

# Определение пассажиропотока метро Москвы

---

ПОДГОТОВИЛИ: ГЛЕБОВ ГЛЕБ, САМОШИН  
ДЕНИС



# Команда

**Самошин Денис**  
НИЯУ МИФИ 3 курс  
ML, Backend



**Глебов Глеб**  
НИЯУ МИФИ 3 курс  
ML, Backend

# Проблематика

---

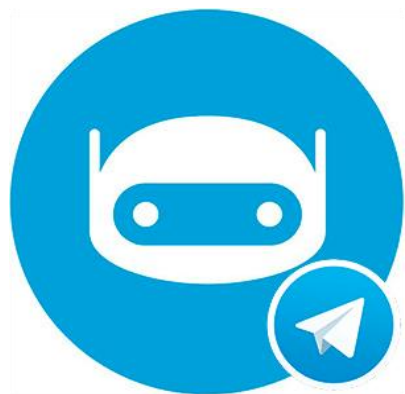
Загруженность станций метро

Отсутствие понимания и мониторинга пассажиропотока



# @MskSubwayBot

---

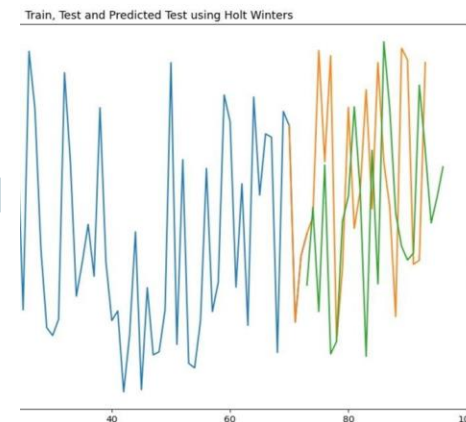


**"варшавка завтра"**



**Данные о пассажиропотоке  
на заданной станции**

## LLAMA+





# Почему LLAMA?

---



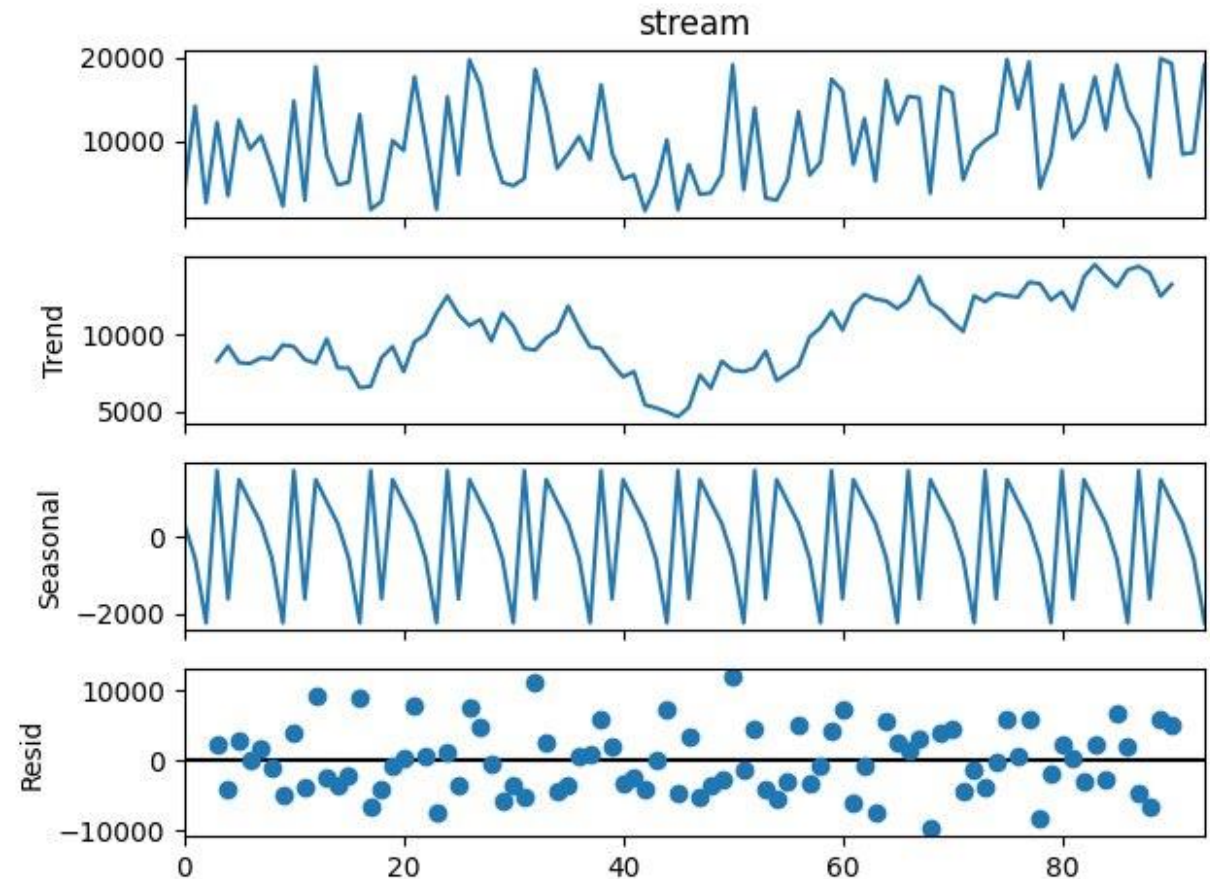
- Open-Source
- Небольшой размер
- Популярна в задаче "function calling"



