

# ПРЕДСКАЗАНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ ДРУЗЬЯМИ СОЦИАЛЬНОЙ СЕТИ ВКОНТАКТЕ



Ai DYNAMICS  
Цифровой прорыв  
2023





AI DYNAMICS



# Участники проекта



**Designer**  
Любимов Дмитрий



**Data Analyst**  
Акопян Изабела



**ML Engineer**  
Черных Иван



**Team lead**  
Белькова Анна



**Miro**  
Лукьянов Евгений





AI DYNAMICS

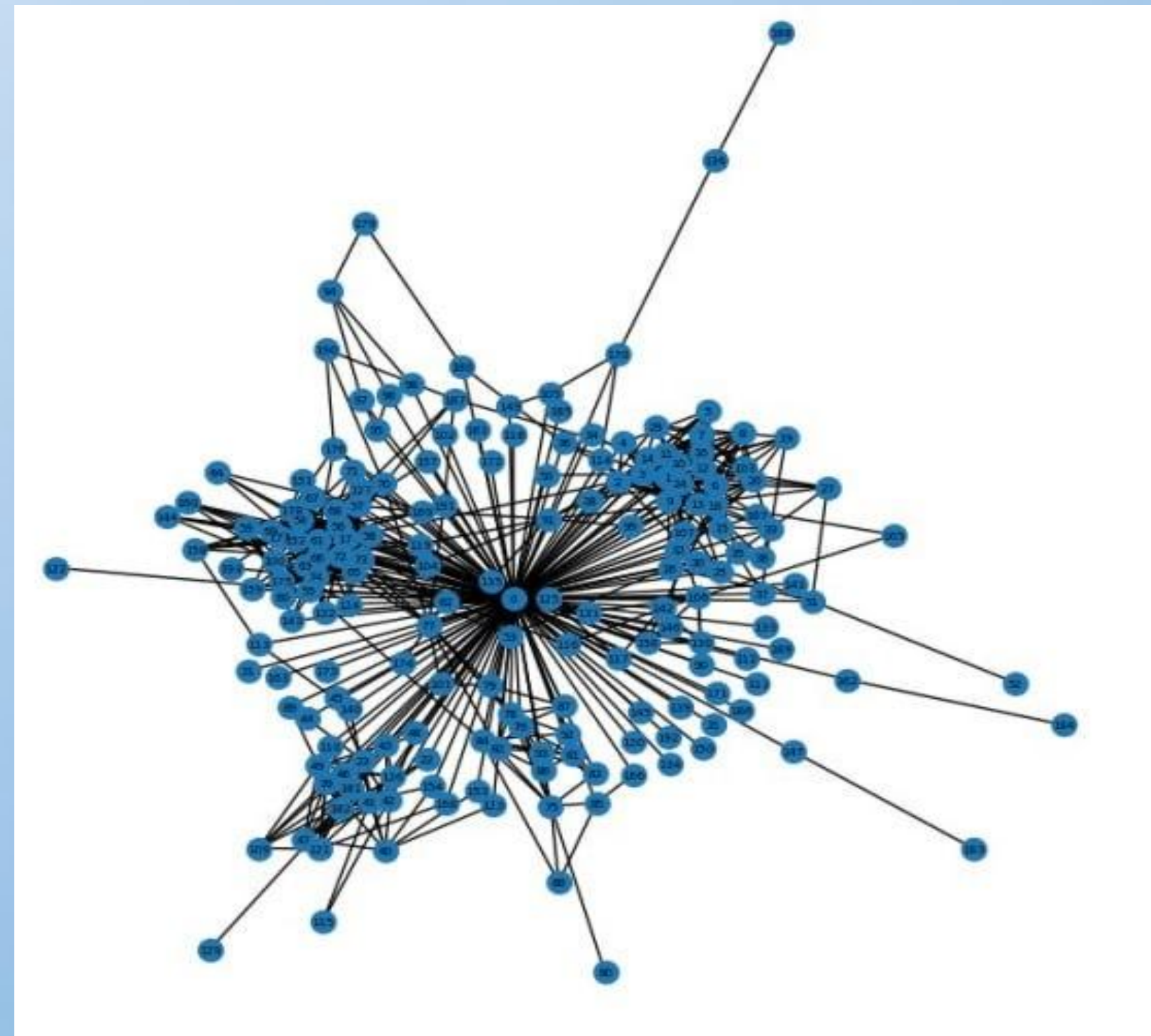
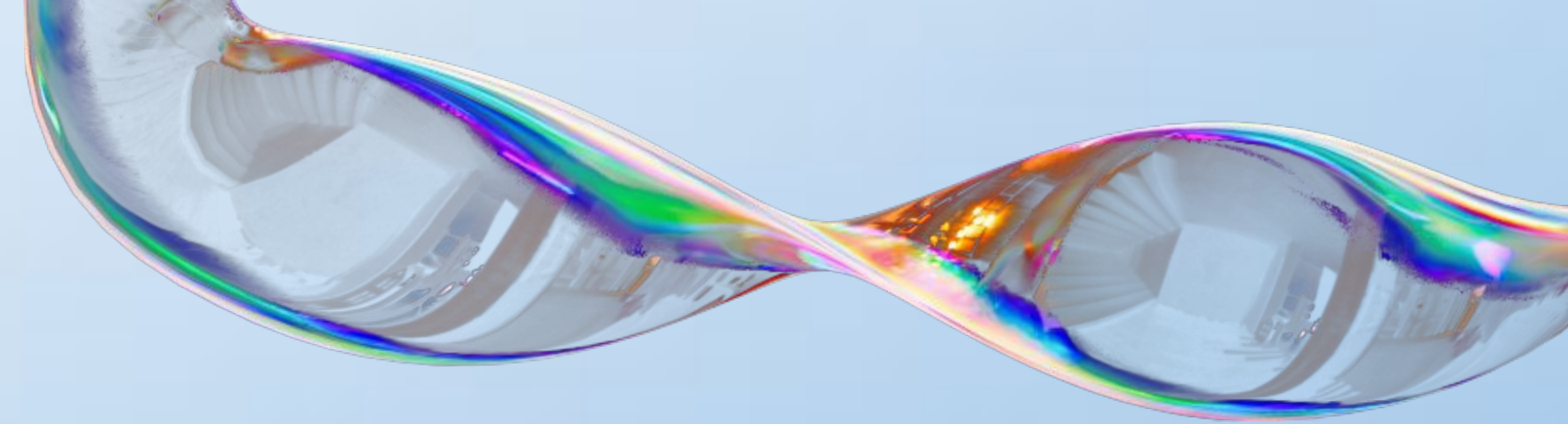


