

Сервис мониторинга и адаптивного распределения заявок на обслуживание от маломобильных пассажиров

КОМАНДА: В ТАНДЕМЕ

г. Москва, 2024



Команда









ЦАРЮК АРТЁМ ВЛАДИМИРОВИЧ

- Исполнитель
- Telegram:@funcid
- Номер телеф.
 +7 903 134 6306



АНДРЕЕВ ЕГОР СЕРГЕЕВИЧ

- Генератор идей
- Telegram:@NiveisPRO
- Номер телеф.+7 991 162 7130

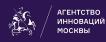
20 лет, главный разработчик в МТС БАНК, команда "Цифровой рубль", студент 3-его курса МГППУ, портфолию: https://funcfolio.ru

22 года, студент 3-его курса МГППУ, увлекаюсь изучением вопроса о повышении доступности ПО для лиц с ОВЗ, IT и киберспортом









Простота

Легко использовать, запускать и масштабировать

Эффективность

Быстрые вычисления даже на слабой аппаратуре, минимальная задержка ответов

Качество

Полноценное работающее решение, с высоким уровнем защиты от атак



Компоненты









Бэкенд:

Kotlin, Spring Boot, Spring Security, <u>Hibernate</u>

Фронтенд:

TypeScript, Svelte, Vite

База данных:

PostgreSQL

ETL:

Python, Docker, Docker Compose

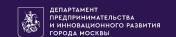
Инфраструктура:

Selectel, Vercel, GitHub



Процесс разработки







Аналитика

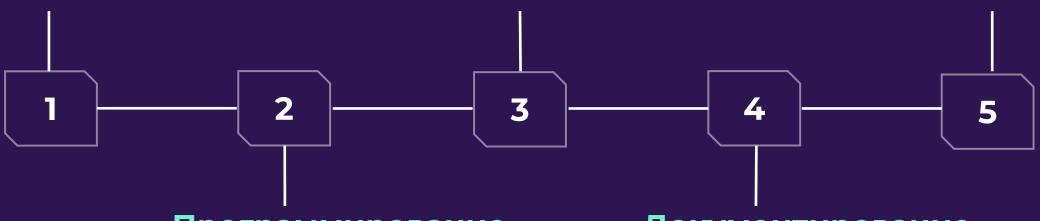
Анализ требований, критериев приемки, системный анализ

Тестирование

Проверка соответствия требованиям, сбор метрик и анализ качества

Запуск

На домене метровтандеме.рф



Программирование

Настройка окружения, написание фронтенда и бэкенда, подключение БД

Документирование

Написание технической документации, описание протокола



Как опробовать?







Фронтенд:

https://метровтандеме.рф



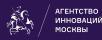
Бэкенд и протокол:

https://api.метровтандеме.pф https://api.метровтандеме.pф/swagger-ui/index.html



















°- метровтандеме.рф













Войти →







Главная

Заявки

Пассажиры

Распределение

Команда

•

÷



Заявки

Просмотр, редактирование и создание заявок на сопровождение



Пассажиры

Найти конкретного пассажира или создать нового



Команда

Отображение сотрудников по участку, настройка прав



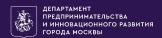


Распределение

Распределяет все заявки на сопровождение по работникам

















° метровтандеме.рф/#/login

















Войти →

Главная

Заявки

Пассажиры

Распределение

Команда

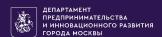
Аутентификация

Логин		
Пароль		
	Войти	



Заявки



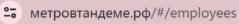






















admin_user









Пассажиры

Распределение

Команда

Сотрудники

ЦУ-1

Главная

Новый работник

Воробьёв С.В. (ЦУ)

Время работы: 08:00-20:00

Смена: 1

Быков Е.А. (ЦСИ)

Время работы: 07:00-19:00

Смена: 1

Жукова Г.Б. (ЦСИ)

Время работы: 07:00-19:00

Смена: 1

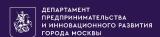
Сироткин А.Н. (ЦИ)

