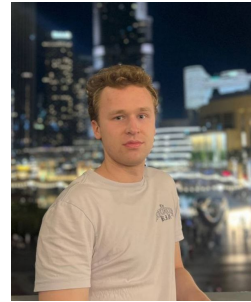


Иван Новохацкий

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, Июль 2024 – настоящее время

- Работа над статическим и динамическим профилированием
- Работа с оптимизацией inline
- Разработка других оптимизаций

Навыки

- Языки: C, C++, Assembly (x86), python
- Инструменты: Git, CMake, Make, GoogleTest, Graphviz
- Алгоритмы и структуры данных
- Основы многопоточного программирования
- Понимание работы компилятора и оптимизаций
- Архитектура компьютера и операционные системы Unix
- Основы сетевых протоколов TCP/IP
- Английский язык: уровень B2

Проекты

- **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/otr1v/CPU
Эмуляция исполнения инструкций стековой машины, возможность дизассемблирования
- **Кэш-LFU** — github.com/otr1v/cache
Моделирование LFU кэширования и идеального кэширования

Курсы и обучение

- Курс по языку Си и компиляторам от Дединского — МФТИ (2022–2023)
- Курс по алгоритмам — Яндекс (осень 2023)
- Курс по компиляторам — Сбер (весна 2024)
- Курсы по операционным системам — кафедры МЦСТ (осень 2024), VK Education (в процессе прохождения)
- Курс по C++ — Константин Владимиров (в процессе прохождения)
- Архитектура компьютера — кафедра МЦСТ (осень 2024 - настоящий момент)