

Информационная система ЗКА

4.1



Наша команда

Артём Артамонов

Специалист по
машинному
обучению,
менеджер

Артём Архипов

Тестировщик

Алексей Кирьянов

Ведущий
разработчик

Анастасия Шахова

Технический
писатель,
Аналитик

Дмитрий Деркач

Дизайнер

Илья Бабкин

Писарь,
Собиратель
данных

Проблема и решение

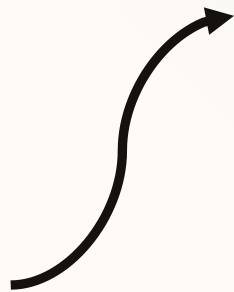
Невозможность
выбрать маршрут
по уровню
комфорта



Оценка по
уровню
загруженности




Проблема и решение

GPS в
Воронежской
области



Данные
управления
транспорта

Сравнение аналогов

				
Поддержка карты Воронежа	✓	✓	✗	✓
Подробное расписание	✓	✓	✗	✓
Информация о загруженности дорог	✓	✓	✓	✗
Работа без GPS	✗	✗	✗	✓
Фильтрация по комфорту	✗	✗	✗	✓

Целевая аудитория

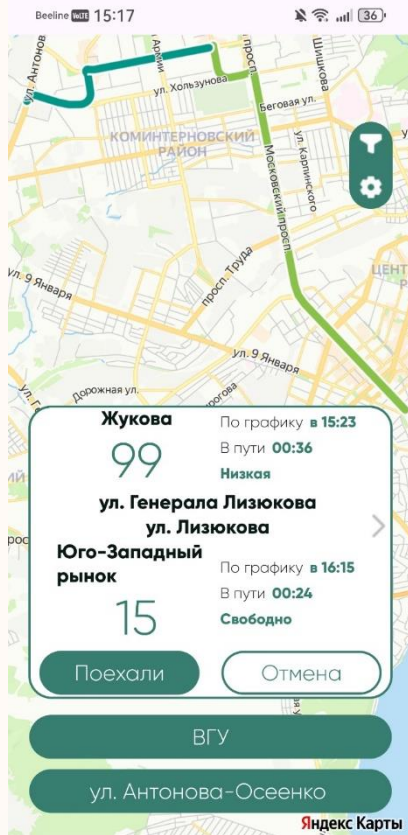
Пожилые люди 60+

Туристы

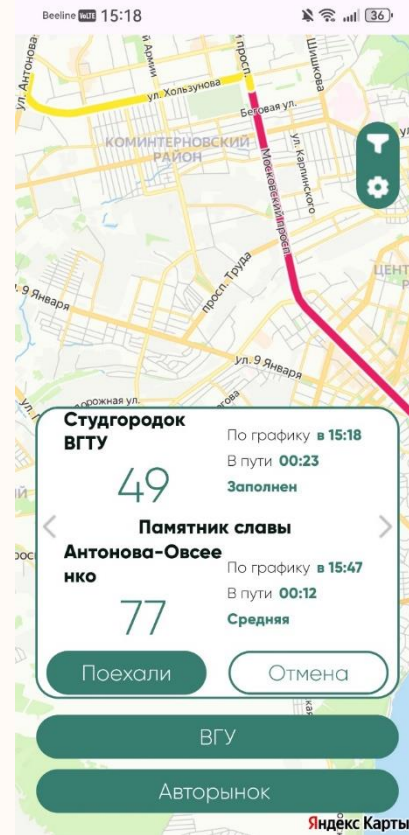
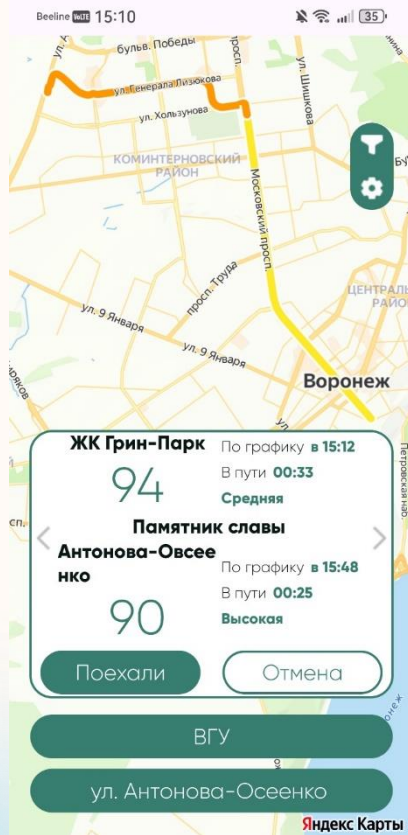
Жители Воронежа, которым
комфорт важнее времени

