

# ITMO HACK FinTech 2022



# Кирилл Захаров

Студент 4 курса

01.03.02 Прикладная  
математика и информатика  
СПбГЭУ



[kirill.zakharov00@mail.ru](mailto:kirill.zakharov00@mail.ru)  
@kirillzx

# Ход решения

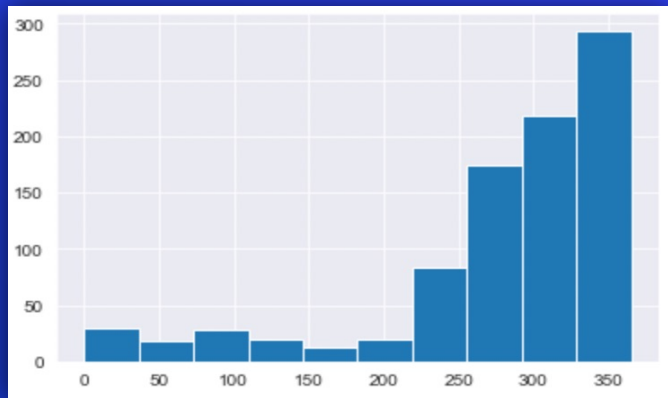
- ⬡ Анализ данных
- ⬡ Построение моделей



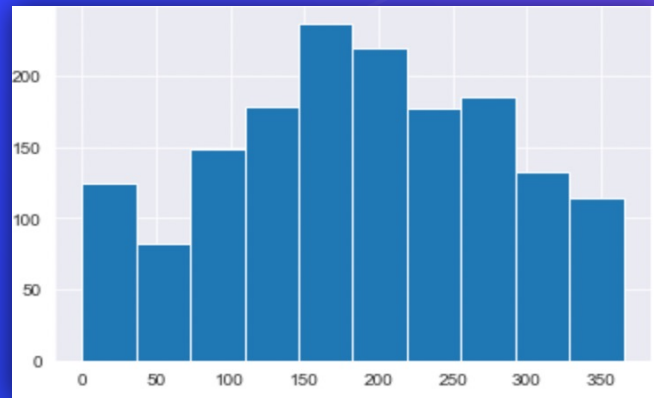
# 1. Анализ данных



# День транзакции



Клиент 1

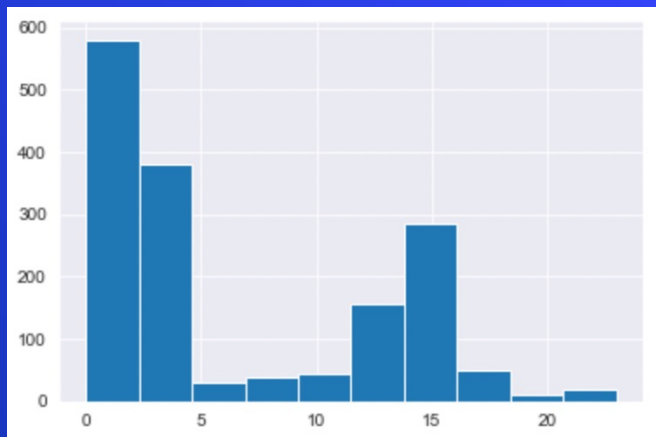


Клиент 2

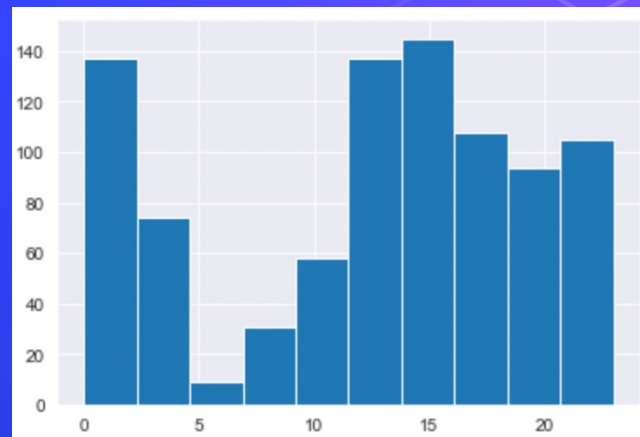
Признаки:

Median, mean, min, max,  
skew, kurtosis, cos, count, nunique

# Час транзакции



Клиент 1



Клиент 2

Признаки: Median, mean, min, max, skew, kurtosis, count

# Еще немного о признаках

Channel



channel_app	channel_atm	channel_pos	channel_web
1	0	0	0
0	0	0	1
0	0	0	0
0	0	0	0
1	0	0	0

Is\_outgoing



0% outgoing
0.256410
0.125000
0.040816
0.388889

Contractor\_id



nunique



001

011

010

# Контрагенты

contractor_id_809737	contractor_id_229481	contractor_id_963007
0	18.0	0
0	0.0	0
0	0.0	0

400 контрагентов



## 2. Построение модели

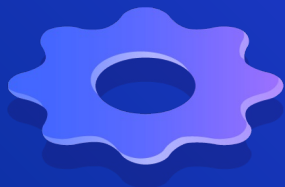


# XGBoost

`max_depth = 8`  
`n_estimators = 5000`

Самые значимые признаки:

1. Контрагенты (dummies, nunique)
2. Характеристики по дням (skew, kurtosis, cos, nunique)
3. Доля входящих транзакций



**Спасибо за  
внимание!**

