

ДУНАЙЦЕВ АЛЕКСАНДР

Дата рождения: 16.10.1999

City: Москва

☎ +7 (926)-649-00-06

✉ dunaitsev.alexander@gmail.com

🌐 [dunaitseva](#)

🌐 [dunaitseva](#)

ОБРАЗОВАНИЕ

МГТУ им. Н. Э. Баумана

09.2019 – 06.2023

Бакалавр "Системы автоматизированного проектирования"

Moscow, Russia

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Курс "Подготовительная программа C/C++" Технопарк МГТУ

02.2020 – 06.2020

Курс "Системное администрирование Linux" Технопарк МГТУ

02.2020 – 06.2020

Курс "Алгоритмы и структуры данных" VK Образование

09.2021 – 12.2021

Курс "Системный архитектор" VK Образование

02.2022 – 06.2023

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ОПЫТ

Sber Robotics Laboratory | Стажер-разработчик ПО

05.2022 - ...

- Разработка прошивок для семейства микроконтроллеров ESP32 с использованием фреймворка ESP-IDF.
- Исследование проблемы нестабильного Wi-Fi соединения в условиях сильной зашумленности окружения и поиск решения.
- Реализация и тестирование WMN в качестве возможного решения нестабильного Wi-Fi соединения.
- Рефакторинг кодовой базы шаттловой системы. Разработка более гибкой программной архитектуры, позволившей упростить процесс сопровождения, обновления и доработки кода.

ПРОЕКТЫ

Реализация алгоритма AES 🔗 | C++, GitHub Actions, GTest, CMake

01.2021

- Создал C++ библиотеку, которая предоставляет набор классов для использования алгоритма AES (в соответствии с FIPS 197 AES использует алгоритм симметричного шифрования Rijndael).
- <https://github.com/dunaitseva/AES>

Веб-приложение "Hospital" 🔗 | Python, Flask, HTML, CSS, Bootstrap, MySQL

09.2021

- В качестве практической задачи на курсовой работе, разработал веб приложение. Создал REST API для приложения, позволяющего заниматься управлением госпиталя. В ходе разработки приложения использовался архитектурный паттерн MVC.
- https://github.com/dunaitseva/course_project_infosys_bmstu

Решатель уравнения теплопроводности пластины 🔗 | C++, CMake, gnuplot, ANSYS

05.2022

- Создал библиотеку, которая реализует метод конечных разностей для решения нестационарной задачи уравнения теплопроводности для металлической пластины произвольной формы и различными типами граничных условий.
- Разработал набор классов для отрисовки анимации нагрева пластины.
- <https://github.com/dunaitseva/finite-diff-method>

НАВЫКИ

Языки программирования: C++, C, Python, Bash, SQL, LaTeX

Технологии/Фреймворки: STL, Boost, GTest, CMake, Linux, Flask, Git, GitHub Actions, HTML, CSS, Bootstrap

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

- Опыт написания модульных и интеграционных тестов.
- Опыт использования CI.
- Использование динамических (valgrind, sanitizers) и статических (cpplint, cppcheck, fbinfer, clang-tidy, etc.) инструментов анализа кода.
- Знание математики: линейная алгебра, методы оптимизации, вычислительная математика. Опыт в исследовании и реализации алгоритмов численных методов.
- Общие инженерные навыки. Опыт использования САПР (Siemens NX, Autodesk Inventor).
- Знание английского: Upper intermediate.