Пользовательские пути

- ✓ Построение маршрута
- ✓ Добавление остановки в избранное
- ✓ Авторизация
- ✓ Добавление дорожного события

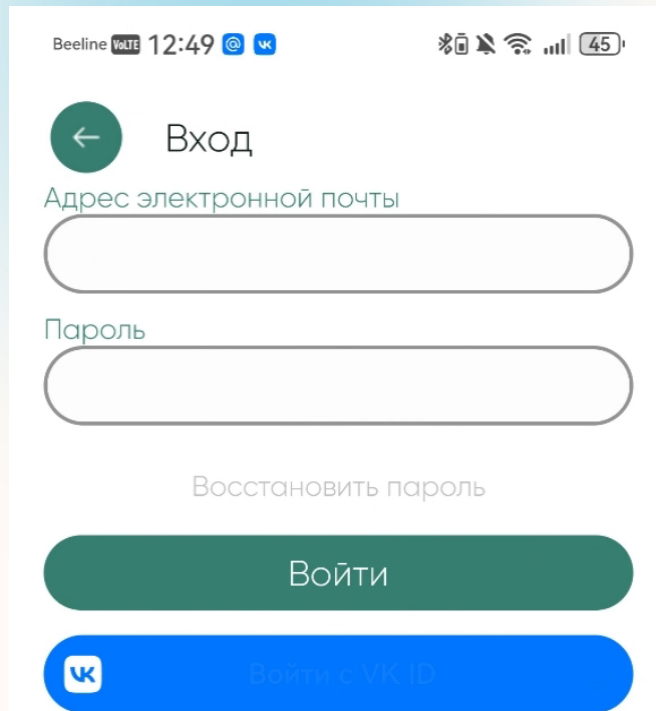
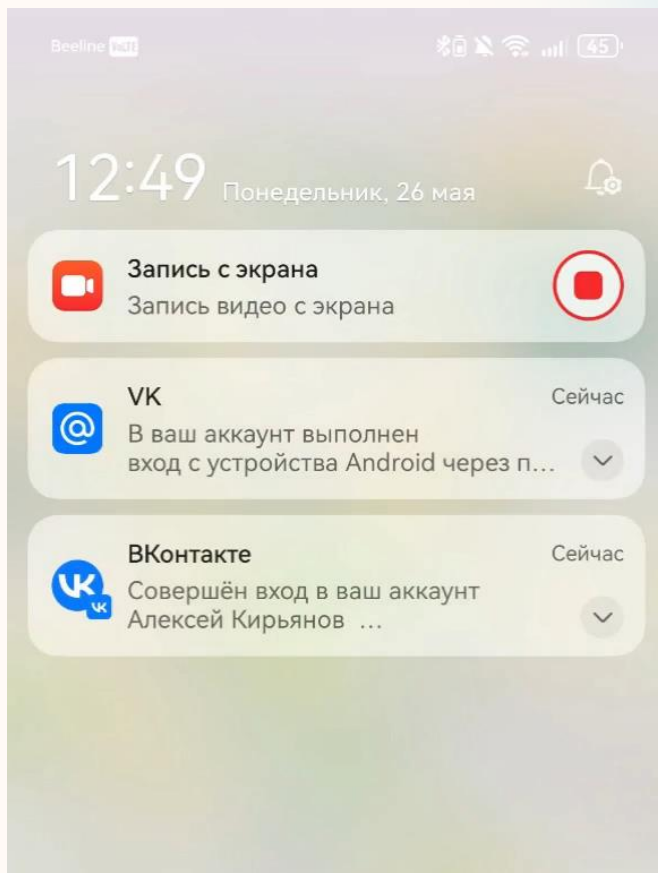


