

# ДАНИИЛ СУХОЙ

ML/DL - NLP Engineer and Researcher

☎ 8 995 667 70 27

@ danikorulezzz@gmail.com

github.com/isayoften

## SKILLS

### Math

Отличные знания по математическому анализу, линейной алгебре, теории вероятности и математической статистике. Могу спокойно расписать backpropagation вычислительного графа нейронной сети.

### Programming

Продвинутый уровень Python, хорошее знание алгоритмов и структур данных. Пишу на Python с 8 класса.

### English

Свободное чтение научных статей и прослушивание лекций зарубежных университетов на английском языке.

### Classical ML

Хорошее знание основ ML, классических моделей, ключевых аспектов в ML System Design.

### NLP

От эмбеддингов и рекуррентных сетей, до трансформеров, LLM, RLHF/DPO, RAG, Agents. Это мое основное направление. Слежу за новыми открытиями и постоянно углубляю и расширяю свои знания.

### Common techniques

Transfer learning, distributed computing (DDP, FSDP), optimization (quantization, mixed precision, LoRa, gradient checkpointing, compilation, FA etc.), построение кастомных архитектур и training loops на Pytorch.

### Technical stack

Python, Pytorch, Transformers, Accelerate, PEFT, TRL, LangChain, Datasets, Sklearn, Sentence Transformers, W&B • Numpy, Pandas, Matplotlib, Seaborn • SQL, FAISS • Git, Docker, Linux

## ОПЫТ РАБОТЫ

### Рекомендательное письмо

Рекомендательное письмо от доктора физико-математических наук и директора физико-математического факультета

### Преподаватель по ИИ

Успешная подготовка участников к программе «СИРИУС.ИИ» в гос учреждении "Академия первых"

## ОБРАЗОВАНИЕ И КУРСЫ

Мехмат 4 курс, Прикладная математика и информатика

**Пермский государственный национальный исследовательский университет**

GPA

4.7 / 5

- Программа повышения квалификации по ИИ и Pytorch от университета.
- ODS курс по Classical ML
- Deep Learning School от МФТИ
- NLP курс от ШАД
- Stanford CS224N NLP course
- NLP и CV курсы от Hugging Face.
- Тренировки по алгоритмам и ML от Яндекс
- Учебник по ML от ШАД
- "Mathematics for Machine Learning" book

## ПРОЕКТЫ И СТАТЬИ

### LLMs From Scratch

- GPT from scratch - построение архитектуры и pretrain с нуля

Статья и проект про оптимизацию обучения LLM

- Масштабный обзор SOTA методов по обучению LLM, анализ большого числа научных статей
- Fine-tuning 40B модели с использованием FSDP+QLoRa

Проект и статья о предсказании осложнений при перитоните

- Несколько дипломов с первыми местами с международных конференций и патент
- Выступал с докладом на научной конференции

Статья и проект про монокулярную оценку глубины

- Оценена несколькими крупными разработчиками и исследователями
- Hugging Face планирует включить статью в свой курс по CV

## ABOUT ME

- Словами не передать тот подлинный интерес и страсть, которые я испытываю к этой области. Каждый день я трачу все свое свободное время на учебу и практику в стремлении к совершенству, потому что знаю, что в будущем мне предстоит сделать нечто очень важное в области NLP.