НОВИКОВ НИКОЛАЙ

Middle C++ developer

6 лет опыта

@ novikov.na.work@yandex.ru

StrapiDuStra

🕠 strapidustra125



ОПЫТ РАБОТЫ

Сервисный центр Транстелематика

🕈 г. Саратов

В рамках проекта навигационного терминала для общественного транспорта разработка и поддержка Linux сервисов, взаимодействующих по шине ZeroMQ посредством Protobuf.

Senior C/C++ developer

- * Pазработал для сервиса обновления контента TC режим masterslave-slave для 3-х вагонного трамвая с использованием TFTP и гарантированной синхронизацией контента между вагонами.
- № Разработал для сервиса мониторинга оплаты проезда взаимодействие с валидаторами ТС по протоколу JsonRPC с использованием sqlite БД.

Middle C/C++ developer

- 🖮 Апрель 2023 Сентябрь 2024 (1 год 5 месяцев)
- № Разработал для сервиса информирования пассажиров с ограниченными возможностями взаимодействие с устройствами радио информаторов по Ethernet с использованием Protobuf.
- Покрыл Unit-тестами (GTest/GMock) и документировал (Doxygen/UML) 2 сервиса.

Junior C/C++ developer

- Октябрь 2021 Апрель 2023 (1 год 6 месяцев)

Стек: C++14, C++17, Python, STL, boost, GTest, QT, CMake, Protobuf, ZeroMQ, HTTP, RS485, Ethernet, TFTP, JsonRPC, modbus, sqlite, Git, Bash, Linux.

ОБО МНЕ

C++ разработчик с 6-летним опытом командной и соло разработки под Linux. Работал с множеством протоколов передачи данных, embedded системами, сериализацией, многопоточностью и SOL.

Предпочитаю чистый, поддерживаемый и отказоустойчивый код, построенный на современных принципах разработки.

Хочу развиваться как в своем направлении, так и пробовать новые смежные технологии. Интересуюсь архитектурой ПО и во всем стремлюсь к системности и структуризации.

Пример моего кода можно посмотреть на *github* в репозитории *code-analyzer*.

Рассматриваю **исключительно** удаленный формат работы.

ОБРАЗОВАНИЕ

Высшее образование

Магистр

СГУ им. Н.Г. Чернышевского

= 2019 - 2021

Факультет компьютерных наук и информационных технологий

Бакалавр

СГУ им. Н.Г. Чернышевского

= 2015 - 2019

Факультет компьютерных наук и информационных технологий

Дополнительное образование

Переводчик в сфере профессиональной коммуникации

СГУ им. Н.Г. Чернышевского

ii 2015 - 2019

Факультет компьютерных наук и информационных технологий

Курсы

Алгоритмы и структуры данных АНО ДПО «Образовательные технологии Яндекса»



СГУ им. Н.Г. Чернышевского



Г. Саратов

C++ developer



Январь 2023 – Январь 2025 (2 года)

Разработка в рамках научного гранта приложения по решению системы дифференциальных уравнений, описывающей поведение графена в электрическом поле.

- * Разработал консольное OpenMPI приложение под Linux для кластерных вычислений решения системы диф. ур.
- 🗚 Увеличил производительность приложения на 40% по сравнению с версией на языке С, написанной до меня, за счет архитектурной оптимизации параллельной части приложения.

Приложение запускалось на 256 ядрах кластера и обладало системой мониторинга производительности.

Стек: C++14, CMake, boost, mpich, jsoncpp, SLURM, Bash, Git, Linux.

ОАО СЭЗ им. Серго Орджоникидзе



🗣 г. Саратов

Junior C/C++ developer



Октябрь 2019 – Октябрь 2021 (2 года)

Разработка авиационной электроники. Embedded разработка под ARM. Разработка консольных приложений под Linux.

- № Разработал на языке С под STM32 прототип системы дистанционного управления из 4-х ZigBee устройств для кран-балки самолета AH-124.
- в Разработал на языке С++ для Ubuntu сниффер для отладки протокола ZigBee через UART.

Стек: C, C++, make, STM32, UART, ZigBee, Linux, Git.

НАВЫКИ

Языки программирования

- C++ 11/14/17
- Bash
- SQL sqlite

Разработка, сборка и отладка

- ★ Linux Git
- Doxygen | UML
- CMake | make
- GDB Valgrind

Библиотеки и фреймворки

- STL
- Protobuf

Протоколы

- 🗚 (TCP) boost::asio, zeromą
- HTTP libcurl
- TFTP tftpd
- RS-485 libmodbus

Проектирование

- Многопоточность thread, OpenMPI
- Архитектура SOLID, GoF, RAII, DRY

Знание языков

- Русский родной
- ♣ (English) B2 : Upper-Intermediate