

# ILYA GLADYSHEV

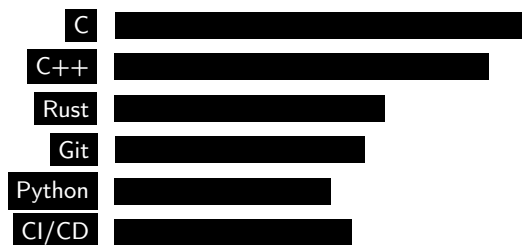
System Programmer

+7 917 594 5341  
gladyshev.ii@phystech.edu  
foxido.dev

github.com/foxidokun  
@foxidokun

## WHO AM I?

Студент 2 курса МФТИ, изучаю системное программирование и интересуюсь распределенными и высоконагруженными системами. В свободное время программирую на Rust, сопровождаю несколько пакетов в репозиториях AUR, а также занимаюсь selfhost'ом небольшой инфраструктуры. Разрабатывал 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**

## EXPERIENCE

PostgreSQL Core, C, Python      **Summer internship in Huawei RRI (database team)**  
Дописование логики в ядре PostgreSQL, ресерч, работа в англоязычной команде.

Concurrency, Async, C++      **Concurrency Course at MIPT** Липовский  
Имплементация различных синхронизационных примитивов, планировщиков, statefull корутин, fiber'ов, неблокирующих и lock free примитивов синхронизации, и в целом разработка элементов библиотеки для асинхронного программирования. Изучения различных подходов, оптимизаций и релевантных особенностей архитектуры процессора и памяти

OsDev, C      **OS Development Course at MIPT** Чепцов  
GPU (virtio) driver from scratch with SDL-like API, PCI subsystem from scratch. Доработка различных подсистем OS, таких как планировщик, виртуальной памяти, таймеры и прерывания; написания системных вызовов и userspace'a

C, C++, asm, SIMD, Linux, OS (general)      **MIPT C/C++ course** Дединский  
Проекты: Компилятор собственного языка; элементы стандартной библиотеки (std::deque, smart pointers, etc); обработка прерываний DOS; Эмулятор CPU с простой системой команд; Графический редактор с собственной графической библиотекой; математика на AVX; профилирование и оптимизация векторизацией кода; оптимизации завязанные на cache friendly алгоритмы

## LANGUAGES

Russian — native  
English — intermediate

## HARD SKILLS

- C, C++, Rust, Nasm, Linux
- PostgreSQL
- Async&concurrent programming
- CPU microarch
- Docker, Advanced Linux user
- Python

## SOFT SKILLS

- Team working
- Communication skills
- Quick learning