

Илья Пономарев

27 лет

Контактный номер:

+7-923-537-3809

Telegram:

@IlyaP0

Email:

ilya.pon.945@gmail.com

О себе

Machine Learning Engineer с опытом разработки ML-решений полного цикла — от прикладных исследований до коммерчески готового продукта. Участвовал в разработке моделей глубокого обучения в рамках европейского проекта по цифровизации и автоматизации морских портов.

Опыт работы

Научный сотрудник (ML Engineer)

Март 2023 - Май 2025

Institute for Systems and Computer Engineering, Technology and Science (INESC TEC)

- Разработал коммерчески готовую модель прогноза энергопотребления морского порта на сутки вперёд на основе архитектуры LSTM. Модель достигла точности MAPE 3.69%. По оценкам, модель позволит снизить затраты на электроэнергию порта на 20%.
- Разработал и прототипировал модели дизагрегации нагрузки (NILM) на основе архитектур глубокого обучения (Seq2Seq, CNN).
- Провёл тонкую настройку (fine-tuning) предобученной модели BERT для бинарной классификации новостных статей на предмет одобрения и неодобрения энергетических проектов.

Научный сотрудник (Data Engineer)

Май 2022 - Декабрь 2024

Сколтех (Грантовый проект)

- Разработал ETL-пайплайн для сбора и обработки геопространственных данных, на основе которых построил детализированную модель электроэнергетической системы России.
- Провел анализ исторических метеоданных (ветер, солнечная радиация, температура) и применил методы оптимизации и машинного обучения для оценки регионального потенциала ВИЭ и определения оптимальной конфигурации мощностей.
- Автоматизировал обработку и визуализацию данных спроса и предложения на энергорынке России, обеспечив основу для анализа рыночных тенденций.

Навыки

Основной стек технологий

- Python, SQL, Git, Docker, Flask API

Machine Learning & Deep Learning

- Scikit-learn, XGBoost, Optuna, PyTorch, Hugging Face Transformers

Обработка & Визуализация Данных

- Pandas, NumPy, Matplotlib, Seaborn

Языки

- Английский (B2 — свободное чтение технической документации, общение в команде)

Образование

Сколковский институт науки и технологий (Сколтех)

2020 - 2022

Магистратура, Информационные системы и технологии

Новосибирский Государственный Технический Университет (НГТУ)

2016 - 2020

Бакалавриат, Электроэнергетика и электротехника