

КОТОВ ФЕОДОСИЙ

Intern/Junior | Data Scientist/Analyst

github.com/feodosiikotov

8 920 662 94 52 @ feodosiikotov@mail.ru

feodosiikotov

feodosiikotov.github.io



НАВЫКИ И СТЕК

Языки программирования

Python SQL C++ Matlab Java Bash

Python

Numpy SciPy Pandas Matplotlib Seaborn Sklearn Pytorch Catboost, LightGBM, XGBoost

Теория

Теория вероятностей Статистика Математический анализ Дискретная математика

Линейная алгебра Алгоритмы машинного обучения Нейросети

Другое

Excel Git

Английский

Advanced

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 распознавания 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 ОТ ЛЕНТЫ И MICROSOFT

4 МЕСТО

Сайт github.com/feodosiikotov/bigtarget

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 МЕСТО

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 Uplift моделирования. Сгенерировал множество различных признаков, произвел их отбор, обучил бустинг.

Catboost feature engineering feature selection Uplift

HACK&CHANGE

4 МЕСТО

github.com/feodosiikotov/HackChange-DurkaScience

Задача: X5 открывает доставку товаров из интернет магазинов. Покупки будут доставляться либо на специальные кассы, либо в почтаматы. Необходимо понять, в каком магазине выгодно ставить почтаматы, а в каком нет.

При решении задачи были найдены с помощью Yandex API множество признаков (например, количество точек конкурентов вокруг) и был обучен случайный лес.

Random Forest Web Scraping Yandex API

ОБРАЗОВАНИЕ

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