

Бешкуров Тимофей

23.03.2000, г. Санкт-Петербург, тел. +7 (910) 425-77-58

Data Scientist

 timofey.beshkurov@gmail.com

 linkedin.com/in/beshtim/

 github.com/beshtim

Опыт

Нейросети Ашманова, Москва

Апр 2021 - Настоящее время

Разработчик систем машинного обучения

- Занимался разработкой нейросетей и пайплайнами для работы с ними
- Обработкой данных и созданием синтетических датасетов
- Сборкой и ускорением модулей полученных от команды
- Разработкой демо-стендов для отдела продаж
- Управление командой (2-4 человек), планирование и проверка задач
- Корректировки ТЗ, оценка пресейлов, общение с заказчиками

hoROOMy стартап, Москва

Авг 2017 - Сен 2018

Python разработчик

- Парсинг
- Разработка back-end
- Создание модуля отправки сообщений для верификации аккаунта

Образование

• **Российский Университет Дружбы Народов (РУДН)**

2021 -

Бакалавр, Фундаментальная информатика и информационные технологии

• **Колледж связи №54**

2018 - 2021

Диплом специалиста, Информационные системы и программирование

Навыки

- | | | |
|--|-------------------|----------------------|
| • Deep learning (PyTorch, TensorFlow, TensorRT) | • Git | • MLOps |
| • Machine learning (scikit-learn, pandas) | • Docker | • CI/CD |
| • Web (Flask, bottle, requests) | • Linux/Bash | • Java, C++ (1 year) |
| • Visualization (matplotlib, seaborn) | • MongoDB | • HTML/CSS/JS |
| • API (FastAPI, Flask-RESTful) | • Redis | • Blender3D |
| • Parsing (Beautiful soup, selenium) | • Triton | |
| • (OpenCV, transformers, scipy, nltk, re, ..etc) | • Hadoop (basics) | |

Языки

- Русский - Родной
- Английский - C1

Достижения

- Призер и технический эксперт в хакатонах "Цифровой прорыв", 2023
- Health-hack хакатон, 2022
Поиск раковых клеток на гистологических срезах
- Призер WorldSkills Russia "Машинное обучение и большие данные", 2021

Проекты

Цифровые дороги:

- Детектирование и сегментирование объектов дорожной инфраструктуры.
- Разработка дополнительных классификаторов для разных типов объектов.
- Разработка алгоритмов по обнаружению трех типов дефектов на дорожных знаках: граффити/наклейки, выцветание и нарушение целостности.
- Работа с данными и генерация синтетических датасетов.
- Конвертация моделей в TensorRT.
- Сборка на Ubuntu и Jetson Xavier.

Технологии: yolov5, detectron2, ResNet, PyTorch, TensorRT, Docker

Прогнозирование временных рядов:

- Разработка CLI пайплайна для прогнозирования.
- Расчет прогнозов временных рядов с переменным количеством входных данных.
- Автоподбор и ручная настройка параметров .

Технологии: darts, neuralforecast, sklearn, PyTorch, tensorflow

Помощник сурдопереводчика:

- Общение с заказчиками, разработка инструкций по сбору данных.
- Анализ данных, последующая их обработка и формирование датасетов.
- Разработка ML / DL моделей (CatBoost, SVM, GSN, transformers, beam/ctc/trie decoders).
- Подготовка ONNX / CoreML / TF-lite для запуска на Android и IOS
- Планирование задач.

Технологии: mediapipe, ST-GCN, onnx, docker, math :)

Демонстрационный стенд для распознавания лиц:

- Подсчет количества лиц.
- Сравнение двух лиц.
- Сохранение лиц и реализация faiss индекса для быстрого поиска .
- Разработка базового web интерфейса и API.

Технологии: InsightFace, MTCNN/RetinaFace, Faiss index, Flask, FastAPI, Docker

Другие проекты:

- Контроль движения на экзаменах для выявления нарушителей (HigherHRNet, cv2)
- Перенос стиля в фотографиях (CycleGan, GANsNRoses)
- Улучшение качества видео (TecoGan)
- Трекинг объектов (DeepSort, cv2)
- Обработка и подготовка спутниковых данных Landsat 8 для разметки