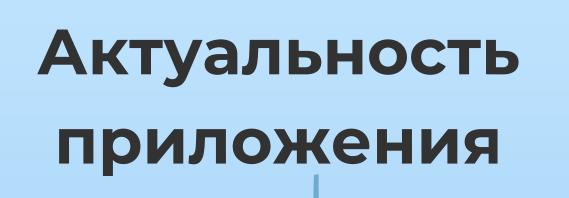
Аналитик, Технический писатель

Дмитрий Деркач

Дизайнер

Илья Бабкин

Писарь, Собиратель данных



Ориентация на данные, а не на gps при расчете маршрута



Проблема



Неудовлетворенность клиента существующими сервисами:

- Невозможность отследить автобусв приложении по gpsв Воронеже
- Невозможность выбрать маршрут по удобству, а не по времени



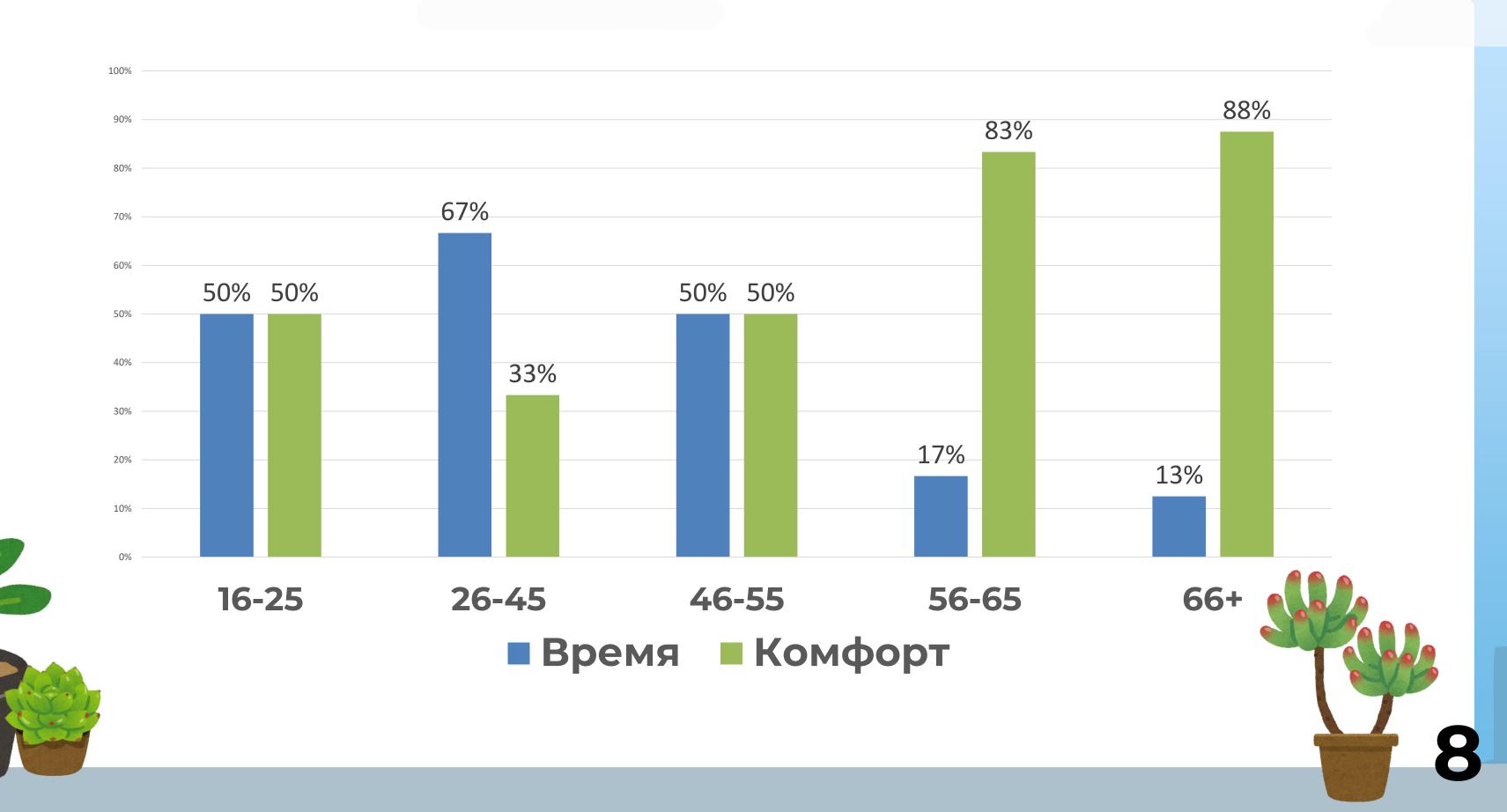


- ✓ Ориентация на данные, а не на gps
- Использование данных о загруженности внутри транспорта

По исследования Росстата Каршеринг Велосипед; 2% ИЛИ Такси; 7%_ электросамока ты; 1% Передвигаются пешком; 15% Общественный транспорт; 42% Личный автомобиль; 34%



Предпочтение в транспорте от возраста





Целевая аудитория

Жители Воронежа, которым комфорт важнее времени

Пожилые люди 60+

Туристы

Средства разработки Backend

- FastAPI
- Python
- PostgreSQL
- •SQLAlchemy

Средства разработки Frontend

- •Android 11+
- Kotlin
- YandexMapKit SDK
- Retrofit

Другие средства разработки

- Pytorch
- •ЈWТ-токенов
- FastAPI c HTMLResponse.

