## Котов Феодосий Intern/Junior | Data Scientist/Analyst

github.com/feodosiikotov

8 920 662 94 52 @ feodosiikotov@mail.ru

feodosiikotov

feodosiikotov.github.io





2018-2022 НИУ ВШЭ, бакалавриат "Информатика и вычислительная техника"

## **У**Навыки и стек

Языки программирования Python SQL C++ Matlab Java Bash Python Numpy | SciPy | Pandas | Matplotlib | Seaborn | Sklearn | Pytorch | Catboost, Light GBM, XGBoost Математический анализ Теория Статистика Дискретная математика Линейная алгебра Алгоритмы машинного обучения Нейросети Другое Excel Git Английский Upper-Intermediate

# Проекты

#### **IMAGE CAPTIONING**

## github.com/feodosiikotov/ImageCaptioning

Преобразование изображения в его текстовое описание.

Применил Inception для кодирования изображения и LSTM для декодирования в текст.

Pytorch LSTM Inception CNN RNN

#### **SPEECH RECOGNITION**

### github.com/feodosiikotov/SpeechRecognitionQt

Реализация распознавания речи человека с использованием только стандартной библиотеки C++ и QT(для GUI и записи звука).

Для распо́знавания я использовал скользящее окно для разбиения на фреймы, подсчет энтропии для выделения отдельных слов, преобразование в MFCC-коэффициенты и DTW алгоритм для распознавания слов.

C++ QT Signal Processing

## 🗴 Соревнования и Хакатоны

BIGTARGET OT ЛЕНТЫ И MICROSOFT

4 MECTO

Задача Uplift моделирования, предсказать, как откликнется клиент на коммуникацию.

При решении задачи я использовал классический подход трансформации таргета, сделал жадный отбор признаков. Кроме модели, значительную часть оценки я получил за исследование данных, поиск инсайтов, советы по развитию для Ленты.

XGBoost | Microsoft Azure | Uplift | LightGBM | EDA | feature selection

FINNET CHALLENGE 3 MECTO

🕀 Сайт 🕒 Конференция 🏶 Статья 🕠 github.com/feodosiikotov/finnet-solution

Необходимо было найти вероятные связи между клиентами банка(найти недостающие ребра в графе транзакций). Итоговое решение совмещало SVD, Node2Vec, Бустинг.

Catboost SVD Node2Vec feature engineering Blending Link Prediction

X5 RETAIL HERO Топ 15%

🤀 Сайт и Лидерборд 🛛 🦸 github.com/feodosiikotov/RetailHero\_uplift

Задача Uplfit моделирования. Сгенерировал множество различных признаков, произвел их отбор, обучил бустинг. Catboost | feature engineering | feature selection | Uplift |

#### HACK&CHANGE 4 MECTO

### github.com/feodosiikotov/HackChange-DurkaScience

Задача : Х5 открывает доставку товаров из интернет магазинов. Покупки будут доставляться либо на специальные кассы, либо в почтаматы. Необходимо понять, в каком магазине выгодно ставить почтамат, а в каком нет. При решении задачи были найдено с помощью Yandex API множество признаков(например, количество точек конкурентов вокруг) и был обучен случайный лес.

Random Forest | Web Scraping | Yandex API