

## Навыки

ЯП	Python • C++ • TypeScript
DL   ML	TensorFlow   Keras • PyTorch   Lightning • XGBoost   CatBoost   LightGBM • ONNX • OpenCV
Работа с данными	Pandas • NumPy • SQL • PySpark
Вебпарсинг	BS4 • Selenium
Вебстек	Vue3 • Django • Flask
Инструменты/Платформы	Git • Webpack • Firebase • Heroku • OpenShift
Опыт использования	NLP • CV • GAN • Gradient Boosting • Diffusion models
Языки	Русский (родной) • Английский (B2) • Китайский (курсы Финансового университета)

## Опыт работы

- Сбер** | Intern - 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.

## 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