





Управление пассажирскими автобусами в аэропорту

команда ОЛЕГ

Елисеев Илья Родин Федор Зимин Артемий Малыш Игорь Попов Дмитрий



Проблема

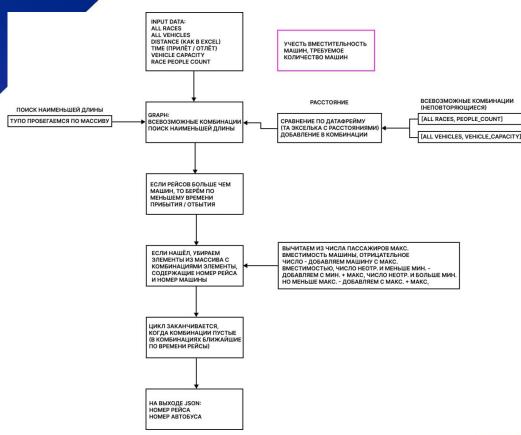
- Диспетчер управляет одновременно множеством автобусов
- Возникают форс-мажорные ситуации
- Сложно анализировать вручную всю информацию для принятия лучшего решения

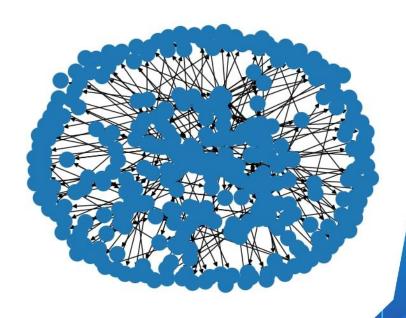
Решение

Система автоматически подбирает автобусы для рейса

- Диспетчер:
 - контролирует текущие процессы
 - может изменить время вылета/прилета рейса
 - вручную изменить решение системы
- Водитель:
 - получает от системы указания по поездке
 - может отказаться от поездки в случае форс-мажора, указав причину
 - может общаться с диспетчером

Оптимизация





Стек технологий

Сервер

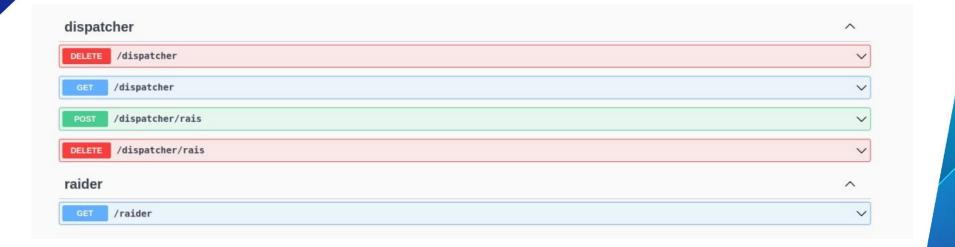
- Flask (Socket.IO, Swagger)
- Pydantic
- Pandas
- Numpy
- Networkx
- PostgreSQL

<- HTTP, WebSockets ->

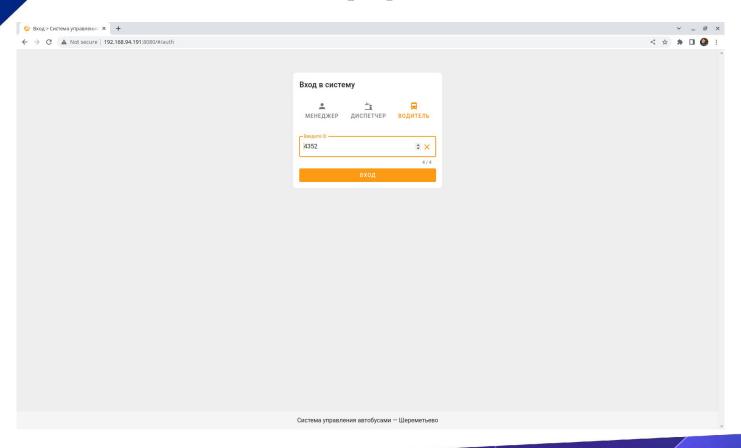
Интерфейс

- Vue.js
- Vuetify UI

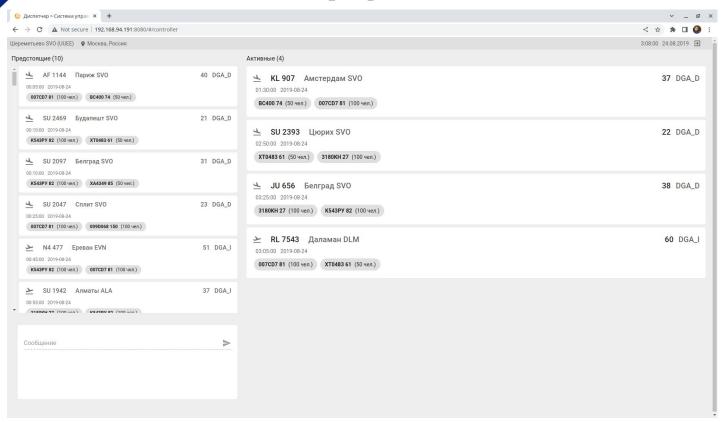
Методы API сервера



Интерфейс



Интерфейс



Команда



Елисеев ИльяBackend



Малыш ИгорьBackend



Зимин Артемий Data Science



Попов Дмитрий pptx-разработчик Data Science



Родин Федор Frontend