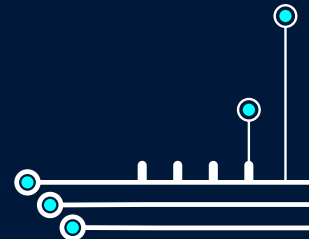




Определение популярности геолокации для размещения банкомата

Команда: Нечайкин Владислав
Пономарёв Михаил
Яковлев Семён

Куратор: Гаврилова Елизавета



План презентации

01 Состав команды

Роли и куратор

02 Описание задачи

03 Кодирование и нормирование

категориальных признаков

04 Выбор модели

05 Поиск гиперпараметров для лучшей модели



Состав команды

Нечайкин Владислав

Визуализации, API, Дэшборд, EDA

Пономарёв Михаил

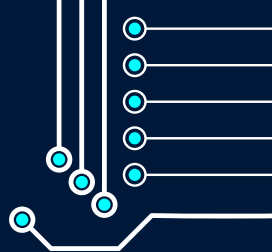
Обогащение данных, модели, работа с OSM,

tg бот

Яковлев Семён

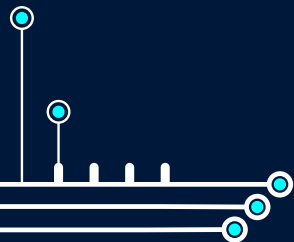
*Адекватный вид репозитория, настройка
poetry, dvc, mlflow, объединение общих
наработок в цельный проект, API*

01



Куратор

Гаврилова Елизавета





Задача

По координатам точки на карте
определить, будет ли банкомат,
размещенный на ней, популярен

03

Кодирование и нормирование категориальных признаков

Кодировщик	Скейлер	RMSE
TargetEncoder	StandardScaler	0.04486
OneHotEncoder	StandardScaler	0.04472
OrdinalEncoder	StandardScaler	0.04458
LeaveOneOutEncoder	StandardScaler	0.04898
TargetEncoder	MinMaxScaler	0.04466
OneHotEncoder	MinMaxScaler	0.04470
OrdinalEncoder	MinMaxScaler	0.04461
LeaveOneOutEncoder	MinMaxScaler	0.04918

04

Выбор модели

LightGBM Regressor

num_leaves	25
max_depth	12
learning_rate	0.0145
n_estimators	420

0.0448
RMSE

Catboost Regressor

max_depth	7
learning_rate	0.0621
n_estimators	632

0.0440
RMSE

XGBoost Regressor

max_depth	9
learning_rate	0.0277
n_estimators	263

0.0439
RMSE



05

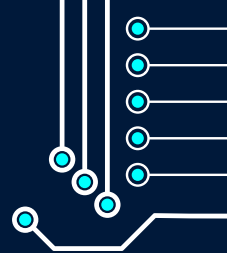
Поиск гиперпараметров для лучшей модели

**XGBoost
Regressor**

booster	gbtree
max_depth	7
n_estimators	330
learning_rate	0.028
colsample_bylevel	0.97
colsample_bytree	0.99
reg_lambda	1.6
subsample	0.92

**0.0435
RMSE**

**0.751
R2 score**



**TY for your
attention!**