Самый
свободный
маршрут

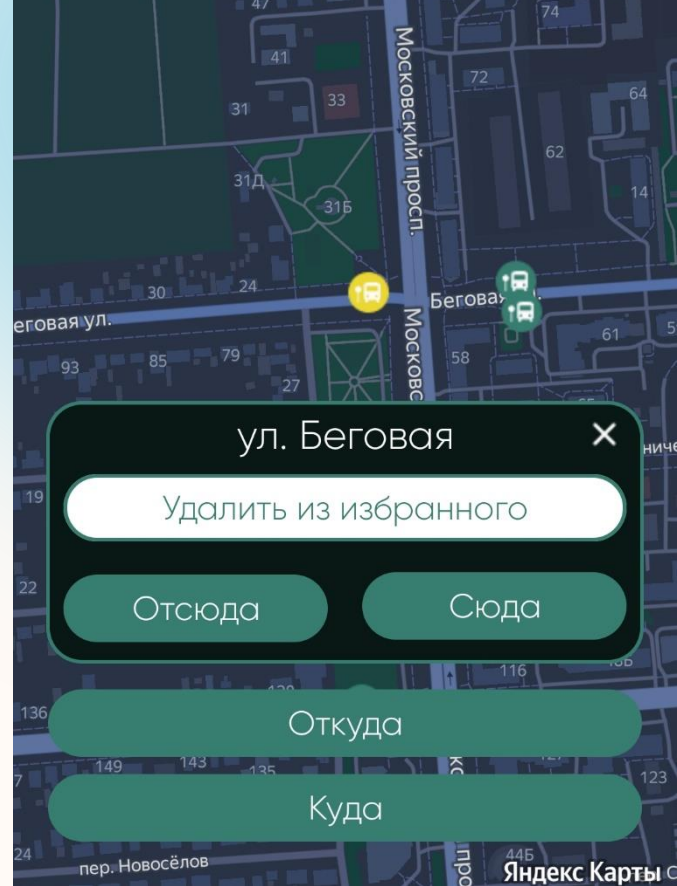
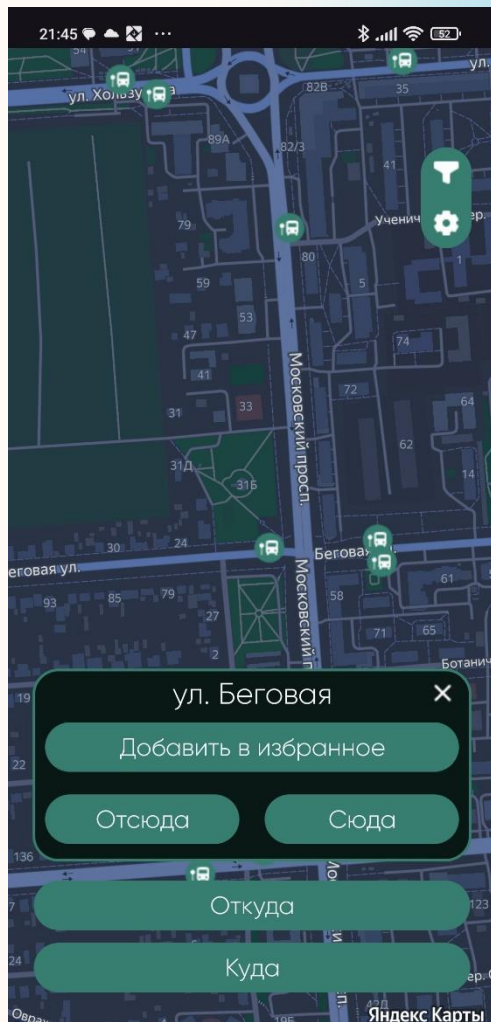


