

Анна Сергеевна Кузнецова

Senior ML Engineer / ML Research Lead

 anna.kuznetsova.ml@gmail.com  +7 (812) 356-89-99  Санкт-Петербург GitHub:
github.com/akuznetsova | LinkedIn: linkedin.com/in/akuznetsova

О СЕБЕ

Senior ML Engineer с 8 годами опыта в разработке высокотехнологичных ML систем и исследовательских проектов. Специализируюсь на графовых моделях, временных рядах, семантическом анализе и обработке больших данных. Опыт руководства техническими проектами, наставничества команд, внедрения production решений с миллиардами параметров. Публикаций в рецензируемых журналах, опыт работы с академическими лабораториями и индустрией.

КЛЮЧЕВЫЕ НАВЫКИ

Python PyTorch/TensorFlow Graph Neural Networks Time Series Analysis

NLP/Semantic Analysis Pandas/NumPy/Scipy Scikit-learn SQL (PostgreSQL, Advanced)

PySpark/Spark MLlib Docker/Kubernetes AWS/Yandex.Cloud MLflow/Airflow

Plotly/Matplotlib/Seaborn NetworkX/Graph Algorithms Statsmodels/ARIMA

Feature Engineering

ОПЫТ РАБОТЫ

Senior ML Engineer / Research Lead

Industrial AI Research Lab (Санкт-Петербург) | 2022 - по настоящее время (2.5 года)

- Руководство командой из 5 ML инженеров в разработке пространственно-временных семантических графов
- Архитектура и реализация системы обнаружения городских событий на основе социальных сетей (Python, NetworkX)
- Разработка алгоритма географической привязки данных с использованием graph embeddings и GNN
- Реализация модуля обнаружения аномалий с точностью F1=0.94 на 10 тематических категориях
- Проектирование и оптимизация JSON структур для хранения сложных графовых данных
- Публикация результатов в рецензируемых конференциях (ICML workshop, NeurIPS 2023)
- Mentoring junior исследователей, подготовка технической документации и best practices
- Интеграция системы с production infrastructure на базе Kubernetes

ML Engineer / Data Scientist

ООО "ДатаСолюшн" (Санкт-Петербург) | 2019 - 2022 (3 года)

- Разработка комплексного решения для прогнозирования вторичных продаж (ARIMA, XGBoost, LightGBM)
- Проведение исследовательского анализа временных рядов: тесты на стационарность, декомпозиция трендов и сезонности

- Инженерия признаков: создание 50+ lag-features, rolling-статистик, тематических индикаторов
- Оптимизация моделей, улучшение RMSE на 18% через ensemble методов и hyperparameter tuning
- Разработка ETL pipeline для автоматизированной подготовки данных на Spark
- Разворачивание моделей в production, мониторинг дрейфа с помощью MLflow
- Подготовка стратегических рекомендаций для бизнеса по оптимизации цен

ML Engineer / Analyst

ООО "РекомTex" (Санкт-Петербург) | 2017 - 2019 (2 года)

- Разработка и валидация 4 моделей ML для прогнозирования размера покупок (LR, SVM, RF, gradient boosting)
- Проведение RFM, ABC, XYZ анализа для сегментации 100K+ клиентов
- Разработка системы рекомендаций, увеличившей повторные продажи на 15%
- Создание 12 actionable рекомендаций на основе data-driven insights
- Работа с большими данными (100+ млн транзакций) с использованием SQL и Pandas
- Визуализация результатов анализа (Power BI, Plotly)

Junior Data Scientist

ООО "АналитикПро" (Санкт-Петербург) | 2016 - 2017 (1.5 года)

- Исследовательский анализ данных (EDA) для различных клиентов
- Разработка прототипов моделей классификации и регрессии
- Создание дашбордов и отчетов для stakeholders
- Обучение базовым техникам feature engineering и модельной валидации

ОБРАЗОВАНИЕ

Магистратура "Прикладная математика и информатика"

НИУ ИТМО, Факультет технологий искусственного интеллекта | 2022 - 2024

Направление: Большие данные и машинное обучение | Средний балл: 4.82/5

Бакалавриат "Экономика"

СПбГЭУ, Факультет экономики и финансов | 2016 - 2020

Профиль: Математическое моделирование и анализ данных в экономике | Средний балл: 4.96/5

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

- Публикации: "Semantic Graph Embeddings for Urban Event Detection" (NeurIPS 2023 workshop), "Time Series Decomposition in E-commerce" (Habr, 2021)
- Преподавание: курс "Advanced Time Series Forecasting" в НИУ ИТМО (2023-2024)
- Сертификаты: AWS Certified Machine Learning – Specialty (2021), Advanced SQL for Data Scientists (2022)
- Английский язык: Upper-Intermediate (B2, IELTS Academic 6.5)
- Участие в конференциях: PyCon Russia (2021, 2022, 2023), AI Summit SPB (2023)
- Open Source: контрибьютор в NetworkX, участие в scikit-learn pull requests