

### Постановка проблемы и задач

### Проблема:

>Сотрудникам и пассажирам метро сложно получить информацию о пассажиропотоке на станции из БД для оптимизации рабочего процесса, маршрута и т. п.

#### Решение:

>Создание интерфейса для удобного доступа к информации в БД метрополитена

#### Задачи:

- >Написание NLP-парсера (определение станции метро и даты/периода, о которых идет речь)
- >Написание основной логики чат-бота в Telegram
- >Создание ML-модели для предсказания пассажиропотока на станциях
- >Организация запросов из бота в БД и ML-модели

## Реализованный функционал проекта

### Прогнозирующая модель

Модель Sarima хорошо прогнозирует стационарные временные ряды, но из-за странности датасета, мы получили не совсем верную картину, так как данные не были стационарными, что немного странно

### NLP-модуль

Модуль работает на базе аутсорс библиотек и расстояний Левенштейна и обрабатывает введенные данные, вычленяя даты и названия станций

# Обработка голосовых сообщений

Модуль основан на модели из библиотеки vosk. Преобразовывает голосовые сообщения в текстовые и исправляет отображение чисел в тексте

## Наши контакты

Старотиторов Кирилл - @xtgman

Огай Владислав - @vlad\_ohio

Оводков Александр - @Alexanderr\_A\_D

Дериглазов Тимур - @Picrrr