# ПРОБЛЕМА

Как улучшить качество взаимодействия между пользователями в ВКонтакте?

## Задача:

Предсказание интенсивности взаимодействия между пользователями, основываясь на информации об интенсивности других связей и пользовательской информации.





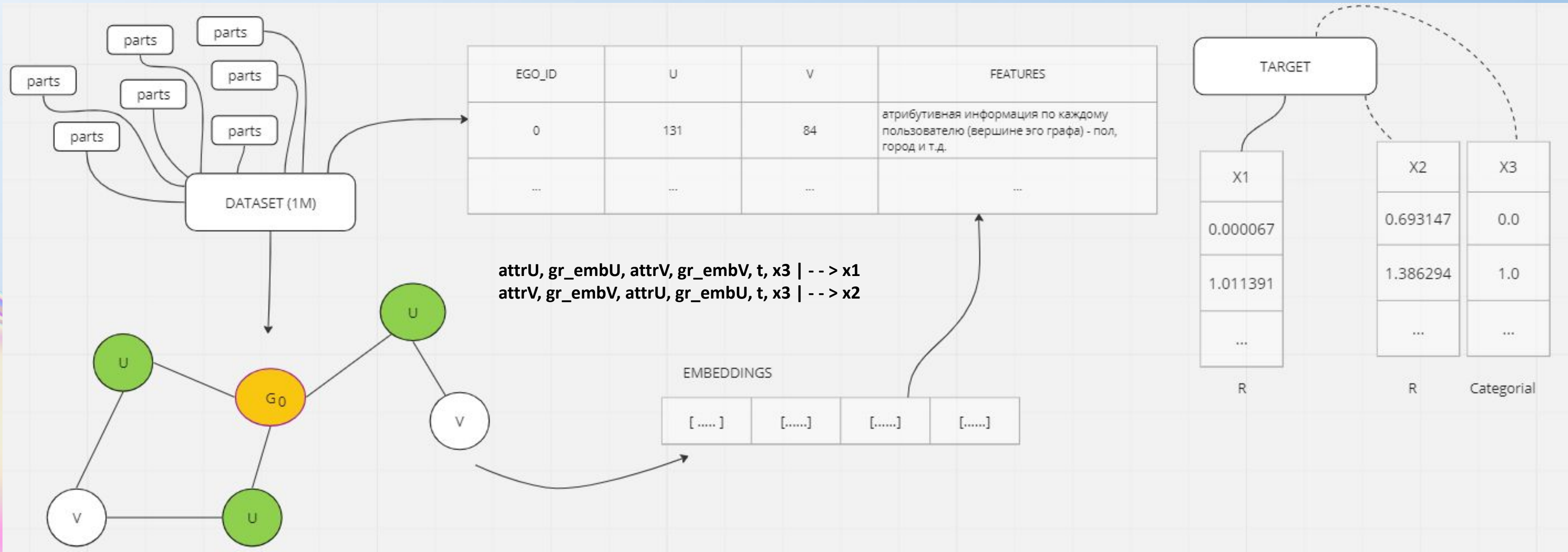
AI DYNAMICS



# ПОДХОД

МОЗГОВ У МЕНЯ НЕТ ГОСПОДА

НО ЗАТО ЕСТЬ ИДЕЯ



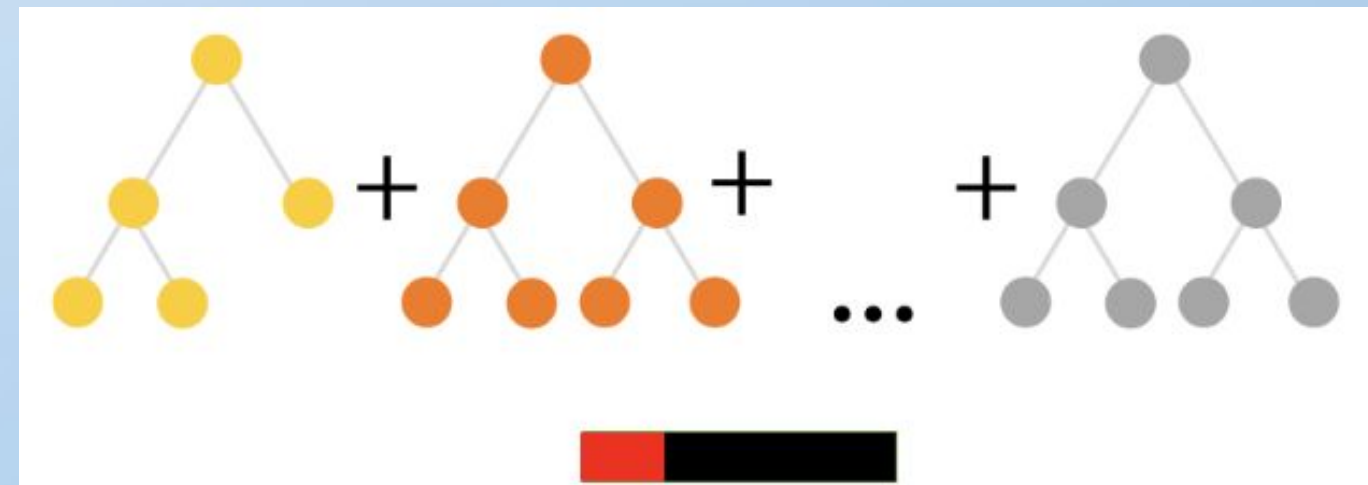
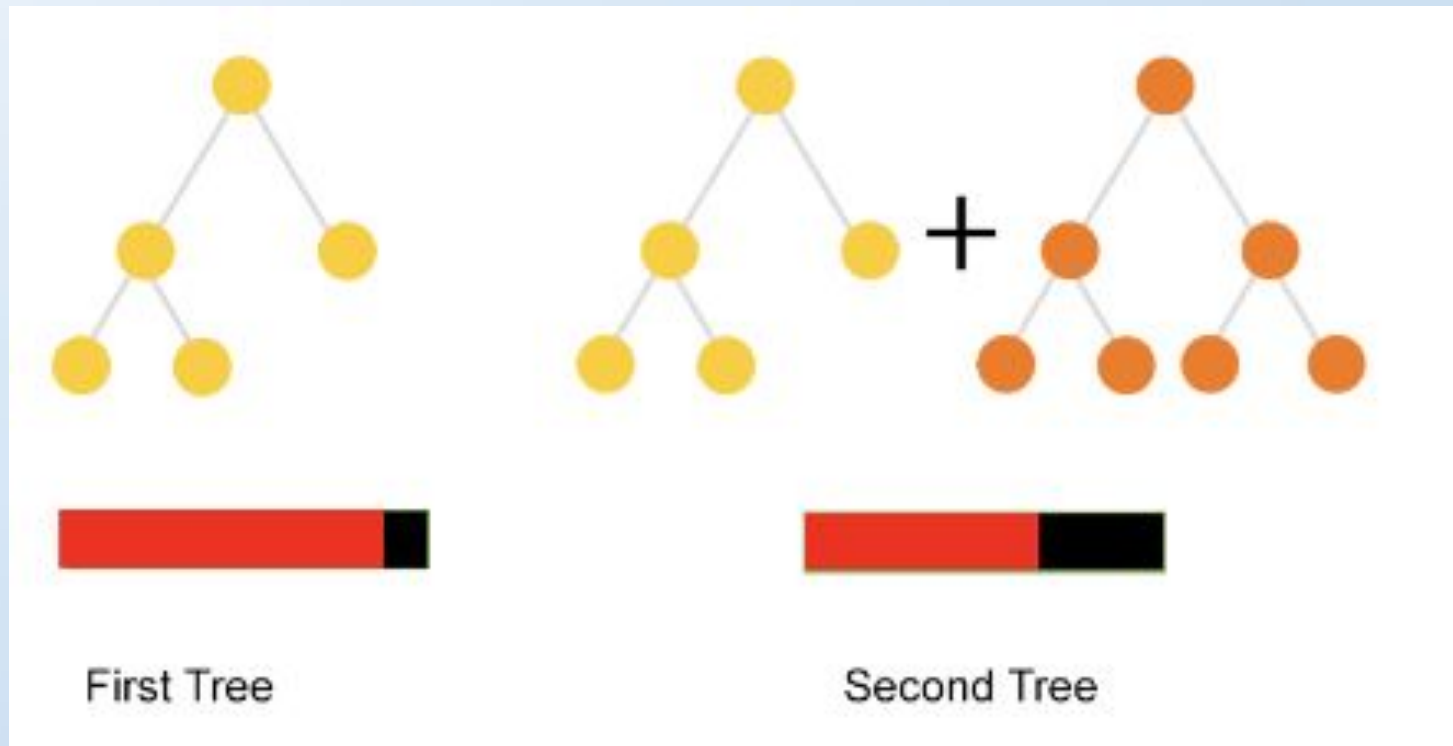




