

НИКИТА КУЛАКОВ

☎ +7 924 330 6869  github.com/zubrailx  linkedin.com/nikita-kulakov-8a21b7203 ✉ nv1kulakov@gmail.com

ОБРАЗОВАНИЕ

Университет ИТМО

Бакалавриат Информатики и Вычислительной Техники

Июнь 2024

Средний балл: 4.96/5.00

СООТВЕТСТВУЮЩАЯ УЧЕБНАЯ РАБОТА

Оценивание: Исключительно на отлично, завершённые курсы

Курсы: Функциональное программирование на языке Haskell (Часть I, II), Математическая логика, Компьютерное зрение, Обработка изображений, Машинное обучение и анализ данных, Прикладная статистика, Встроенные системы, Цифровая схемотехника

НАВЫКИ

Языки: C/C++, Haskell, Python, Lua, Golang, Rust, Verilog, AMD64 Assembly, JavaScript, SQL, L^AT_EX

Инструменты: Git/GitHub, Linux, Bash/Zsh, Makefile, CMake, Conan, Flex, Bison, gRPC, Protobuf, REST, Node.js, PostgreSQL, MongoDB, Docker, Unit, CI/CD, Screen/Tmux, Vim, VS Code, Vivado IDE

Иностранные языки: Английский - B2

ПРОЕКТЫ

IoT World Simulation | C/C++, CMake, Conan, Python, gRPC, GTest, Protobuf, Docker, Git Май 2023 - Июнь 2023

- Симулировал реальный мир для устройств сбора данных, реализовав алгоритмы для освещения, температуры, движения воздуха, беспроводной сети с учетом препятствий.
- Имплементировал асинхронную многопоточную работу приложения с помощью мьютексов, колбеков и очередей.
- Создал несколько видов виртуальных устройств, умеющих собирать данные с симуляции и отправлять их в озеро данных.
- Осуществил обмен между симуляцией и виртуальными устройствами с помощью gRPC посредством одиночных вызовов и потоков.

Interactive Buffer LRU | Verilog, Vivado IDE

Апрель 2023

- Добавил возможность изменения режима работы программы с помощью исключительно двойных хлопков.
- Преобразовал данные с PDM интерфейса микрофона и визуализировал амплитуду на LED.

Academic Relational DB | C/C++, Bison, Flex, Boost, gRPC, CTest, Protobuf, Cmake, Bash, Git

Январь 2023

- Реализовал реляционную базу данных на языке C, поддерживающую операции вставки, удаления за $O(1)$, поиска за $O(n)$.
- Добавил аллокатор, позволяющий переиспользовать свободные разделы в файле с данными СУБД.
- Внедрил выборку с использованием вложенных JOIN с условными вложенными операторами и стандартизовал реализацию новых условных операторов.

ОПЫТ

Tinkoff Invest Robot Contest | Backend Developer, DevOps

Май 2022

- Разработал многопользовательское Java приложение, позволяющее для активных аккаунтов пользователей с заданной периодичностью осуществлять анализ котировок торгуемых бумаг и покупать их по заданному алгоритму.
- Настроил Spring Security, Docker контейнеры для развертки фронтенда и бекенда, добавил Nginx.

Ovision Hack Dev Track | Frontend Developer

Апрель 2022

- Разработал одностраничное JavaScript веб-приложение с использованием React и Effector, считывающее изображение с камеры пользователя, отправляющее его на сервер и визуализирующее точки лица.
- Реализовал кадрирование исходного изображения с помощью JS Tensorflow для снижения нагрузки на сеть и сервер.