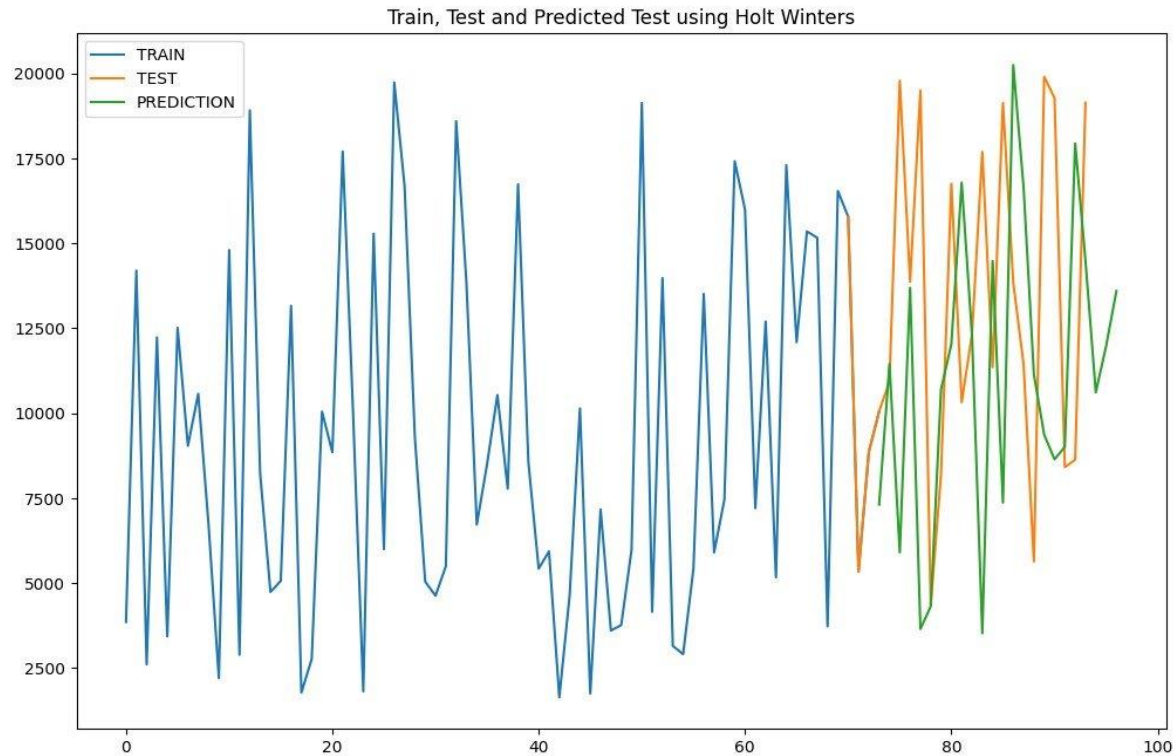
- Платные запросы
- Лучше работает с русским языком

