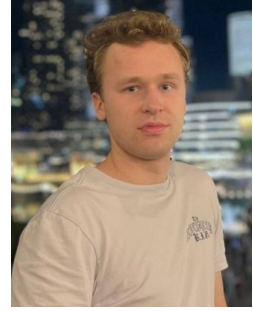


Иван Новохацкий

novokhatskii.iv@phystech.edu | +7 917 559-98-78 | github.com/otr1v |
Telegram: [@vanya_otriv](https://t.me/vanya_otriv)



Образование

МФТИ (Факультет радиотехники и кибернетики)

Бакалавриат, 4 курс (2021 - 2025) — Прикладная математика и физика

Опыт работы

АО "МЦСТ" (Эльбрус) — Разработчик отдела "Оптимизирующий компилятор"

Июль — Август 2023, Февраль 2024 — настоящее время

- Разработка и внедрение режима частичного доверия профилю. Получено среднее ускорение для всех тестов в профильном режиме на 10%
- Работа с оптимизацией inline
- Разработка оптимизации цепочки строковых сравнений
- Разработка оптимизации prefetch'a данных для функций

Навыки

- Языки: C, C++, Assembly (x86, e2k), python, verilog
- Инструменты: Git, CMake, STL, OOD, GoogleTest, LLVM, Graphviz, GDB, SVN, Valgrind, Google Logging, Google Benchmark, Unit Test, Perf, Bash
- Алгоритмы и структуры данных
- Основы многопоточного программирования
- Понимание работы компилятора и оптимизаций
- Архитектура компьютера и операционные системы Unix, Linux kernel
- Основы сетевых протоколов TCP/IP
- Английский язык: уровень B2
- Основы работы нейросетей и алгоритмов ML

Soft Skills

- Большое желание учиться
- Работа в команде

Проекты

- **AVL дерево** — github.com/otr1v/RangeQueries
Реализация AVL дерева для задачи Range query
- **Кэш-LFU** — github.com/otr1v/cache
Моделирование LFU кэширования и идеального кэширования
- **Собственный язык программирования** — github.com/otr1v/language
Использование flex + bison, генерация кода для собственного процессора
- **Акинатор** — github.com/otr1v/AKINATOR
Деревья решений, логика игры, возможность добавления собственных персонажей

- **Процессор** — github.com/otrlv/CPU

Эмуляция исполнения инструкций стековой машины, возможность дизассемблирования

Курсы и обучение

- Курс по языку Си, компиляторам и ассемблеру — МФТИ (2022–2023)
- Курс по алгоритмам — Яндекс (осень 2023)
- Курс по компиляторам — Сбер (весна 2024)
- Курсы по операционным системам — кафедра МЦСТ (осень 2024)
- Курс по C++ (Константин Владимиров) (2024–2025)
- Архитектура компьютера — кафедра МЦСТ (осень 2024 - настоящий момент)