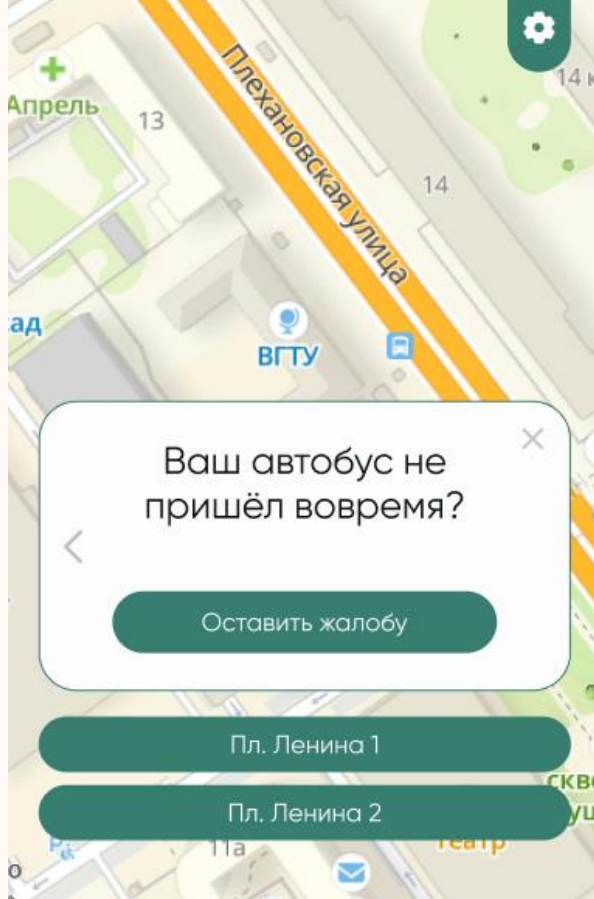
Самый
быстрый
маршрут

Авторизация

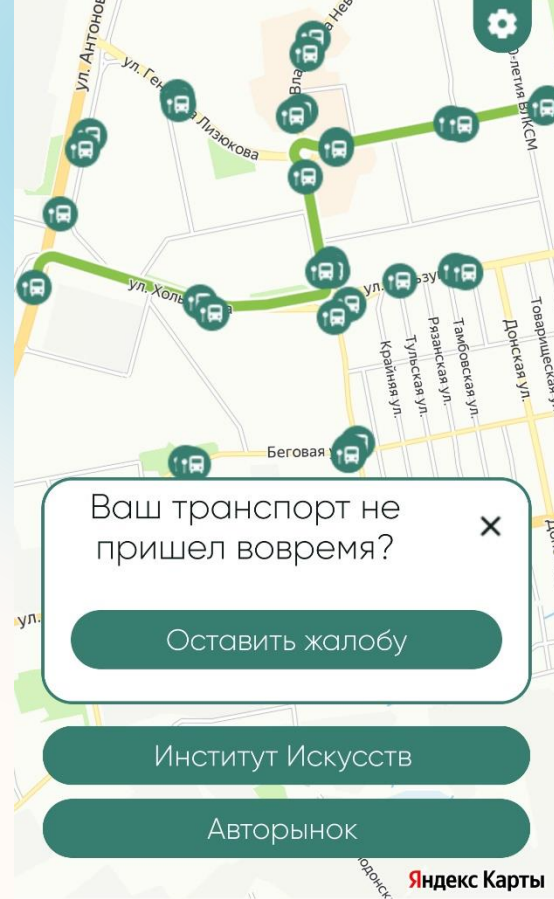


