

IT-
центр
МАИ



Управление пассажирскими
автобусами в аэропорту

команда ОЛЕГ

Елисеев Илья
Родин Федор
Зимин Артемий
Малыш Игорь
Попов Дмитрий

КАФЕДРА
307

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

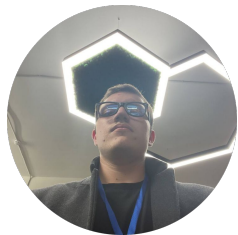
Стек технологий

- Flask (Socket.IO, Swagger)
- Pydantic
- Pandas
- Numpy
- Networkx
- PostgreSQL
- Vue.js
- Vuetify UI

Демонстрация решения

Демонстрация работы прототипа

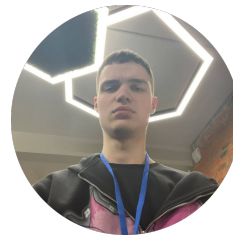
Команда



Елисеев Илья
Backend



Малыш Игорь
Backend



Зимин Артемий
Data Science



Попов Дмитрий
pplx-разработчик
Data Science



Родин Федор
Frontend