

МЕЛЬНИКОВ КИРИЛЛ

Backend-developer

+7-913-078-5055 | kdmelnikov@edu.hse.ru | t.me/kmelnikovmh | 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, 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 строгой гарантией исключений

C-Calculator | C

апр 2025

- Написал на Си арифметическую библиотеку (double) и линейный парсер с функциями и обработкой ошибок

Bmp-Image | C

апр 2025

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

My-Test

фев 2025

- Разработал header-only библиотеку для юнит-тестирования с макросами CHECK, TEST_CASE, SUBCASE, ...

Vector

май 2025

- todo

Ptrs

дек 2024

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

Interpreter assembler-like

фев 2025

- Спроектировал матричный интерпретатор со строгой гарантией исключений и арифметикой матриц

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