Добавить остановку в избранное

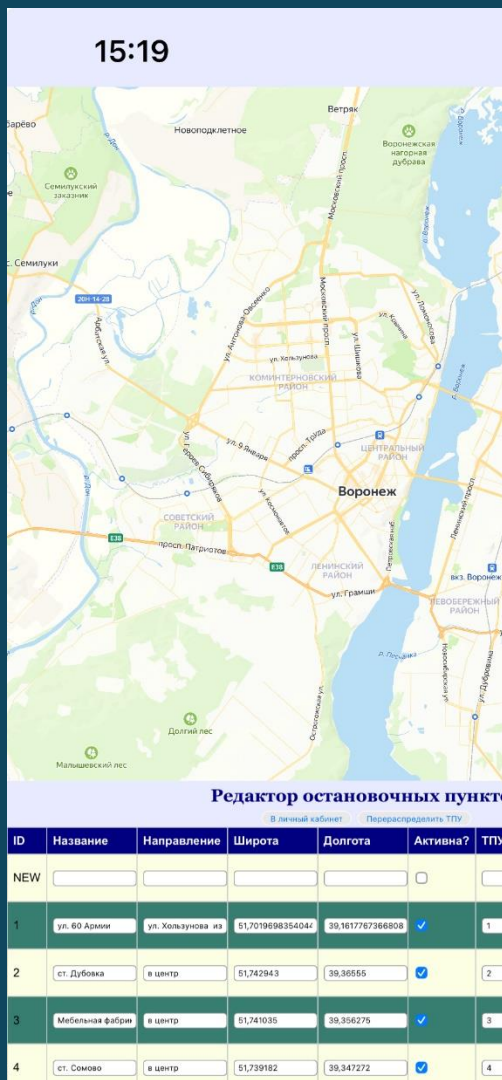
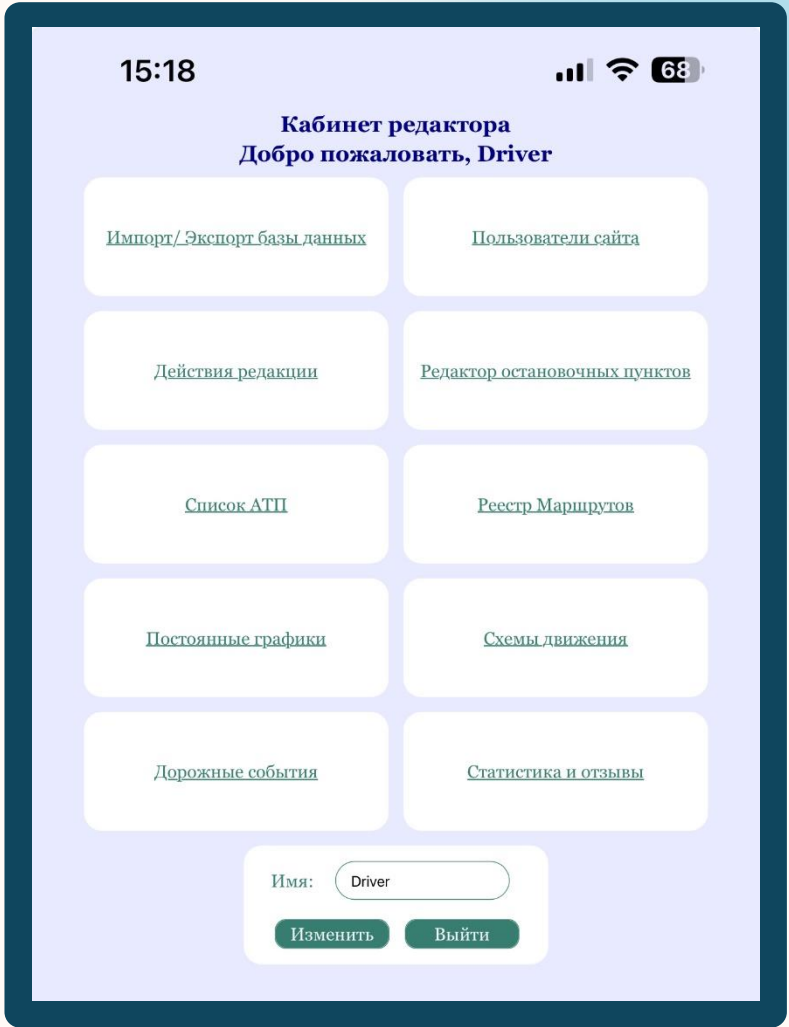




