

Анна Бурикова

Email: anya.burikova@yandex.ru

GitHub: <https://github.com/AnnaBurikova>

Telegram: <https://t.me/annaburikova>

Россия, Москва



Образование

МГУ имени М.В.Ломоносова, факультет Вычислительной математики и кибернетики, кафедра суперкомпьютеров и квантовой информатики (2020 - 2024)

Технические навыки

- Языки: Python, C++, C, SQL
- Библиотеки Python: numpy, pandas, sklearn, matplotlib, pytorch, tensorflow, xgboost, lightgbm, catboost
- Имею опыт параллельного программирования с помощью MPI и OpenMP.
- Имею опыт работы с git, jupyter.

Опыт и курсы

Курсы:

- Изучила годовой курс в университете - "Методы машинного обучения"
(Изученные темы: метрические алгоритмы, линейные алгоритмы, оптимизация в ML, трюки с ядрами, деревья решений, ансамбли алгоритмов, градиентный бустинг, кластеризация, снижение размерности. По этим темам выполнила практические задания.)
- Прошла межфакультетский курс - "Введение в глубокое обучение"
(Изученные темы: полносвязные нейронные сети, Pytorch, сверточные нейросети, эмбединги, word2vec, языковое моделирование и RNN, задача машинного перевода (seq2seq), механизм Attention, BERT, компьютерное зрение, Autoencoders GANs. По этим темам выполнила практические задания.)
- Участвовала в Суперкомпьютерной Академии 2022 на направлении программирования графических процессоров.
- Участвовала в Суперкомпьютерной Академии 2023 на направлении "Большие языковые модели, трансформеры, ChatGPT".
- Участвовала в Тренировках по алгоритмам 4.0.

Средний балл после шести сессий в университете - 4,88. Хорошо знаю базовые математические курсы - линейная алгебра, математический анализ, дискретная математика, теория вероятностей и математическая статистика, дифференциальные уравнения, методы оптимизации.

Проекты

- В качестве заданий (наиболее крупных) в университете выполняла такие практические задания как реализация Shell Unix на языке C, реализация интерпретатора модельного языка на C++, выполняю реализацию мини-игры, которая основана на работе с графами и ООП на C++ (Ссылки на GitHub : Shell, Интерпретатор, Игра)

- Выполнила курсовую работу по теме "Сегментация текстовых блоков на отсканированных изображениях с применением технологий анализа медицинских изображений" (реализация нейросети с помощью Tensorflow).
- Выполнила работу "Предсказание категории товара по его описанию" с помощью методов машинного обучения (Ссылка на GitHub: Products Classification)