

Гадеев Дмитрий

gadeev.dmitry@gmail.com | +7 (910) 432-88-52 | github.com/GadeevDmitry

ОБРАЗОВАНИЕ

Московский физико-технический институт

Сентябрь 2022 - Настоящее время

Физтех-школа прикладной математики и информатики, ИВТ

Программа "Системное программирование и прикладная математика"

HARD SKILLS

- **Languages:** C, "C с классами", x86-64 Assembly
- **Tools:** Make, git, gdb, qemu, Valgrind, KCachegrind

EXPERIENCE

Стажировка в ИСП РАН

C

Июль - Август 2023

- Оптимизация взаимодействия модулей ОСРВ с помощью техники IPPC (когда один раздел часть своего процессорного времени отдает другому разделу).

ПРОЕКТЫ

Курс "Конструирование ядра операционных систем"

C, x86-64 assembly

Сентябрь 2023 - Настоящее время

"ИСП РАН"-овский курс, состоит из лабораторных работ, в рамках которых нужно доработать различные подсистемы учебной ОС, такие как:

- планировщик
- таймеры, прерывания
- виртуальная память
- userspace

graphic editor

"C с классами", x86-64 assembly, SFML

Github

Октябрь - Декабрь 2023

- Реализация графического редактора с GUI на базе SFML и поддержкой плагинов.

x86-64 compiler

C, x86-64 Assembly

Github

Май - Июнь 2023

- Учебный компилятор для собственного C-подобного языка.

hash-table optimizations

C, x86-64 Assembly

Github

Апрель - Май 2023

- Ускорение поиска в хеш-таблице за счет применения ассемблера и оптимизаций кеша.

my libraries

C

Github

Сентябрь - Июль 2023

- Реализация универсальных структур данных stack, vector, list, array на C.
- Реализация собственного логгера с backtrace.

alpha-blending

C, SIMD

Github

Апрель 2023

- Оптимизация alpha-blending SIMD-инструкциями.

mandelbrot-set

C, SIMD, SFML

Github

Апрель 2023

- Оптимизация визуализации множества Мандельброта SIMD-инструкциями.

printf nasm64

x86-64 Assembly

Github

Март 2023

- Реализация упрощенной функции *printf* стандартной библиотеки языка C на ассемблере.

ДОСТИЖЕНИЯ

- Двукратный призер всероссийской олимпиады школьников по физике

2020-21, 2021-22