

ILYA GLADYSHEV

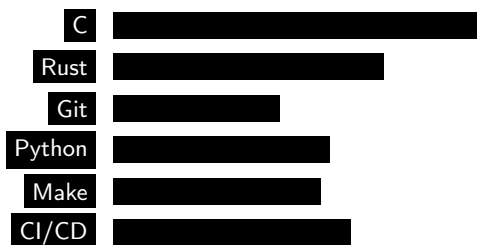
System Programmer

+7 917 594 5341
gladyshev.ii@phystech.edu
forestfox.tk

github.com/foxidokun
@foxidokun

WHO AM I?

Студент 1 курса МФТИ, изучаю системное программирование. В свободное время программирую на Rust и сопровождаю несколько пакетов в репозиториях AUR, а также занимаюсь selfhost'ом небольшой инфраструктуры. Разрабатываю небольшой проект на Arduino для национальной сборной по физике.



EDUCATION & OLYMPIADS

2022 — present	Бакалавриат МФТИ ФПМИ, ИВТ системное программирование Средний балл: 10/10
2022	Золото Международной олимпиады по физике (IPhO 2022, Switzerland)
2022	Серебро Азиатской олимпиады по физике (APhO 2022, India)
2021 – 2022	Двукратный победитель Всероссийской олимпиады школьников

PROJECTS

PostgreSQL Core, C, Python	Summer internship in Huawei RRI (database team) Внедрение своей логики в ядро PostgreSQL, работа в распределенной англоязычной команде, ресерч.
C	x64 compiler for ReverseLang Компилятор собственного языка (ReverseLang) для x64 (ELF) и для виртуального процессора.
C, SIMD	AVX algorithms Адаптация и реализация алгоритмов (alpha blending, Mandelbrot set) с использованием векторных AVX инструкций.
C, asm, SIMD	Optimised hashmap Замер производительности и оптимизация узких мест в хеш-таблице с использованием ассемблерных и векторных оптимизаций.
asm, OS	DOS Interrupts Перехват прерываний в DOS для вывода значений регистров
C	CPU emulator Эмулятор стекового процессора с собственным ассемблером и дизассемблером, для которого впоследствии был написан компилятор ReverseLang.
C	Cache-friendly double linked list Двусвязный список, ориентированный на максимальную локальность операций в памяти
C, Linux	Protected stack Стек с комплексной защитой от взлома

LANGUAGES

Russian — native
English — intermediate

HARD SKILLS

- C, Nasm, Linux (syscalls)
- PostgreSQL
- Advanced Linux user
- Python

SOFT SKILLS

- Team working
- Communication skills
- Quick learning