Время работы: 08:00-20:00

Смена: 1















2-5 метровтандеме.рф/#/distribution



















admin_user

Главная

Заявки

Пассажиры

Распределение

Команда

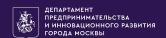
Распределение заявок

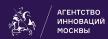
24.04.2024

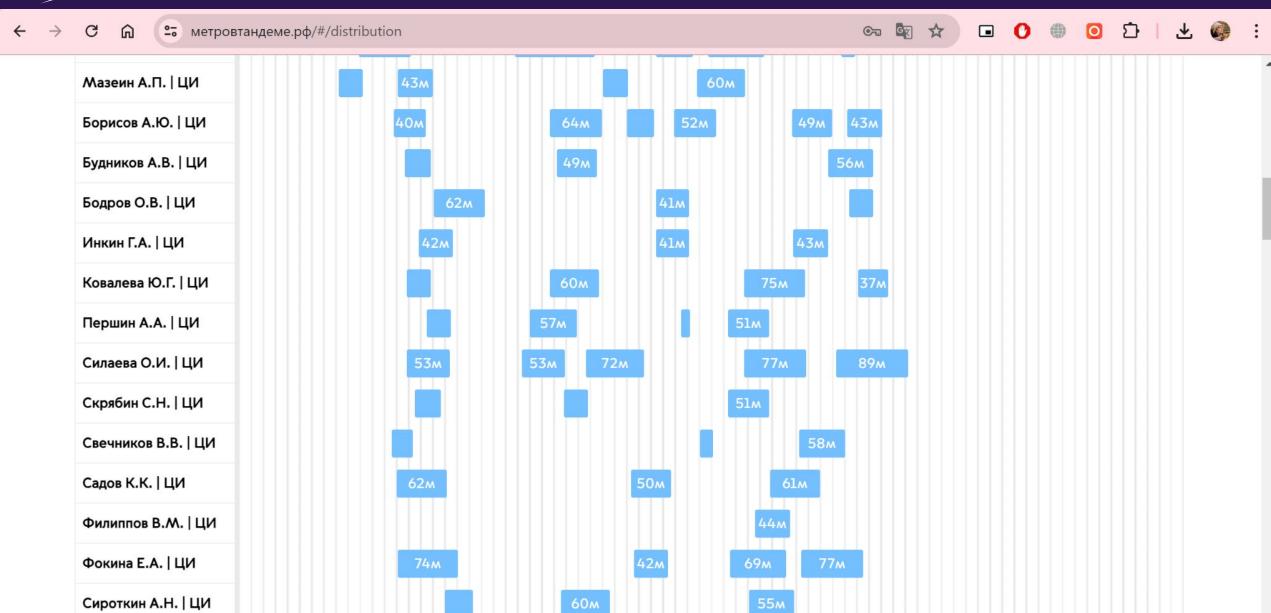






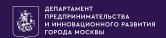




















25 метровтандеме.рф/#/applications/489128



















Информация:

ID: 489128

ФИО: Пассажир не привязан

Категория: Не указан

Дата создания: 23.04.2024 13:24:10

Новослободская → Кузьминки

Пересадок: 1

Время прибытия: 00:52:10

Оценка: 26.0 мин.

Статус: Заявка закончена

Удалить заявку

Новый статус

Заявка закончена

Отправление в

24.04.2024 12:00:00

Фактическое отправление/прибытие

12:03:58

12:52:58

Сопровождающих мужчин/женжин

4

0

Станция отправления

Новослободская

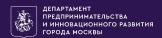
Станция прибытия

Кузьминки

Сохранить изменения















• метровтандеме.pф/#/passengers





















admin_user

Главная

Заявки

Пассажиры

Распределение

Команда

Пассажиры

Поиск по ФИО/номеру телефона

Новый пассажир

Царюк Артём Владимирович ОГД +7(903)1346306

НОВАЯ ЗАЯВКА Андреев Егор Сергеевич ИЗ +7 991 162 7130

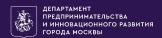
НОВАЯ ЗАЯВКА

Поддымов Сергей Александрович ПЛ 💖 +7999999999

















2- метровтандеме.рф/#/create-passenger

















Создать нового пассажира

ФИО

Макаренкова Анастасия Алексеевна

Категория

Категория

ИЗТ (Инвалид по зрению, тотальный)

