

ПУГОВКИН ВЛАДИМИР

Санкт-Петербург | +7 993-939-42-09 | github.com/vlapugb | t.me/bystepgoing | vk.com/bystepgoing

ПРОФИЛЬ

C/C++/Rust разработчик, ориентированный на системное и сетевое программирование. Работаю с сетевыми протоколами (SIP, TCP/UDP, WebRTC, SRTP), профилирую многопоточные сервисы и повышаю их предсказуемость и производительность. Имею опыт разработки в телеком-системах: от расширения SIP-функционала и JSON-конфигурирования до оптимизации I/O в SQLite и построения высоконагруженных UDP-решений. Нравится разбираться в сетевом трафике, анализировать и оптимизировать низкоуровневые компоненты и строить надёжные коммуникационные сервисы.

КЛЮЧЕВЫЕ НАВЫКИ

Языки: C/C++, Rust
Сети: UDP, TCP/IP, SIP, WebRTC, SRTP; Wireshark
Базы данных: SQLite (тюнинг, конфигурация I/O)
Dev & Ops: Linux CLI, Git, Docker, CMake/Make
Процессы: Jira, Confluence, GitLab

ОПЫТ РАБОТЫ

«Протей-Лаб» сентябрь 2025 – настоящее время
Junior-разработчик, отдел NGN, Мультисервисный коммутатор доступа Санкт-Петербург

- Расширил структурированный логинг — добавил сведения о продукте, версии и параметрах сборки для ускорения диагностики.
- Исследовал SQLite для ускорения массовых INSERT: тестировал WAL/DELETE, режимы синхронизации, размеры страниц и кэша; зафиксировал конфигурации с лучшей пропускной способностью.
- Реализовал загрузку конфигураций из JSON: парсинг/валидация через rapidjson, машинг и вставка в БД.
- Расширил JSON-схему конфиг-менеджера параметрами маршрутизации трафика и обеспечил обратную совместимость.
- Добавил формирование заголовка P-Asserted-Identity в SIP INVITE в зависимости от Privacy (RFC 5379).
- Реализовал безусловную переадресацию на SIP-абоненте и корректное заполнение Diversion (RFC 5806).
- Добавил HTTP endpoint для мониторинга версии ПО в лёгком API-сервере.

Исследовательский проект август 2023 – январь 2025
Лаборант НИУ ИТМО

- Рассчитал конфигурацию нелокальных градиентных катушек с многопараметрической целевой функцией; однородность магнитного поля в области интереса достигала 3–5%.
- Разработал утилиту обмена UDP-пакетами с платой градиентного усилителя; анализ трафика — Wireshark.
- Код: github.com/vlapugb/ClSocket

YADRO июль 2024 – август 2024
Стажировка, AME (Algorithms Modeling Engineer) L2+, 4G Санкт-Петербург

- Оптимизировал временную синхронизацию трафика между абонентом и БС, снизив чувствительность к помехам.
- Сократил количество performance-тестов вдвое без потери покрытия сценариев.
- Рефакторинг модуля на C++: упростил архитектуру и расширяемость параметров.

ПРОЕКТЫ

Захват данных с PicoScope и экспорт в CSV | C++ github.com/vlapugb/picoscope

- Снятие данных с каналов PicoScope и выгрузка в CSV для последующего анализа.

Rust — парсер по заданной грамматике github.com/vlapugb/Simple-code-parser

- Реализован парсер по пользовательской грамматике с CLI-интерфейсом.

Rust — CLI-калькулятор статистических величин github.com/spbu-rust-2024/task-3-vlapugb

- Расчёт базовых статистических метрик для массива чисел в командной строке.

Logger на C++ и сбор базовых метрик

github.com/vlapugb/loglib/tree/main

- Библиотека логирования и сбора базовых метрик для C++-приложений.

Упрощённый компонент мобильной сети PGW (Packet Gateway) github.com/vlapugb/Simple-PGW-component

- Базовая обработка сессий и маршрутизация трафика для учебного стенда.

Симуляция работы компьютерного клуба

github.com/vlapugb/Computer-club

- Расчёт прибыли и алгоритмы раскладки клиентов по свободным местам.

ОБРАЗОВАНИЕ

СПБГУ

сентябрь 2024 – настоящее время

Бакалавриат, Программная инженерия

Санкт-Петербург

НИУ ИТМО

сентябрь 2021 – август 2024

Бакалавриат, Теоретическая физика

Санкт-Петербург

ДОСТИЖЕНИЯ

SPINUS-2024

апрель 2024

Лучший студенческий доклад: “An alternative proposal of gradient coils configuration for ultra-low field MRI”

ПУБЛИКАЦИИ

A Proposal of Gradient Coil Configuration for Low-Field Magnetic Resonance Imaging

DOI: 10.1007/s00723-024-01682-8