

Опыт работы | 1 год

Сбер | Junior DS (Центр розничного риск-моделирования)

Фев. 2023 - Настоящее время

- Автоматизировал мониторинг модели предсказания TakeUP, что ускорило и облегчило процесс оценки моделей.
- Провёл исследование на выявление причины сезонности в предсказаниях модели на базе Linformer-a. В результате, удалось улучшить качество предсказаний.

Навыки

ЯП	Python • C++ • Golang
DL ML	PyTorch Lightning • XGBoost CatBoost LightGBM • ONNX • Optuna • shap
CV	YOLOX YOLOv7 • ViTS • Swin • nnU-Net • Stable Diffusion
LM	LLMs (+LoRA QLoRA) • Encoder Decoder Transformers
Audio models	HuBERT EnCodec • Latent Shallow Diffusion models • Autoregressive models
Работа с данными	Pandas NumPy • Polars • SQL • PySpark
Инструменты	Git • Firebase • OpenShift • WASM • WandB • Gradio
Языки	Русский • Английский (B2) • Китайский (курсы Финансового университета)

Проекты

Roflect | Python | TS | PyTorch | ONNX | Vue3 | WASM | Firebase

2021

- Одностраничное приложение на Vue3 с запуском моделей прямо в браузере при помощи WASM. Добился быстрого запуска CNN моделей в веб окружении.

Сегментация изображений in production | Python | C++ | PyTorch | OpenCV

2021

- Реализовал сегментатор изображений кабелей на производстве. Удалось улучшить точность предсказаний на ~5%, не потеряв во времени исполнения.

Генерация голоса и текста для бота ВК | Python | vk_api | PyTorch | Keras

2020-2021

- Удалось поработать с последними SOTA моделями для генерации текста и голоса (GPT-2 | WaveGlow + Grad-TTS). Бот использовался в беседах нескольких сообществ с суммарной аудиторией ~200 человек.

Имплементация DE:TR на PyTorch | Python | PyTorch

2020

- На момент публикации работы отсутствовала реализация. Использовал данную модель в CV соревновании на Kaggle.

AI crawler | Python | XGBoost | Django | PostgreSQL | JS | Heroku/OpenShift

2020

- Выпускной проект с лица. Парсер на BS4 и Selenium, использующий градиентный бустинг для автоматической разметки веб-страниц. Пользовательское взаимодействие происходит через расширение для браузера.

NROS | Python | Keras | Django | PostgreSQL | Vue

2020

- Выпускной проект с курсов МШП. CRM система, использующая генетический алгоритм с LSTM, для предсказания спроса и предложения на точках продаж. Команда заняла второе место в конкурсе выпускных проектов.

Соревнования

RuCode 6 | Исправление орфографических ошибок в тексте

2022

- На базе ruT5-base реализовал text-to-text корректор орфографических ошибок. Занял 4 место.

RaifHack | Прогнозирование цен недвижимости на основе табличных данных

2021

- Подтянул знания в обработке и поиске важных закономерностей в данных. Использовал полученные фичи для улучшения точности работы модели. С решением из ансамбля бустингов дошёл до финала.

ONTI AI Challenge | Прогнозирование "Coolness" по табличным данным процесса Ibad

2020-2021

- Заставив LSTM (для непрерывных фичей) + CatBoost (для категориальных фичей) прошёл в финал. Для обучения модели использовал Google Cloud, также использовал Docker для упрощения работы.

Образование

Финансовый университет при Правительстве РФ, ИТиАБД, Бакалавр, ПМИ

Сен. 2021 - Настоящее время | Москва