

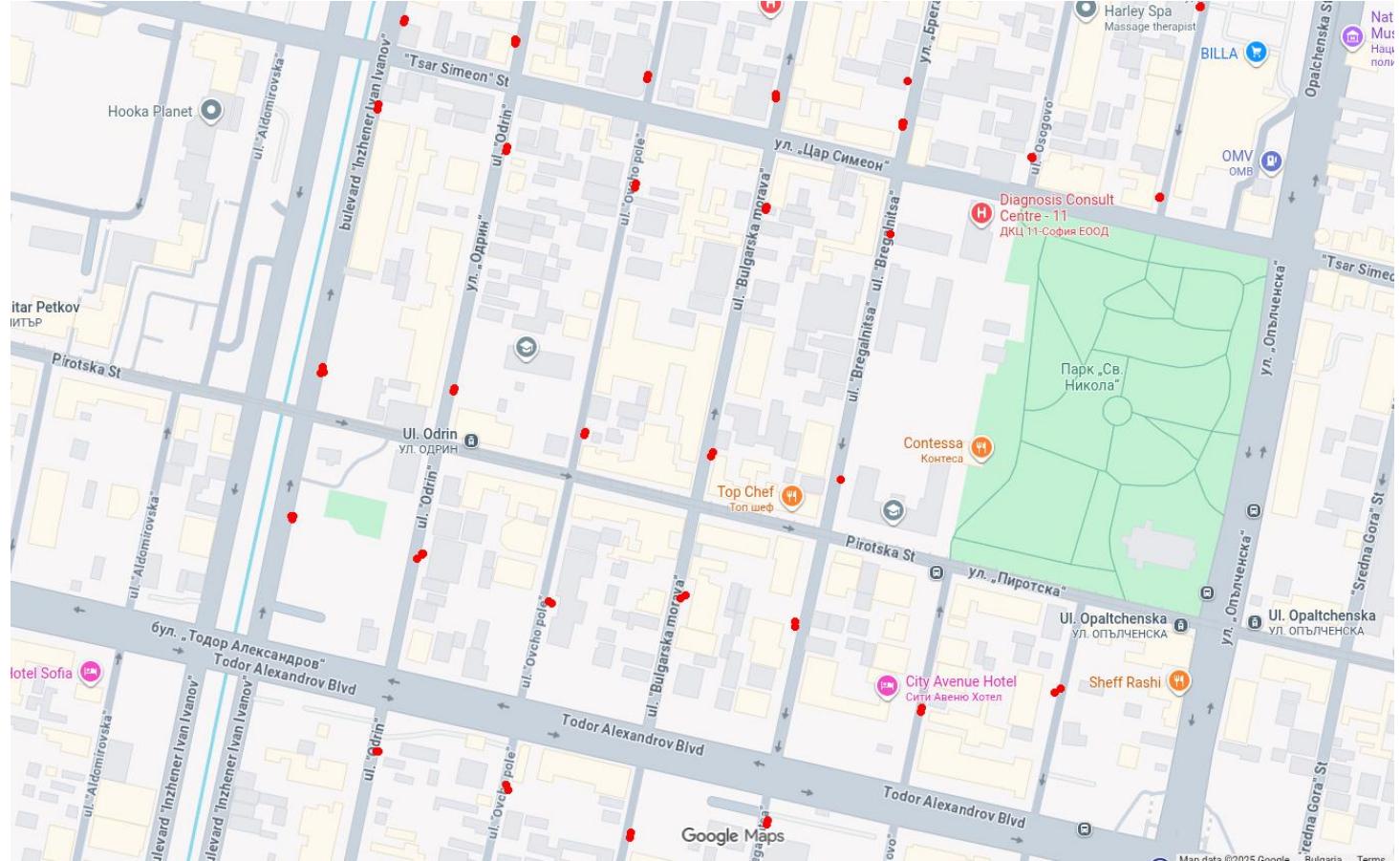
Смарт Казан Колектор

Александър Григоров,
Александър Бешев, Антоан
Цонков, Илия Илиев от ТУЕС



Главен проблем

- Фиксирани маршрути
 - Хабене на гориво
 - Задръстване на малки улици



Идея



- Система за:
 - Следене на количеството боклук в кофите
 - Прогнози за боклука в следващите дни
 - Създаване на динамични маршрути



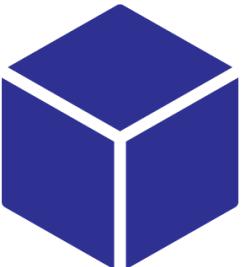
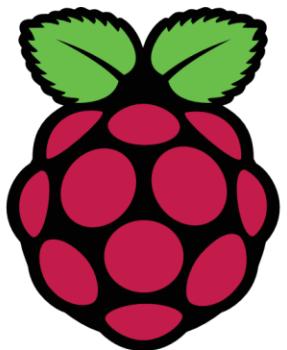
Решение

