

СУХОРУКОВ ДАНИИЛ АНДРЕЕВИЧ

8-981-441-81-25 | densuh2014@ya.ru | t.me/sir_uwu | [Code-oclock](https://code-oclock.ru)

EDUCATION

НИУ ИТМО

Факультет информационных технологий и программирования

Санкт-Петербург

2023 – 2027

PROJECTS

Float numbers | C

Февраль 2023 – Март 2023

- Собственная программная реализация чисел с плавающей точкой
- Реализована вся арифметика, сравнение и форматирование

Single-cycle processor | Verilog

Ноябрь 2023 – Декабрь 2023

- Программная реализация одноктактного процессора на транзисторах
- Успешная симуляция выполнения тестовых программ (арифметика, ветвления)

VPN-bot | Python

Сентябрь 2024 – Февраль 2025

- Реализован Telegram-бот для автоматизированного туннелирования сетевого трафика
- Интегрированы платежи
- В качестве платежного шлюза используется ЮMoney и CryptoCloud

Generic expression parser | Java

Апрель 2024 – Май 2024

- Реализован универсальный парсер выражений
- Поддержка любых типов данных и порядка операций
- Реализованы операции сложения, умножения, деления, вычитания, унарного минуса

LFU-cache | Go

Октябрь 2024 – Ноябрь 2024

- Реализована библиотека-кэш с политикой удаления наименее часто используемых элементов
- В библиотеке использовалась собственная реализация linked list

Multithreaded Map-reduce crawler | Go

Ноябрь 2024 – Декабрь 2024

- Разработан потокобезопасный пул воркеров (Transform, Accumulate, List) для параллельной обработки файлов
- Реализован краулер с рекурсивным обходом файловой системы, поддерживающий конфигурацию числа воркеров (поиск, обработка, агрегация)
- Обеспечена отмена операций через контекст
- Применено паттерн Map-Reduce: Searcher (BFS обход), Transformer (обработка файлов), Accumulator (агрегация результатов)
- Оптимизирована производительность через параллелизм и балансировку нагрузки между горутинами

Go Assembly | Go

Октябрь 2024 – Ноябрь 2024

- Реализованы базовые алгоритмы и функции: сумма на слайсе, lowerbound, fibonacci
- Реализация основана на amd64

Service “Library” | Go, PostgreSQL

Декабрь 2024 – Апрель 2025

- Микросервис для управления библиотекой: добавление, поиск, выдача книг/авторов через REST API
- Создан при помощи protobuf, grpc, require, gomock, postgresql
- Реализация с 100% покрытием тестов, использующих моки
- Хранение осуществляется в бд, созданной при помощи PostgreSQL
- Использованы паттерны WorkerPool и OutBox, реализованы CRUD-эндпоинты и контейнеризация, при помощи Docker

TECHNICAL SKILLS

Languages: Go, Java, Python, C/C++, SQL (Postgres), JavaScript, HTML/CSS

Developer Tools: Git / GitHub, Docker, Linux / Bash, Postman, VS Code, Visual Studio, PyCharm, IntelliJ

SOFT SKILLS

- Английский - B2
- Курс коммуникаций и командообразования
- Готовность обучаться и брать на себя ответственность
- Присутствует небольшой опыт работы в команде