Илья Шабанов

Глубокое и Машинное обучение | Веб Парсинг

(กู้) 07.05.2003 | Москва





89151829242

ПРОЕКТЫ

ROFLECT | PYTHON | PYTORCH | ONNX | VUE3 | WASM

→ SPA на Vue3 с Composition API. Конвертированние моделей в ONNX и их параллельный запуск на WASM вместе с UI. Хостинг на Firebase.

PRODUCTION READY СЕГМЕНТАЦИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ ПРОВОДА | PYTHON

→ Сегментация 18 классов кабелей и их изоляции в промышленных масштабах. Оценка эффективности и работы моделей в условиях ограниченного времени.

ГЕНЕРАЦИЯ ТЕКСТА И ГОЛОСА ДЛЯ БОТА VK | PYTHON | VK_API | PYTORCH | KERAS Как участник команды

2020-2021

→ Работа с GPT-2 (345M) для генерации текста, и с TacoTron2+WaveGlow (позже Grad-TTS+WaveGlow из-за качества звука) для генерации звука, создание собственных датасетов на русском языке.

PYTORCH ИМПЛЕМЕНТАЦИЯ DE:TR | PYTHON | PYTORCH

→ На момент публикации статьи код для модели был недоступен. Но авторы предоставили общее объяснение модели и некоторые фрагменты кода в статье. Применение данной модели в Google Landmark Retrieval на Kaggle.

GAMEABOUTLIFE | C++ | SFML

→ Pet-проект, JFF. Простой клеточный автомат, обладающий способностью передавать гены потомству. Совершенствованние навыков работы с графическими фреймворками на С++.

AI CRAWLER | PYTHON | XGBOOST | DJANGO | POSTGRESQL | JS | HEROKU/OPENSHIFT 2020

→ Выпускной проект в лицее ФУ. Веб парсер на базе BS4 и Selenium, использующий классификатор XGBoost для определения подходящих элементов на странице. Работа с несбалансированным датасетом. Бекенд написан на Django. Фронтенд - расширение для браузера на базе Chromium. Хостинг на Heroku, позже на OpenShift.

NROS | Python | Keras | Django | PostgreSQL | Vue Как участник команды

2020

→ Выпускной проект с курсов МШП. CRM-система использующая генетический алгоритм с предиктором LSTM для прогнозирования будущего спроса в конкретных торговых точках на все-сезонные товары, а для сезонных товаров прогнозирование Холта-Винтерса. Создание части беккенда, разработка схемы базы данных и изучение научных статей про MinMax оптимизацию и генетические алгоритмы.

Навыки

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

>5000 строк:

Python • C++

<5000 строк:

JavaScript • C# • C • Golang

TypeScript • Shell • SQL • LATEX • Nim

БИБЛИОТЕКИ/ФРЕЙМВОРКИ

TensorFlow Keras • PyTorch • XGBoost CatBoost LightGBM • Pandas NumPy • BS4 Selenium • TS.js • ONNX • Vue3 • Django Flask

ИНСТРУМЕНТЫ/ПЛАТФОРМЫ

Git • Webpack • Firebase • Heroku • OpenShift

Образование

МОСКОВСКАЯ ШКОЛА ПРОГРАММИСТОВ

ПРОМ. ПРОГРАММИРОВАНИЕ 2017 - 2020 | Москва

ЛИЦЕЙ ФИНАНСОВОГО **УНИВЕРСИТЕТА**

Технологический профиль 2019 - 2021 | Москва

ФИНАНСОВЫЙ **УНИВЕРСИТЕТ** ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Бакалавр в Computer Science Сен. 2021 - Настоящее время | Москва Департамент анализа данных и машинного обучения

Выпускные работы

МШП NROS • ЛИЦЕЙ ФУ AI CRAWLER •

Илья Шабанов

Глубокое и Машинное обучение | Веб Парсинг



์ ที่) 07.05.2003 | Москва





shabashaash shabanov91@gmail.com & 89151829242



Соревнования

RAIFHACK | ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЦЕНН НЕДВИЖИМОСТИ НА ОСНОВЕ ТАБЛИЧНЫХ ДАННЫХ Как участник команды 2021

→ Задача на прогнозирование стоимости коммерческой недвижимости. В условиях большого количества типов недвижимости и фичей. Работа с атрибутом времени в данных. Основные проблемы были связаны с обработкой данных и поиском киллер-фичи. Стекинг моделей и предварительная обработка табличных данных с временными признаками. Использование стекинга регрессий из различных библиотек (XGBoost, CatBoost, LightGBM, линейные модели из scikit-learn), а также FCN.

ROBOFEST | Создайте автономного Робота с Computer Vision Как участник команды 2020-2021

→ Создание самоуправляемого робота, который может правильно распознавать цвета и цифры с изображения на камерах. Разработка алгоритма для распознавания в режиме реального времени, организация связи между Raspberry Pi и Arduino и перепрошивка модуля камер и Arduino. Создание серверной и клиентской части мультиплатформенного приложения для передачи изображений с робота на устройства судьей. Результат - призовое место.

ONTI AI CHALLANGE | ПРОГНОЗИРОВАНИЕ "COOLNESS" ПО ТАБЛИЧНЫМ ДАННЫМ ПРОЦЕССА

Как участник комманды 2020-2021

> → Использование новых методов предварительной обработки данных, запуск тяжелых моделей Keras в условиях ограниченной оперативной памяти и работа с относительной целью для прогнозирования. Использование регрессий и различных вариаций FCN и LSTM. Google Cloud как платформа для запуска застаканых моделей.

ONTI AI CHALLENGE | ПРОГНОЗИРОВАНИЕ БУДУЩИХ ТРАТ НА ОСНОВЕ ТАБЛИЧНЫХ ДАННЫХ 2019-2020

→ Создание алгоритма, который, основываясь на исторических данных о транзакциях клиентов, сможет предсказать общие расходы каждого клиента в следующем месяце.

Результат соревнования - выход в полуфинал. Выбор модели и типа обработки данных. 15-ое место после финального шейкапа. Сравнение множества подходов, от бустинга и линейных моделей до обработки табличных данных, как временных рядов и использования моделей LSTM.

Достижения

2021	Призер	Robofest - Физика
2021	Финалист	PhysTech Physics
2021	Финалист	PhysTech Mathematics
2021	Финалист	RaifHack
2021	Финалист	ONTI Al Challenge - ИИ
2020	Полуфиналист	ONTI Al Challenge - ИИ

Навыки

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

>5000 строк: Python • C++

<5000 строк:

JavaScript • C# • C • Golang

TypeScript • Shell • SQL • LATEX • Nim

БИБЛИОТЕКИ/ФРЕЙМВОРКИ

TensorFlow Keras • PyTorch • XGBoost | CatBoost | LightGBM • Pandas NumPy • BS4 Selenium • TS.js • ONNX • Vue3 • Django Flask

ИНСТРУМЕНТЫ/ПЛАТФОРМЫ

Git • Webpack • Firebase • Heroku • OpenShift

Образование

МОСКОВСКАЯ ШКОЛА ПРОГРАММИСТОВ

ПРОМ. ПРОГРАММИРОВАНИЕ 2017 - 2020 | Москва

ЛИЦЕЙ ФИНАНСОВОГО **УНИВЕРСИТЕТА**

Технологический профиль 2019 - 2021 | Москва

ФИНАНСОВЫЙ **УНИВЕРСИТЕТ** ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Бакалавр в Computer Science Сен. 2021 - Настоящее время | Москва Департамент анализа данных и машинного обучения

Выпускные работы

МШП NROS • ЛИЦЕЙ ФУ AI CRAWLER •