- MiniPC и камера с трениран модел за мерене на количеството боклуци в кофата.
- Изпраща се id на кофата и % колко е пълна кофата и ги изпраща към backend-a

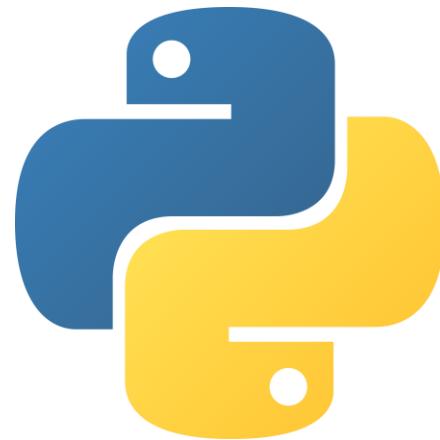
- **Backend** - пази record за това колко пълна е била всяка кофа, прогнозира за колко време ще се напълни, създава маршрут само с пълните кофи
- **Frontend** - визуализация на кофите в града и на измисленият маршрут

ДЕМО

TECH STACK



Teachable
Machines™



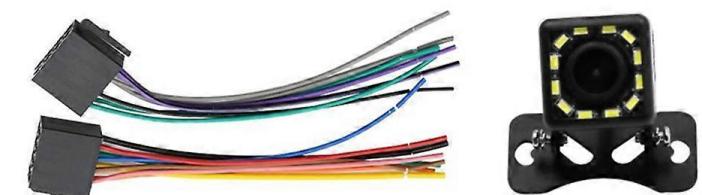
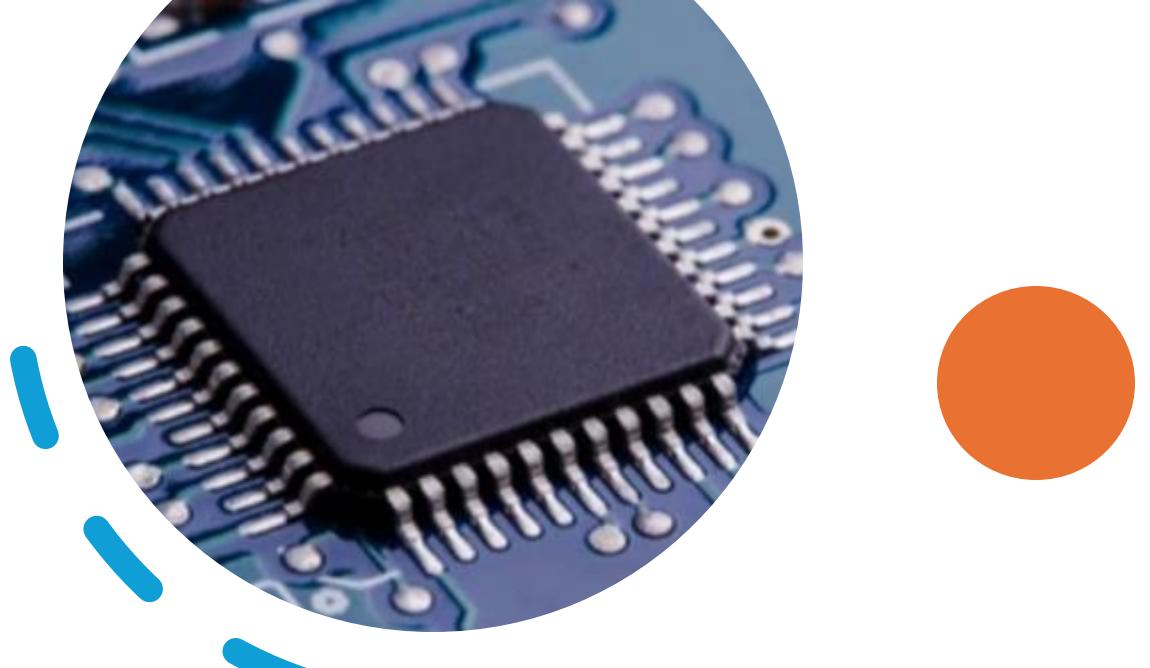
CLOUDFLARE



openroute
service

Бъдещо развитие

- По-точно измерване на колко пълни са кофите
- Интеграция с CarPlay
- Специализиран хардуер за по-евтин и ефективен дизайн
- Напълно автономни камиони



Благодарим за
вниманието!

