

Merkulov Ilya

Email merkuloviv@my.msu.ru
Phone +7(906)266-23-50
Telegram @pynex
GitHub <https://github.com/ilmerkul>

Work Experience

C/C++ Intern programmer
MCST

2023

- Мы перенесли код C/C++ в режим защищенных вычислений на процессорах Elbrus (передовые технологии в области информационной безопасности).
- Мы разобрались в "мозгах" Linux и особенностях платформы "Эльбрус".

Education

Specialist degree in Physics
Lomonosov MSU, My University

2022–2028

Data Science
Avito Academy of Analysts

2024–2025

Python programming
Yandex Lyceum, My first experience in programming

2019–2021

ML in Physics
The course of the faculty

2023

Self-Education

Articles
arxiv

-

NLP courses
Stanford, YASD, ODS.AI

-

CV courses
Stanford, CV week (Yandex)

-

Golang programming
VK Education, Microservices

-

Technical skills

Programming languages	Python, Golang, C/C++
Python ML Stack	Pandas, Scikit-Learn, SciPy, Catboost, NumPy
Python DL Stack	Pytorch, huggingface, NLP, TS, CV
Python Experiment Stack	MLflow, DVC, Hydra
Data Engineering Stack	SQL, Faiss

Hackathons

HSE Sber RecSys Hack RecSys	2024
Мы обучили Bert4Rec рекомендациям для пользователей музыкального сервиса и магазина	
Nornickel Dirty business	2024
Мы обучили архитектуры UNet и VIT для сегментации загрязнения	

Projects

GitHub NLP Agent CryptoBlogger	-
Агент NLP для ведения блога в telegram о криптовалюте	
GitHub ClipGPT	-
Поиск по текстовому описанию во фрагментах видео (OpenAI CLIP + DBSCAN)	
GitHub MultimodalLogitLens	-
Исследование поведения мультимодальной модели LLaVa с помощью метода LogitLens	
GitHub RoBERTaAdapters	-
Обучение RoBERTa с использованием адаптеров в задаче NER	
GitHub Text2Emoji	-
Архитектура энкодер-декодер в RNN с механизмом внимания для перевода английских предложений в набор эмодзи	
GitHub XYZModelNQS,ISING	-
Аппроксимация анзаца волновой функции частицы со спином с использованием различных архитектур нейронных сетей	
GitHub KIDL	-
Использование EM алгоритма, фильтра Калмана и градиентного спуска для прогнозирования цен на криптовалюты	