# Анализ временных рядов

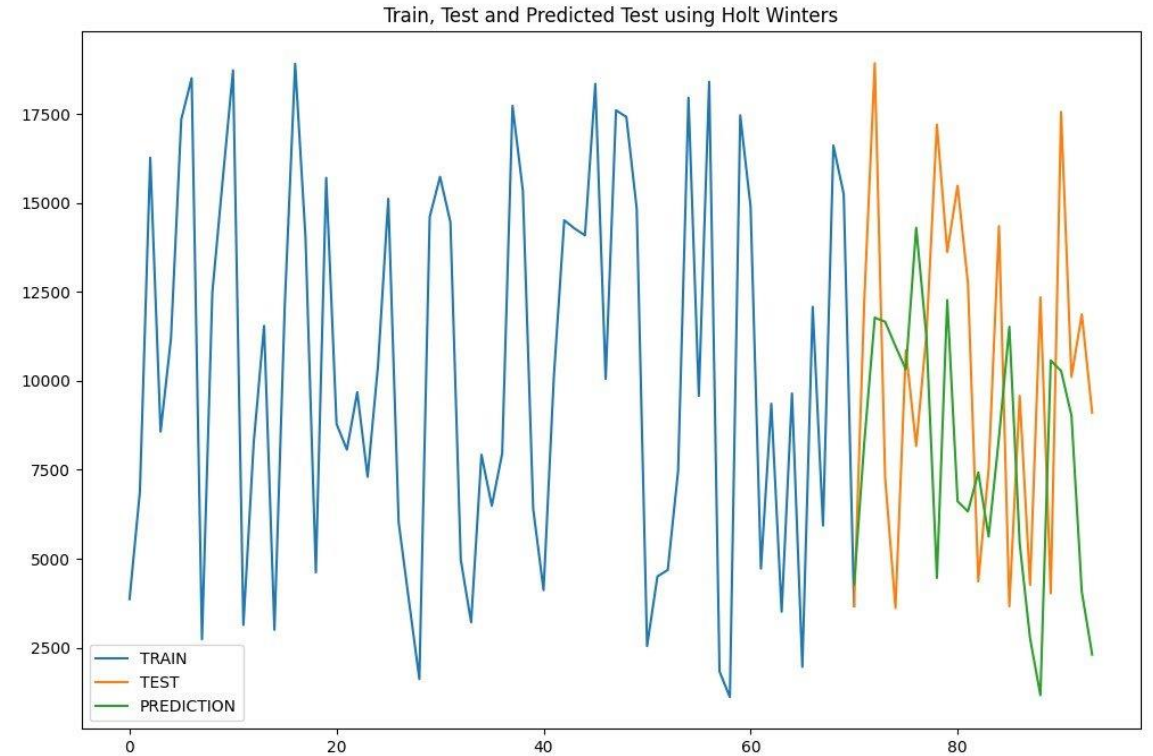
- Ряд не стационарный
- Прослеживается недельная сезонность и тренд



