

Михаил Курдюков

Middle+ C++ / Backend Developer | Monitoring & Infrastructure Automation

kurdiukov.com • mail@kurdiukov.com • +7 906

235-45-73 • t.me/shaitan48 • github.com/Shaitan48 • Remote, Europe/Moscow

О СЕБЕ

C++ / Backend-разработчик с 8-летним опытом разработки распределённых систем мониторинга и автоматизации IT-инфраструктуры. Единолично спроектировал и держу в production промышленную систему мониторинга. Senior-уровень ответственности (единственный разработчик production-системы), middle+ по командному опыту.

КЛЮЧЕВОЙ ПРОЕКТ — Система мониторинга удалённых и изолированных объектов

Спроектировал и полностью реализовал как единственный разработчик промышленную систему мониторинга, работающую 24/7 в production.

- Масштаб: ~8000 отчётов телеметрии в сутки, 17 серверных группировок, 60+ серверов и 500+ рабочих станций.
- стек пайплайна: PowerShell-агент сбора метрик → доставка пакетов с подтверждением (ack/retry) → C++ backend/API → processing-worker → PostgreSQL → алерты для оператора.
- Надёжность: retry с растущими интервалами, health checks, централизованное логирование, watchdog и таймауты, статусная модель пакетов (защита от зависаний и повторной обработки).
- Результат: переход от разрозненного ручного контроля к единой централизованной системе мониторинга инфраструктуры.

КЛЮЧЕВЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

C++ / Backend: C++17/20, STL, RAII, smart pointers, многопоточность, управление ресурсами, performance tuning, REST API, Qt (Widgets, Signals/Slots, Model/View), CMake

Базы данных: PostgreSQL и MS SQL Server: проектирование схем, T-SQL, индексы, планы выполнения, оптимизация и тюнинг запросов, хранимые процедуры, SSIS

Мониторинг и automation: PowerShell, Windows Server, Active Directory, Docker Compose, доставка данных из изолированных контуров

Инженерная база: Python/Flask, Git, Linux basics, Docker, повторяемые деплой-сценарии и сопровождение сервисов

ОПЫТ РАБОТЫ

Инженер-разработчик / Backend Engineer — Государственный сектор (NDA)

Июнь 2018 — наст. время

- Разработка и поддержка промышленной системы мониторинга и управления распределённой IT-инфраструктурой для удалённых и изолированных объектов.
- Основной вклад: PowerShell-агенты, C++ backend/API, обработка пакетов телеметрии, PostgreSQL-процедуры, эксплуатационная автоматизация.
- стек: C++/Qt, Python/Flask, PowerShell, PostgreSQL, MS SQL Server, Docker Compose, REST API, Windows Server, Active Directory.

ОБРАЗОВАНИЕ И КУРСЫ

2018 — Калининградский пограничный институт ФСБ России. Высшее: применение и эксплуатация автоматизированных систем спец. назначения.

2013 — Липецкий металлургический колледж. Информационные системы и программирование.

2024 — Архитектор данных, 1T Data. **2023** — Разработчик C++, Яндекс Практикум.

ЧТО ИЩУ

Позиция Middle+ C++ / Backend Developer, удалённо: full-time, частичная или проектная занятость. Доход от 220 000 ₽ на руки. К командировкам готов. Английский B1 (чтение технической документации).

Интересы: backend, системная разработка, данные, мониторинг, инфраструктурная автоматизация.