



Лукьянов Тихон

BACKEND DEVELOPER · C++ / PYTHON

+7 999 898 57 61

ridick.dz@yandex.ru

tg: @Senior_Pomidor_Developer

github.com/SeniorPomidorDeveloper

Москва / Удалённо

О СЕБЕ

Начинающий backend-разработчик с коммерческим опытом системного программирования на C++. Занимаюсь проектированием распределённых систем сбора данных и удалённого управления (Boost.Asio, ZeroMQ). В личных проектах изучаю асинхронный C++ фреймворк **userver** (Яндекс), параллельные вычисления (OpenMP, MPI), пишу Android-приложения на Kotlin, провожу анализ данных (pandas, numpy, matplotlib). Студент 3 курса НИЯУ МИФИ.

ОПЫТ РАБОТЫ

Инженер-программист (C++ / Systems)

2025 — н.в. (1 год)

HEX TEAM (ООО «Гексагон») · full-time

Разработка систем мониторинга и удалённого управления телекоммуникационным ПО (OpenBTS-UMTS, srsLTE). Проектирую агентов сбора телеметрии и модули приёма конфигурационных команд от сервера.

- Реализовал агент телеметрии (Boost.Asio + ZeroMQ pub/sub): асинхронный опрос ПО, сериализация данных, отправка на сервер.
- Модуль удалённого управления: приём команд по ZeroMQ req/rep, применение конфигурации без перезапуска ПО.
- Рефакторинг OpenBTS-UMTS / srsLTE: декомпозиция, устранение циклических зависимостей, рост тестируемости.
- Миграция сборки с Automake на CMake; обновление Boost, Asn1c, libUHD под Ubuntu 24.04.
- CI/CD: автосборка, GTest, deb-пакет, деплой на корпоративный сервер.

ЛИЧНЫЕ ПРОЕКТЫ / САМОРАЗВИТИЕ

- ◆ **userver (Яндекс)** — изучаю асинхронный C++ микросервисный фреймворк: REST/gRPC сервисы с корутинами, интеграция с PostgreSQL и Redis через компоненты фреймворка.
- ◆ **OpenMP** — параллельные вычисления с разделяемой памятью: параллельные алгоритмы, измерение ускорения на многоядерных системах.
- ◆ **MPI** — распределённые вычисления: scatter/gather/reduce, распределение данных по узлам.
- ◆ **Kotlin / Android** — разработка мобильных приложений (Jetpack Compose, Retrofit, Coroutines).
- ◆ **pandas · numpy · matplotlib** — анализ датасетов, обработка временных рядов, визуализация.

KEYWORDS · ATS

Backend Developer — C++17, Python 3, userver, Yandex userver, Boost.Asio, ZeroMQ, OpenMP, MPI, Parallel Computing, Distributed Computing, gRPC, WebSocket, REST API, HTTP, JSON, Protobuf, PostgreSQL, SQL, Redis, Elasticsearch, Message Queue, RabbitMQ, IPC, Pub/Sub, Telemetry, Monitoring, Remote Configuration, Microservices, Kotlin, Android, Jetpack Compose, Mobile Development, pandas, numpy, matplotlib, Data Analysis, Linux, Ubuntu, Bash, CMake, Git, CI/CD, Docker, Conan, GTest, pytest, TDD, STL, Boost, libUHD, GnuRadio, HTML, CSS, SCSS, TypeScript, Vue.js, OOP, SOLID, Multithreading, Concurrency, Algorithms, Data Structures, НИЯУ МИФИ, Информационная безопасность

НАВЫКИ

- коммерч.
- личн. проекты ■ изучаю

ЯЗЫКИ

C++17/20/23
Python 3 Kotlin C
NASM TypeScript
JavaScript

BACKEND / СЕТЬ

Boost.Asio ZeroMQ
userver REST API
gRPC WebSocket
RabbitMQ Kibana

ПАРАЛЛЕЛИЗМ

Multithreading
OpenMP MPI

БАЗЫ ДАННЫХ

PostgreSQL Redis
ElasticSearch

АНАЛИЗ ДАННЫХ

pandas numpy
matplotlib

C++ / БИБЛИОТЕКИ

STL · Boost GTest
libUHD GnuRadio

DEVOPS / СБОРКА

CMake · Git CI/CD
Conan Docker

ОС

Linux · Ubuntu Bash

WEB

HTML · CSS · SCSS
Vue.js

ОБРАЗОВАНИЕ

НИЯУ МИФИ

Информационная
безопасность

ИИКС · 3 курс · 2023–2027

Алгоритмы · ОС · Сети ·
Криптография