



Алексей Б. – ML engineer

Ключевые навыки

Python, SQL, PyTorch, Математическая статистика, Data Science, Git, Анализ данных, Computer Vision, Docker, Linux, PostgreSQL, TensorFlow, API, Английский язык, sklearn, Matplotlib, Airflow, NLP, XGBoost, OpenCV, Java, Scikit-learn, Машинное обучение, Математический анализ, Базы данных, pandas, Apache Spark, MySQL, C/C++, CatBoost, LLM, ML

Профессиональный опыт

Мобильные ТелеСистемы (МТС)

ML-инженер

Сентябрь 2024 — по настоящее время

1. Занимался шумоподавлением в реальном времени. Разворачивал и обучал разные модели для шумоподавления. Проводил оценку моделей, сравнивал, выбирал лучшие.
2. Занимался созданием синтетических данных (генерация mos для аудиозаписей). Создавал архитектуру новых моделей модели на основе уже существующих и обучал их. Например, одна модель должна была определить есть ли сейчас шум на аудио, удалить его (если он есть). Обучал multi-task модель.
3. Занимался оптимизацией и ускорением моделей: квантизация, дистилляция, прунинг. Переносил модели на open vino, tensorrt, torchscript для ускорения инференса.
4. Создавал и обучал соревновательные модели. Одна модель должна была отличать чистую аудиозапись от обесшумленной, другая должна была убрать шум так, чтобы получившаяся аудиозапись ничем не отличалась от эталонной.
5. Большое количество времени занимался исследованием: читал научные статьи, разбирал передовые решения в нашей сфере.

Использовал: pytorch, pytorch lightning, librosa, openvino, optimum, tensorrt, torchscript

IT отдел МГТУ им. Баумана

Data scientist

Февраль 2024 — Октябрь 2024

1. Занимался разработкой алгоритма, который определяет правильность подтягиваний по видео. Проводил полуавтоматическую разметку данных, обучение моделей. Собирал данные.
2. Занимался разработкой систем с использованием метода RAG для улучшения

качества ответов LLM на тематические вопросы. Приводил данные к текстовому формату (изначально они были в виде картинок, текста, таблиц, схем). Отвечал за весь RAG пайплайн.

3. Занимался разработкой и внедрением системы идентификации пользователя по лицу. В основном занимался задачами связанными с хранением данных и оптимальным поиском человека в базе по его фотографии.

Использовал: python, opencv, mediapipe, xgboost, sklearn, numpy, pandas, deepface, facenet, transformers, hugging face models

KONNEKTU

Младший аналитик

Июль 2023 — Сентябрь 2023

1. Писал таски на airflow, занимался обновлением базы данных, обработкой и классификацией данных, автоматизацией ручных процессов.
2. На python реализовал автоматизированный процесс фильтрации данных, который помог команде избавиться от 80% ежедневной ручной работы.

Использовал: python, pandas, airflow, postgresSQL, Excel

Образование

Неоконченное высшее

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет), Москва

Факультет информатики и систем управления / Прикладная математика и информатика
2026

Повышение квалификации и курсы

2023 — НИУ ВШЭ

школа анализа данных, data scientist

Сертификаты

2023 — Школа анализа данных

2022 — Победитель олимпиады "Шаг в будущее" по программированию

2022 — Практика в kaspersky