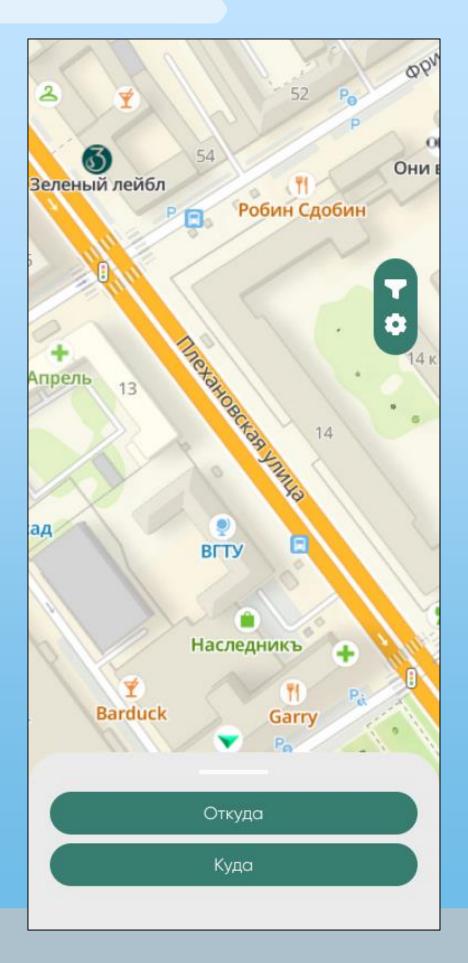
Обзор аналогов

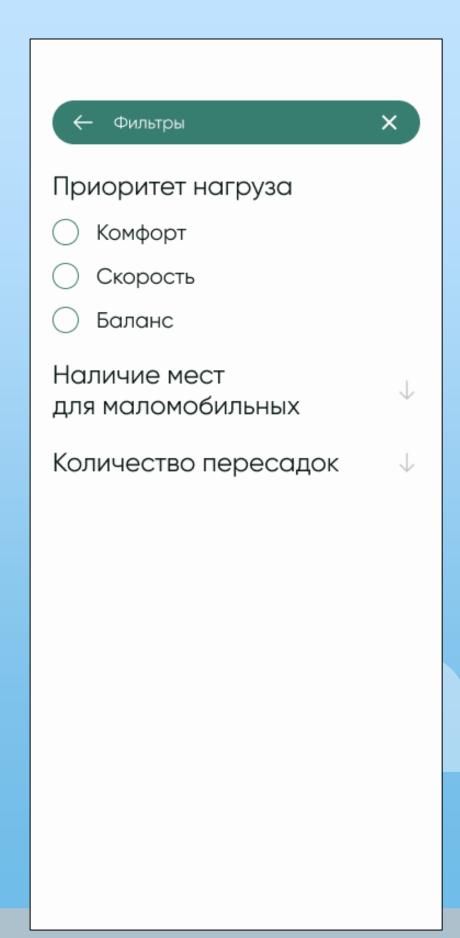
	Яндекс Карты	2ГИС	Moovit	3КА
Поддержка карты Воронежа	+	+		+
Подробное расписание	+	+		+
Информация о загруженности дорог	+	+	+	
Отслеживать движение транспорта без GPS				+
Ориентация на комфорт				+
Данные о загруженности внутри транспорта				+
Поддержка офлайн-режима	+	+	+	+