AI DYNAMICS



# АРХИТЕКТУРА



- Бустинговые модели как правило быстрее и лучше работают с табличными данными
- Прост в развертывании и использовании в отличие от нейронных сетей.
- Использует небрежные деревья решений, чтобы вырастить сбалансированное дерево
- Позволяет получить неплохие результаты с параметрами по умолчанию, что сокращает время, необходимое для настройки гиперпараметров



AI DYNAMICS



# РЕЗУЛЬТАТЫ

## Загруженные решения

Все 2

result\_submission2.csv

Загружено 20.05.2023 в 17:52

Баллы по private: 0

Public 1.2034462536582364

Private 1.1985134953648844

result\_submission.csv

Загружено 20.05.2023 в 16:15

Баллы по private: 0

Public 1.2943579400395715

Private 1.288400075938636

← 1 →

Показать по: 9 18 27 36

☒ --- Learn ☒ — Eval

RMSE

☒ catboost\_info 6s 962ms

--- learn — test

curr --- 0.7593333... — 0.7581338... 72

best 0.733065281 998

☐ Click Mode

☐ Logarithm

☐ Smooth

0



Загружено 21.05.2023 в 07:56

Баллы по private: 0

Public 0.7823345347574283

Private 0.7820087435370001





AI DYNAMICS



# ИСПОЛЬЗОВАННЫЙ СТЕК



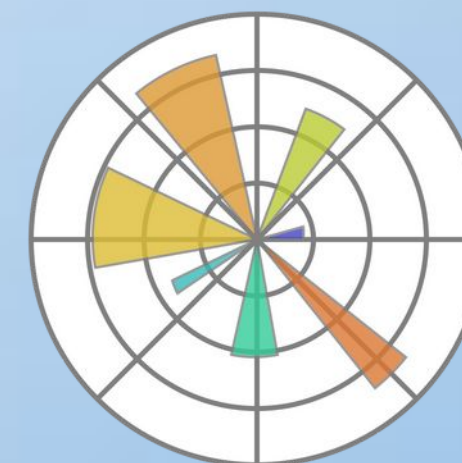
**GOOGLE COLAB**



**NumPy**



**pandas**



**matplotlib**



**SKLearn**



CatBoost

**CatBoost**



**Miro**



AI DYNAMICS



# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Контакты: телеграмм @GRECHAX



GitHub