Реализация дизайна



Админ-панель



Отчеты

Приложение
к приказу управления
транспорта
от 26.01.2024 г. № 01-07-15

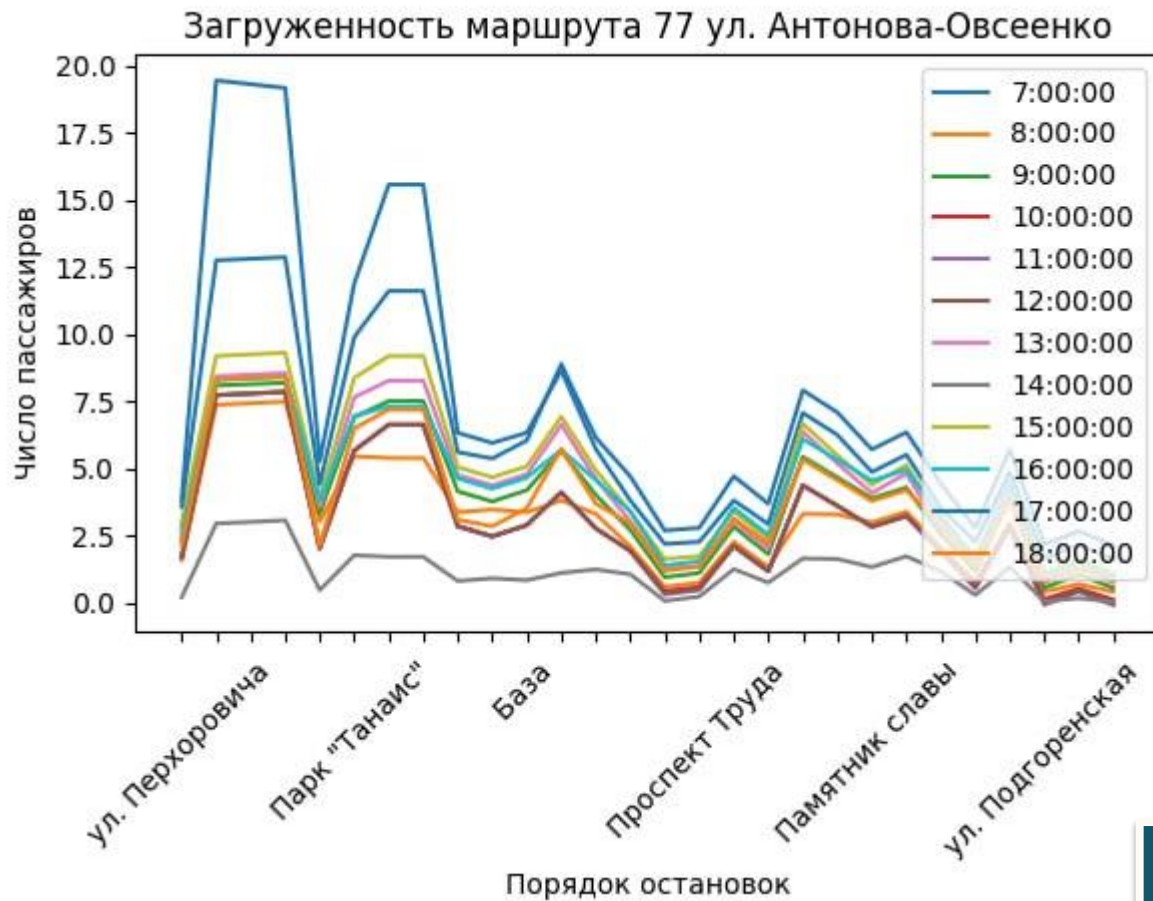
Акт
обследования пассажиропотока

Дата: 07.02.2024 г.
Время начала обследования: 6:00
Время окончания обследования: 19:40
Наименование маршрута: № 63
Марка, модель, гос. номер автобуса/бортовой номер: Лиан 529267, О671ЕХ 136 (01255)
Сотрудник, проводивший обследование (должность, ФИО): начальник автоколонны Ожаров И.Ю.

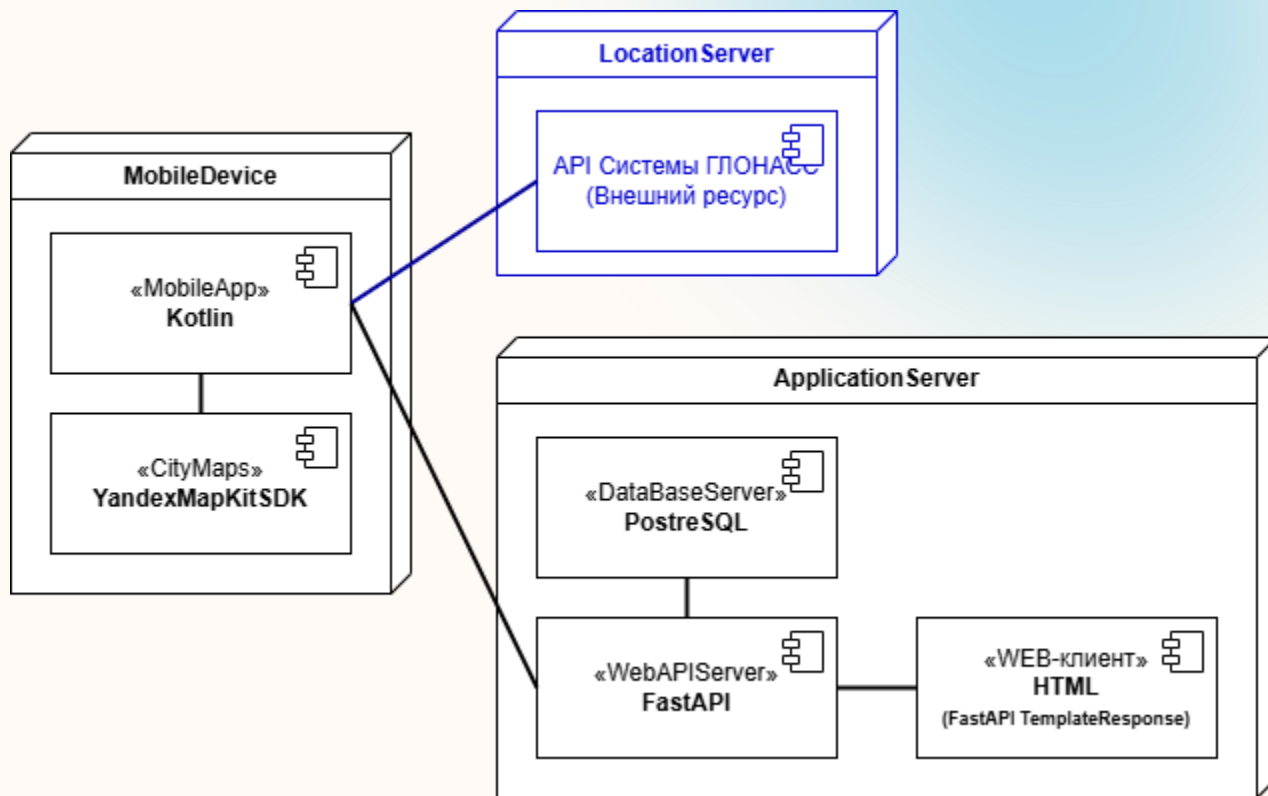
Время отправления от конечного остановочного пункта	1 рейс 6-00		2 рейс 7-20		3 рейс 9-25		4 рейс 10-35		5 рейс 12-15		6 рейс 13-45	
	Количество пассажиров оплативших проезд		Количество пассажиров оплативших проезд		Количество пассажиров оплативших проезд		Количество пассажиров оплативших проезд		Количество пассажиров оплативших проезд		Количество пассажиров оплативших проезд	
	б/н	нал.	б/н	нал.	б/н	нал.	б/н	нал.	б/н	нал.	б/н	нал.
Ф-а ст. пол-ка №6	-	-	16	3	-	-	3	-	-	-	3	-
ВРГТЗ	-	-	21	1	-	-	7	2	-	-	3	-
Гормотавол	-	-	6	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Овощная база	-	-	10	2	-	-	1	-	-	-	1	-
Геологоразведка	-	-	14	2	-	-	3	-	-	-	3	-