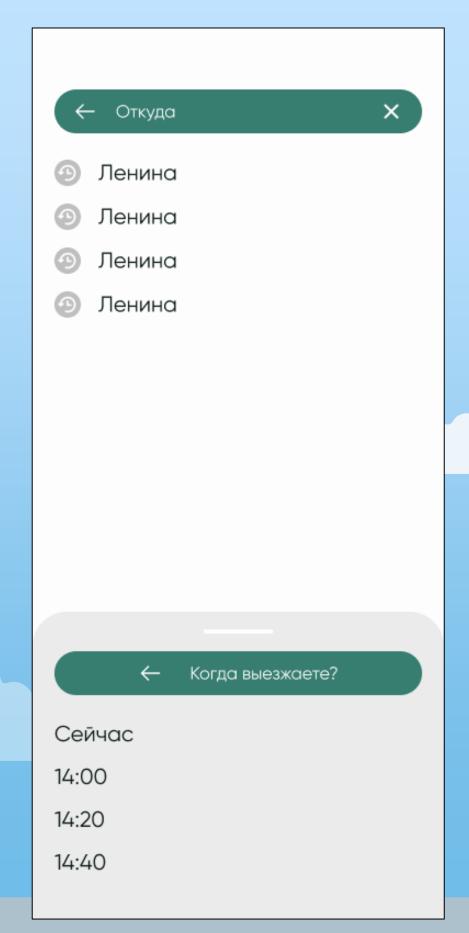


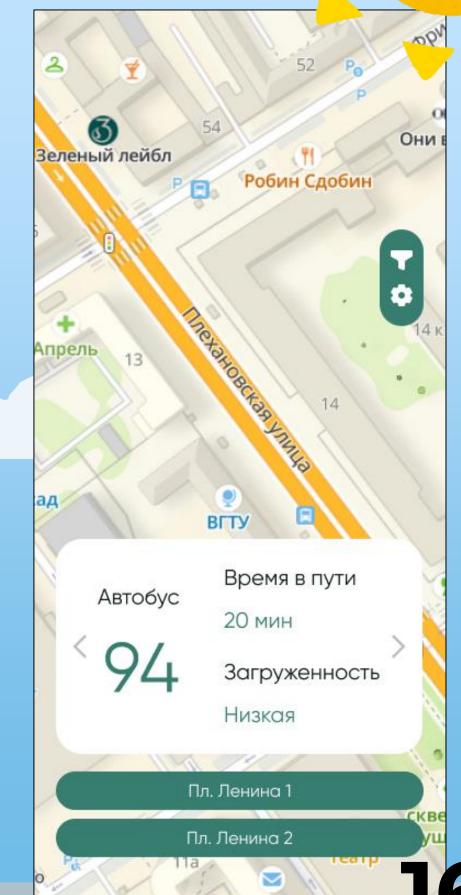


Пользовательский интерфейс

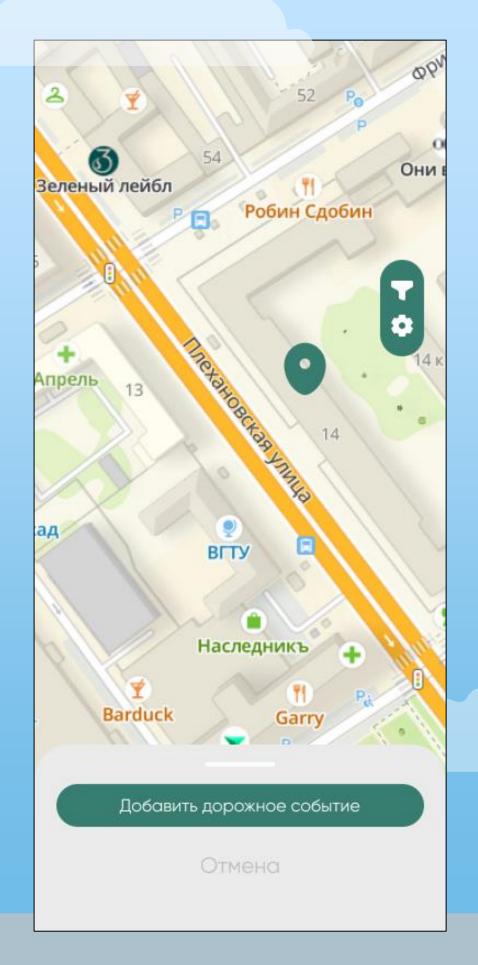


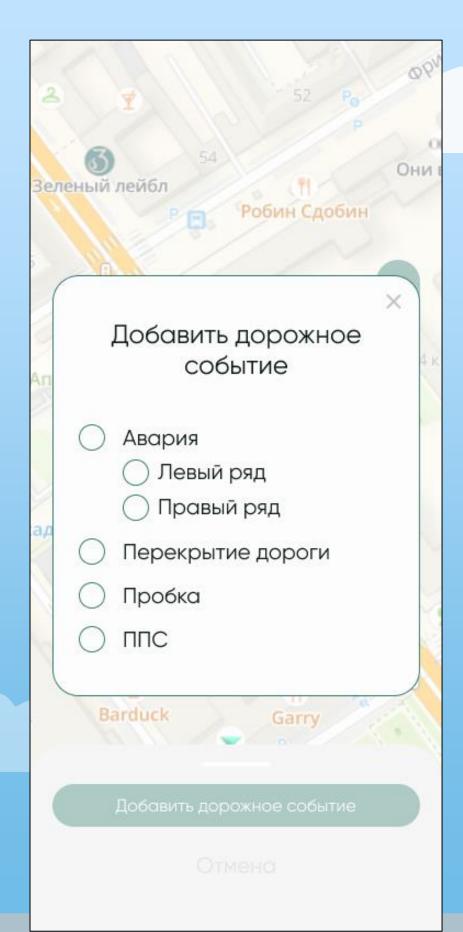


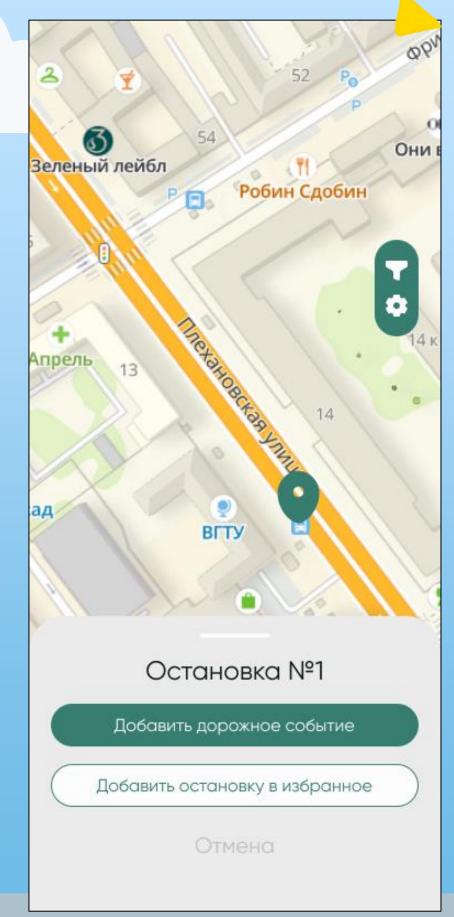




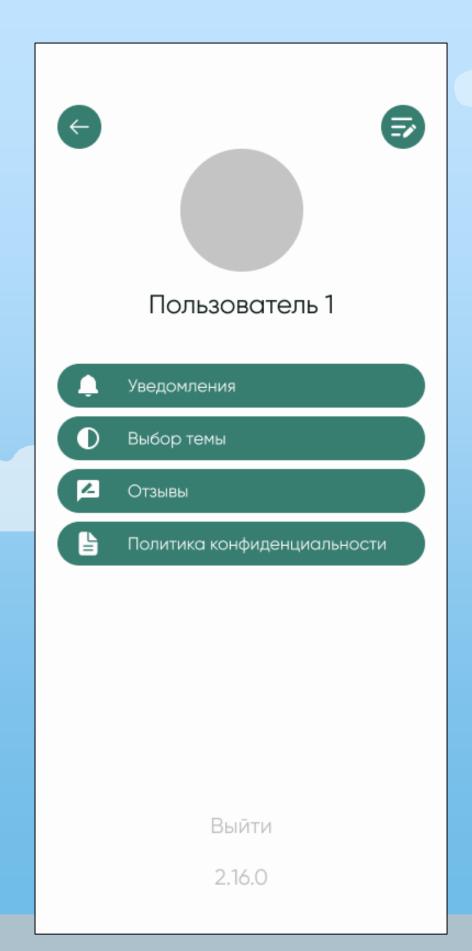
