

Иван Бобошко

Москва, Россия

☎ +7 (977)-653-53-17 | ✉ ivanboboshko888@gmail.com | 📱 boboxa2010 | tg : @boboxa2010

Образование

Национальный Исследовательский Университет - Высшая Школа Экономики

Москва, Россия

Бакалавриат «Прикладная математика и информатика», Факультет Компьютерных Наук

Сентябрь 2022 - Июнь 2026

- Курсы Компьютерных наук: Машинное обучение, Глубинное обучение, Язык Python (ШАД), C++ (адаптированный для ВШЭ курс от ШАД), Архитектура компьютера и операционные системы, Алгоритмы и Структуры Данных
- Математические курсы: Методы оптимизации, Прикладная статистика, Матричные вычисления, Функциональный анализ, Теория вероятностей, Математическая статистика, Линейная Алгебра и Геометрия, Математический Анализ, Дискретная Математика, Теория Чисел

Лицей НИУ ВШЭ

Москва, Россия

Среднее Общее Образование

Сентябрь 2020 - Июнь 2022

- Курсы Компьютерных наук: Практикум по программированию, Программирование и анализ данных на Python, Язык программирования C#
- Математические курсы: Математический Анализ, Алгебра, Геометрия, Математические основы информатики

Навыки

Языки Программирования	Python 3.12, C++17
Программы & Инструменты	Git, Bash, Docker, CLion, VS Code, PyCharm, LaTeX, Jupyter, Markdown
Python библиотеки	pytorch, numpy, pandas, sklearn, pytest, matplotlib, requests, aiogram
C++ библиотеки	stl, eigen, boost
Базы данных	postgresql

Проекты

Inference of large language models

- Разобрался с устройством трансформеров
- Изучил различные оптимизации инференса: квантизация, flash attention
- Использовал open-source модели из huggingface

Библиотека для Нейросетей на C++ (Github)

- Имплементировал кастомные стирающие типы
- Изучил основы нейросетей и реализовал удобный интерфейс на C++
- Изучил библиотеки Eigen и EigenRand

Телеграм-бот для поиска информации о фильмах (Github)

- Создал асинхронного бота на Python с использованием библиотеки aiogram
- Использовал API kinopoiskapi и googlesearch для поиска информации о фильмах
- Реализовано хранение истории пользователей в базе данных sqlite, соединение с которой выполнено через библиотеку sqlite3

Редактор BMP-картинок с возможностью применения фильтров (Github)

- Реализовал комплексные фильтры, сделал удобную базу для создания новых фильтров
- Декомпозировал код на файлы, использовал принципы ООП с многоуровневым наследованием классов для написания чистого кода
- Покрыв код unit-тестами

Реализация собственных умных указателей на языке C++ (Github)

- Имплементировал: Unique, Shared, Weak, Intrusive
- Разобрался с механизмами работы с памятью и динамическим выделением ресурсов

Интерпретатор LISP-подобного языка «Scheme» (Github)

- Уделил много времени стилю кода, правильному выделению памяти и архитектуре проекта

Олимпиады

ICPC, Moscow Regional Contest

Москва, Россия

Участник

Октябрь 2023

Дополнительная информация

Языки

- Русский, Английский (B2)