ИЗ (Инвалид по зрению, слабовидящий)

ИС (Инвалид по слуху)

ИК (Инвалид колясочник)

ИО (Инвалид опорник)

ДИ (Ребенок инвалид)

ПЛ (Пожилой человек)

РД (Родители с детьми)

РДК (Родители с детскими колясками)

ОГД (Организованные группы детей)

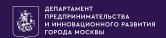
ОВ (Временно маломобильные)

ИУ (Люди с ментальной инвалидностью) паличие кардиостимулятора

Создать пассажира















° метровтандеме.рф/#/create-application/6















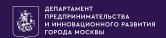


Создать новую заявку на сопровождение

Отправление в		
18.06.2024 12:00:00		
Сопровождающих мужчин/женжин		
2 0		
Станция отправления		
Шоссе Энтузиастов		
Станция прибытия		
Шипиловская		
Создать		
	18.06.2024 12:00:00 Сопровождающих мужчин/женжин 2 0 Станция отправления Шоссе Энтузиастов Станция прибытия	

















• метровтандеме.рф/#/applications



















admin_user

Главная

Заявки

Пассажиры

Распределение

Команда

Заявки на сопровождение

ФИО: Царюк Артём Владимирович

Контакт: +7(903)1346306

Категория: ОГД **Статус:** Принята

12:00:00 → 12:53:00

ФИО: Андреев Егор Сергеевич

Контакт: +7 991 162 7130

Категория: ИЗ

Статус: Не подтверждена

Ожидает 180 мин.

















25 метровтандеме.рф/#/applications





















admin_user

Главная

Заявки

Пассажиры

Распределение

Команда

Заявки на сопровождение

ФИО: Царюк Артём Владимирович

Контакт: +7(903)1346306

Категория: ОГД **Статус:** Принята

Вы уверены, что хотите выйти?

Выйти

12:00:00 → 12:53:00

ФИО: Андреев Егор Сергеевич

Контакт: +7 991 162 7130

Категория: ИЗ

Статус: Не подтверждена

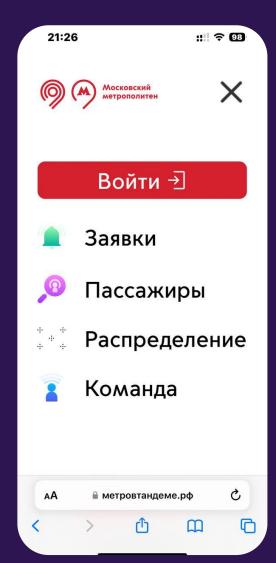
Ожидает 180 мин.

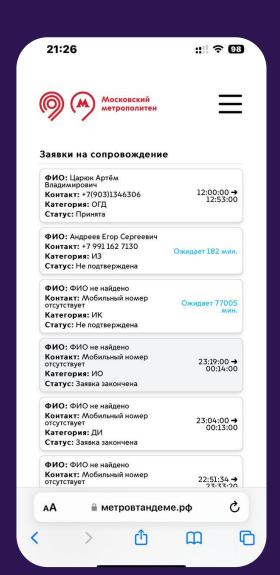




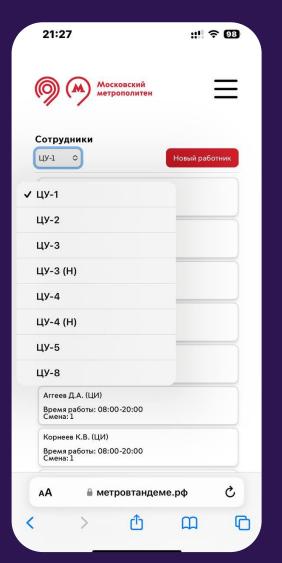




















Аппаратура Selectel:

Процессор: Intel Core i3-12100 3.3 ГГц

Память: 16 ГБ DDR4 NON-ECC

Диск: 500 ГБ SSD NVMe M.2

Производительность р90:

Поиск кратчайшего пути: <mark>398</mark> миллисекунд

Распределение заявок 400 заявок. 150 работников.: 978 миллисекунд

Старт сервера: 5.3 секунды

От коммита до продакшена: 29 секунд









СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!