Пользовательский интерфейс

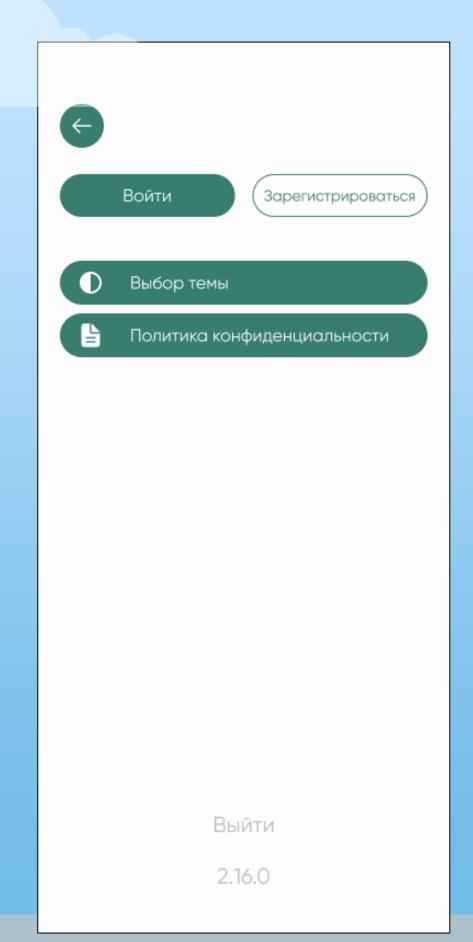


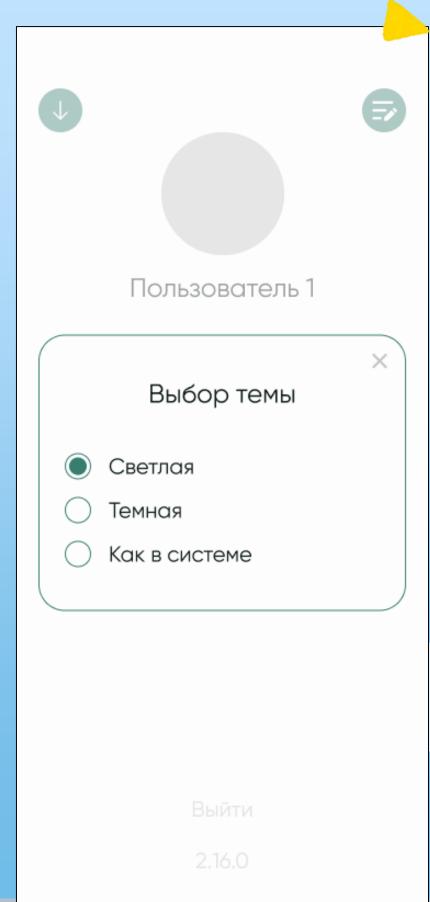




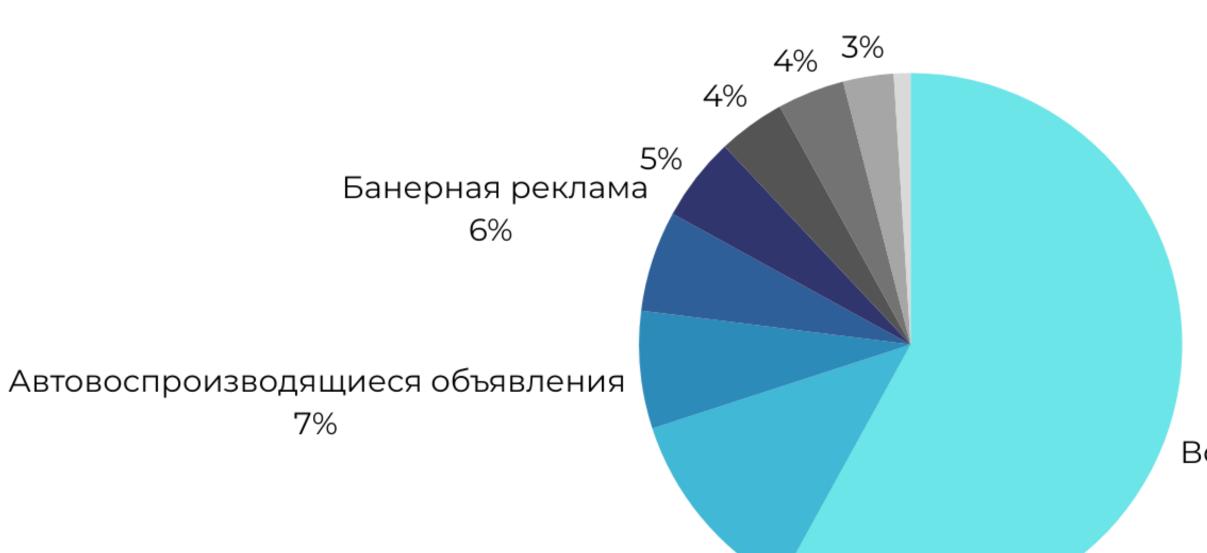
Пользовательский интерфейс

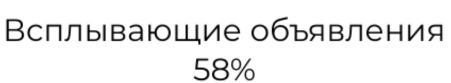






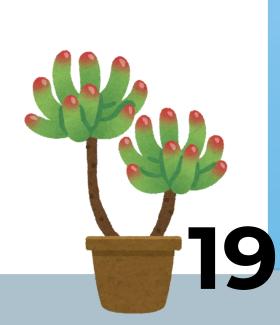
Самые раздражающие виды рекламы







Реклама перед/во время видео 12%





Краткосрочные цели

- Реализация приложения для пользователей
- Реализация веб-интерфейса для администратора
- Реализация модели прогнозирования



Долгосрочные цели

- / Персонализация маршрутов
- ✓ Учет других видов транспорта при оптимизации маршрута
- Улучшение алгоритмов подсчёта затрачиваемого времени
 - Улучшение системы подбора маршрута расширением количества учитываемых факторов



Техническое задание

на разработку мобильного приложения

«Организация комфортной поездки на общественном транспорте "3КА"»

Репозиторий:

