

# МЕЛЬНИКОВ КИРИЛЛ

Backend-developer

+7-913-078-5055 | [kdmelnikov@edu.hse.ru](mailto:kdmelnikov@edu.hse.ru) | [t.me/kmelnikovmh](https://t.me/kmelnikovmh) | [github.com/kmelnikovmh](https://github.com/kmelnikovmh)

## ОБРАЗОВАНИЕ

### НИУ ВШЭ

Бакалаврская программа «Прикладная математика и информатика», «ПМИ»

### Инженерно-математическая школа ВК

Продвинутый C++ и C, Слушатель

Санкт-Петербург

2024 – н.в.

Дистанционно

сен 2024 – янв 2025

## ОПЫТ РАБОТЫ

### Частный преподаватель математики

Профиру, 31 отзыв, оценка 4,97

2022 – 2025

### Администратор спота

Сёрф школа «Maverick»

2021 – 2022

## ПРОЕКТЫ C++

Протестировано на разных системах, компиляторах (GCC, Clang, MSVC, Apple Clang) . Используется CMake  
Написаны тесты (doctest, bash-testing).

### Artifact-Manager | CppRestSDK, Folly, FastCGI, MongoDB, Nginx, Docker Compose

фев 2025 – н.в.

Менеджер репозитория для корпоративных сетей, аналог Nexus Sonatype, командный проект

- Разработал асинхронный мультимодульный сервер для обработки art-запросов
- Настроил корректный перехват запросов от art на стороне клиента

### Bank-Server | Boost.Asio

мар 2025

- Разработал многопоточный банковский сервер с независимой обработкой TCP-клиентов
- Реализовал потокобезопасные классы со сторогой гарантией исключений

### C-Calculator | C

- ...

...

### Bmp-Image | C

апр 2025

- Разработал класс со строгой гарантией для побайтовой работы с изображениями: crop, rotate за  $O(\text{ответа})$

### My-Test

фев 2025

- Разработал легковесную библиотеку для юнит-тестирования с макросами CHECK, TEST\_CASE, SUBCASE

### Vector

- ...

...

### Ptrs

дек 2024

- Реализовал потокобезопасные `unique_ptr<T, Deleter>`, `shared_ptr<T>` с поддержкой incomplete types

### Interpreter assembler-like

фев 2025

- Разработал матричный интерпретатор со строгой гарантией исключений

### Tic-Tac-Toe | Boost.Dll

ноя 2024

- Разработал консольную игру в крестики-нолики 10x10 с динамической поддержкой плагинов отображения

Остальные проекты доступны в репозитории Cpp-Labs (Widgets-Position, Bigint)

## ПРОЕКТЫ PYTHON

### Split-Check | Django, Bootstrap

мар 2025

- Реализовал веб-приложение с: авторизацией, созданием чеков с изображениями, их просмотром и удалением

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАВЫКИ

**Языки:** C++, C, NoSQL (MongoDB) | Python, SQL (MySQL), HTML/CSS | Nginx | Bash

**Библиотеки:** Boost, CppRestSDK, Folly, FastCGI, Doctest

**Инструменты разработки:** Git, CMake, Docker, Docker Compose, Colima, VS Code

**Математика:** Матанализ, Общая алгебра, Линейная алгебра, Дискретная математика, Матлогика

**Алгоритмы:** ... много. Наиболее запомнившиеся: MergeSort, QuakeHeap, Кнут, ZPP, 2-SAT, DSU, k-OPT