#### **ПУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ НА КОДЕ**

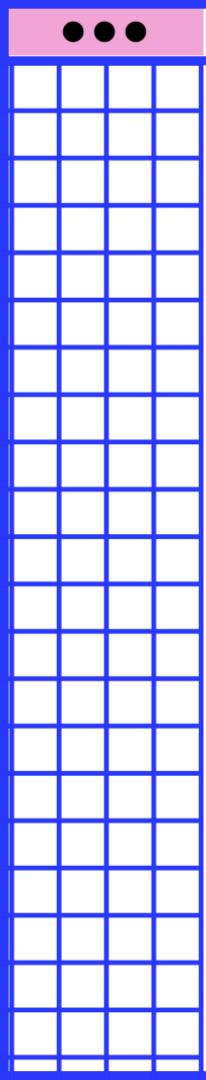
**ПУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ НА КОДЕ** 

**ПУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ НА КОДЕ** 

# СИСТЕМЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРЕДЛЯГЯЕМОЙ ЗЯРЯБОТНОЙ ПЛЯТЫ

Команда "Meows and Paws"

Капитан Игорь Шаталин +7 987 655 67 79



### ЗАДЯЧИ ХЯКЯТОНЯ

Оптимизация поиска и подбора персонала

Разработать систему определения предлагаемой заработной платы по тексту вакансии (с помощью методов machine learning) для внутренней рекомендательной системы поиска и подбора персонала/работы.



### ДАННЫЕ

В качестве параметров, которые были использованы в ходе обучения модели использовались:

- name Название вакансии
- employment Тип занятости (код)
- schedule Тип графика (код)
- experience Опыт (код)
- city Город



Протестировали несколько популярных вариантов.

Использовались библиотеки:

**CatBoost** 

**XGBoost** 

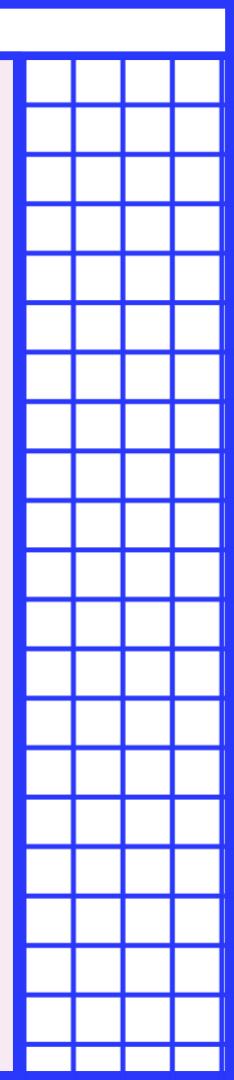
Собственная нейросеть

**TabNet** 

Все модели обучались на ваших данных. Метрика - MAE, Mean Absolute Error. Средняя абсолютная ошибка. Наилучший результат показала модель TabNet.

Её мы затем обучили на своих данных и выложили в виде мини-апи.





# МОДЕЛЬ TABLET

Модель TabNet - сравнительно недавняя разработка Гугла. Это нейросеть на основе архитектуры "Трансформер" для работы с табличными данными. Эта многослойная нейросеть использует механизм внимания для того, чтобы лучше понять взаимосвязи между данными.

Как показали исследования
Гугла (а также наш опыт на
данном примере), ТаbNet
способна дать результат
сравнимый, и даже лучше, чем
привычные всем библиотеки
для работы с табличными
данными, основанные на
деревьях, например, XGBoost.

Библиотека

Xgboost

**TabNet** 

МАЕ на тестовых данных

1.21

0.78



После тестирования на данных организатора мы заново обучили выбранную модель на своих данных.

Показатели обучения (трейн, тест): -0.58427 | -0.78969:

Кроме того, для тестирования обученной модели мы создали доступ по АПИ на основе фреймворка Fastapi.

# TABNET HA HAWA AHHHIX

## НАША КОМАНДА



#### **РАЗРАБОТЧИК**

Игорь Шаталин shatalin.ip@gmail.com

### **ДИЗЯЙН ДР**

Андрей Лукин andrew.luckin2015@yandex.ru ●●●
 ПЭЧШЕЕ РЕШЕНИЕ НА КОДЕ
 ПЭЧШЕЕ РЕШЕНИЕ НА КОДЕ

• ПУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ НА КОДЕ

### СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

**КОМАНДА "MEOWS AND PAWS"**