# Holt Winters



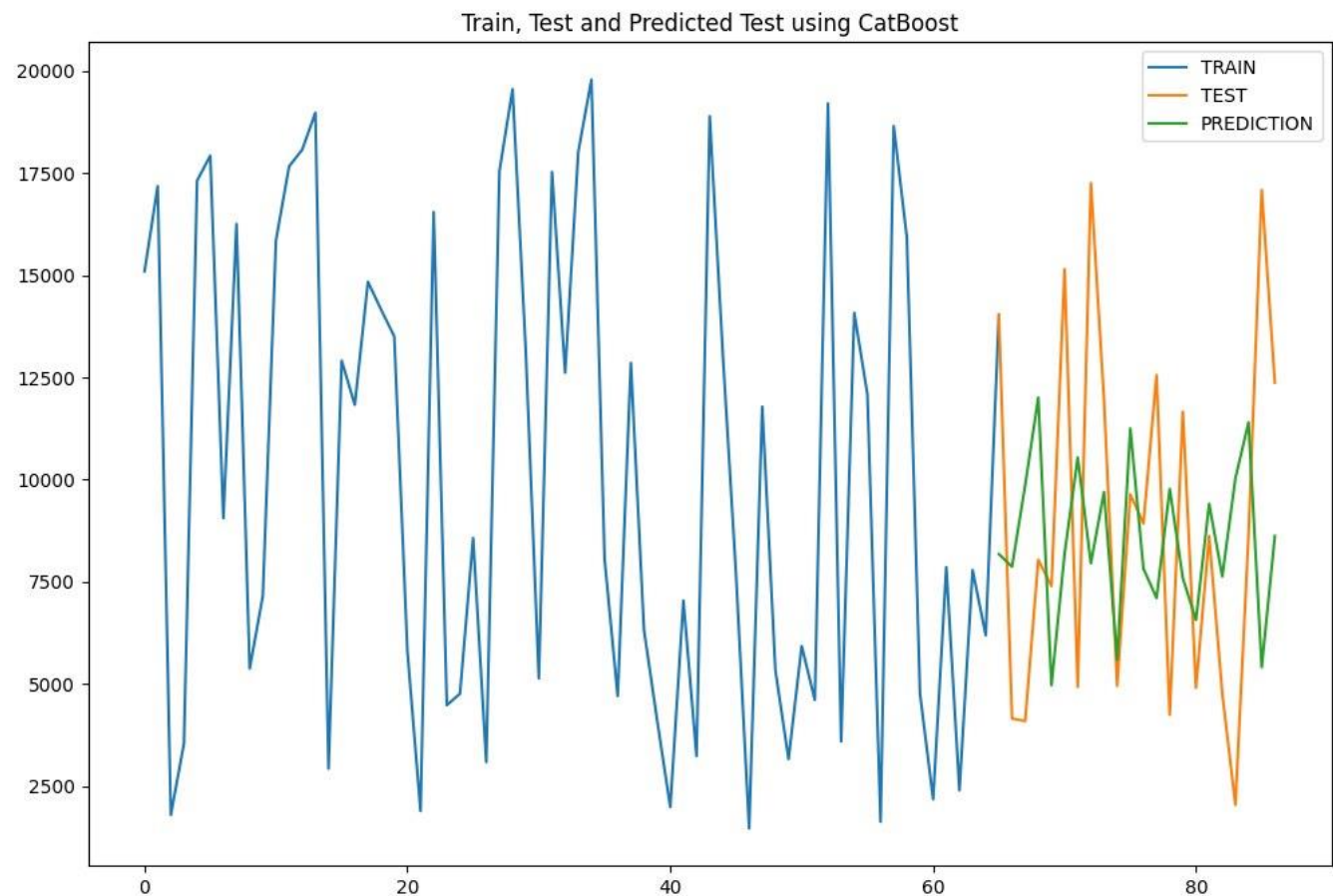
Театральная



Котельники

# Catboost

Недостаток - мало данных  
для прогнозирования  
временных рядов







# Что бы можно сделать еще?

---

- Учесть станции с одинаковым названием на разных ветках
- Prompt engineering
- LLAMA fine tuning
- Speech to Text
- Triton inference server
- Airflow
- CI/CD
- Data Base

# Стек технологий

---

- LLAMA
- Holt Winters
- CatBoost
- Git
- Telebot



CatBoost



# Спасибо за внимание!

***Наши контакты:***

Глеб - @G03177

Денис - @FadedCalendula