

# Соловьева Екатерина

Junior ML Engineer | Data Scientist

📍 Санкт-Петербург  
✉ [ekaterina.solov@mail.ru](mailto:ekaterina.solov@mail.ru)  
📌 [katesolov](#)  
🔗 [qksolov](#)

## Проекты

### KAN Playground

Интерактивное веб-приложение для визуализации и экспериментов с Kolmogorov-Arnold Networks (KANs)

- Реализация альтернативной архитектуры нейросети на основе идей статьи 2024 года с использованием PyTorch.
- Разработанная модель способна:
  - достигать высокой точности аппроксимации,
  - использовать небольшое число параметров,
  - обучаться за малое количество эпох.
- Созданный интерфейс на Gradio позволяет:
  - гибко настраивать гиперпараметры модели,
  - наблюдать за процессом обучения и метриками,
  - увидеть интерпретируемость скрытых нейронов.

Исходный код: [github.com/qksolov/kan-playground](https://github.com/qksolov/kan-playground)

Демо: [huggingface.co/spaces/qksolov/kan-playground](https://huggingface.co/spaces/qksolov/kan-playground)

## Опыт работы

### Фриланс

2020 – 2024

Репетитор, разработчик

- Консультирование студентов по математическим дисциплинам.
- Создание инструментов на Wolfram Mathematica для автоматизации решения задач и генерации поэтапных объяснений по темам: алгоритмы на графах, дискретная математика, линейная алгебра, математический анализ и другие.
- Разработанные инструменты автоматизировали рутинные процессы и помогли студентам глубже понимать материал.

### СПбГУ

2019 – 2020

Педагогическая практика

- Проведение практических занятий по высшей алгебре для студентов младших курсов.

## Навыки

- 🔗 Python, Wolfram Mathematica
- 📦 NumPy, Pandas, Matplotlib, SciPy, Scikit-learn, PyTorch
- 🗄 SQL
- 🔧 Linux, Bash, Git, Docker
- ML Модели регрессии, классификации, кластеризация, уменьшение размерности, рекомендательные системы, скрытые марковские модели
- DL CNN, RNN, LSTM, Transformer
- 🗣 Английский B2

## Образование

### СПбГУ

2015 – 2020

Санкт-Петербургский

государственный университет

Математико-механический факультет

Фундаментальная математика

специалитет, 5 курсов

Кафедра высшей алгебры и теории чисел