Примерное время прибытия

Цель: рассчитать примерное время прибытия транспорта к остановочным пунктам

Контекст: на каждом транспорте есть мини-компьютер, gps датчик, есть система голосовго оповещения, которая уже определяет: когда транспорт подьезжает к остановке, когда отьежает от остановки, знает следующие остановки

Задача на устройсте :

- рассчитать время когда транспорт прибудет на следующие 3 остановки, отправить запрос на сервер с рассчеты

На сервере:

- принимать запросы с устройств и сохранять данные, пока рассчеты не устареют

- по запросам отправлять примерное время прибытия определенного транспорта к остановкам

- по запросам отправлять примерное время прибытия транспортов к определенной остановке, фильтровать по маршрутам

V1

Устройсво

Задача

Определять время - среднестатистическое время поездки от остановки к остановки

Реализация

Логировать каждый проход промежутков между остановками.

Делать выборку и логов по фильтрам какой промежуток, день недели, какая четверть дня

После рассчета отправть на сервер http запрос с данными

Сервер

Подготовить 3 endpoints

1. Принимать с устройств рассчеты
2. Отправлять рассчеты по определенной остановке
3. Отправлять рассчеты по определенному транспорту

V2

Цель улучшить точность рассчета