Ул. Новгородская	-	-	4	-	-	-	3	1	-	1	2	-
Ул. Новгородская	1	-	1	1	-	-	1	1	-	-	2	-
Ул. Подгоренская	-	-	2	1	-	-	4	-	-	-	-	-
Ул. 60 Армии	1	-	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Ул. Беспаловой	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Ул. Хользунова	6	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Памятник Славы	-	-	7	2	-	-	-	-	-	-	2	-
Ул. Солнечная	-	1	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-
Ул. Беговая	-	-	3	1	-	2	1	-	-	-	-	-
Ул. 45 Стр. Дивизии	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1
Автовокзал	1	1	1	1	-	-	6	-	-	-	2	-
Рабочий пр-т	-	-	2	-	-	-	2	-	-	1	2	-
Политех. Институт	1	-	5	-	2	1	2	1	-	-	-	-
Пр-кт Труда	2	2	-	-	-	2	3	-	-	-	2	-
Пл. Застава	2	-	2	-	4	3	1	-	1	2	3	-
Ул. Кольцовская	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Ул. Комиссаржевская	-	2	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-
Ж/д Вокзал Воронеж. 1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Ж/д Вокзал Воронеж. 1	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-
Ф-ка Работница	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Ф-ка Работница	-	-	-	-	2	1	1	-	4	-	-	-

