

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) |

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 провода 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 5 сообществ с суммарной аудиторией ~500 человек.
- Имплементация DE:TR на PyTorch** | Python | PyTorch 2020
• На момент публикации работы отсутствовала реализация в виде кода на PyTorch. Позже использовал данную модель в нескольких хакатонах и соревнованиях.
- AI crawler** | Python | XGBoost | Django | PostgreSQL | JS | Heroku/OpenShift 2020
• Выпускной проект с лица Финансового университета. Парсер на BS4 и Selenium, использующий градиентный бустинг для автоматической разметки веб-страниц. Взаимодействие происходит через расширение для браузера. За проект получил оценку "Отлично".
- NROS** | Python | Keras | Django | PostgreSQL | Vue 2020
• Выпускной проект с курсов МШП. CRM система, использующая генетический алгоритм с LSTM в виде сетей агентов, для предсказания спроса и предложения на точках продаж. Занял 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 лучшим решением из ансамбля бустингов дошёл до финала.
- Robofest** | Создание CV алгоритма для робота 2020-2021
• Написал алгоритм на C++ с использованием OpenCV для определения цвета и цифр в реальном времени, что позволяло строить для робота оптимальный маршрут. Занял призовое место.
- ONTI AI Challenge** | Прогнозирование "Coolness" по табличным данным процесса Ibad 2020-2021
• Впервые использовал Google Cloud и Docker контейнеры. Заставка LSTM + CatBoost прошёл в финал.

Образование

| | |
|--|--------------------------------------|
| Финансовый университет при Правительстве РФ, ИТиАБД, Бакалавр, ПМИ | Сен. 2021 - Настоящее время Москва |
| Лицей Финансового университета, Технологический профиль | 2019 - 2021 Москва |
| Московская школа программистов, Промышленное программирование | 2017 - 2020 Москва |