route_id	order	stop_id	Пассажиры	Время	День недели
163	0	281	21	6:55	Пятница
163	1	282	4	6:57	Пятница
163	2	38	3	6:59	Пятница
163	3	39	5	7:01	Пятница
163	4	961	4	7:03	Пятница
163	5	40	6	7:05	Пятница
163	6	41	3	7:07	Пятница
163	7	42	6	7:09	Пятница
163	8	43	8	7:11	Пятница
163	9	44	4	7:13	Пятница
163	10	45	2	7:15	Пятница
163	11	821	3	7:17	Пятница
163	12	47	1	7:19	Пятница
163	13	272	0	7:21	Пятница
163	14	273	0	7:23	Пятница
162	0	271	2	8:00	Пятница

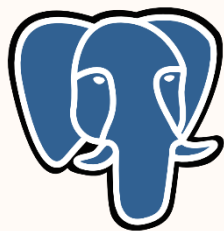
Модель



Инфраструктура системы 3КА



Инструменты



Вызовы больших данных

Огромный масштаб маршрутной сети



Объемная задача оптимизации

Прогресс и перспективы

- Построение маршрутов
 - Админ-панель
 - Авторизация
- Модель машинного обучения
 - Избранное
 - CI/CD
- Дорожные события
 - Аналитика
 - Тестирование

- Улучшение системы монетизации
 - Сбор данных
 - ↓
 - новые маршруты
 - ↓
 - улучшение прогнозирования

Информационная система ЗКА



Артамонов Артём
Кириянов Алексей
Шахова Анастасия

Архипов Артём
Деркач Дмитрий
Бабкин Илья