НОВИКОВ НИКОЛАЙ

Middle C++ developer

@ novikov.na.work@ya.ru

StrapiDuStra

strapidustra125

🕈 г. Саратов

ОПЫТ РАБОТЫ

Middle C/C++ developer

Сервисный центр Транстелематика

🗣 г. Саратов

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

- Разработал для сервиса информирования пассажиров с ограниченными возможностями взаимодействие с радио информаторами по Ethernet с использованием Protobuf.
- Разработал для сервиса обновления контента TC режим masterslave-slave для 3-х вагонного трамвая с использованием FTP и гарантированной синхронизацией контента между вагонами.
- Разработал для сервиса мониторинга оплаты проезда взаимодействие с валидаторами TC по протоколу JsonRPC с использованием sqlite БД.

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

C++ developer

Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевско-

Январь 2023 – Январь 2025 (2 года)

🗣 г. Саратов

Разработка в рамках научного гранта приложения по решению диф. ур., 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.

Junior C/C++ developer

Сервисный центр Транстелематика

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

- Переписал сервис информирования пассажиров с ограниченными возможностями с QT на C++14 с использованием modbus (RS-485). Покрыл Unit-тестами.
- Переписал с использованием TDD многопоточный сервис обновления контента ТС с ОТ на С++14. Реализовал алгоритм НТТР скачивания контента по чанкам для условий плохого GSM соединения.

О СЕБЕ

Рассматриваю исключительно удаленный формат работы.

ОБРАЗОВАНИЕ

Высшее образование

Магистр

СГУ им. Н.Г. Чернышевского

iii 2019 - 2021

Факультет компьютерных наук и информационных технологий

Бакалавр

СГУ им. Н.Г. Чернышевского

iii 2015 - 2019

Факультет компьютерных наук и информационных технологий

Дополнительное образование

Переводчик в сфере профессиональной коммуникации

СГУ им. Н.Г. Чернышевского

iii 2015 - 2019

Факультет компьютерных наук и информационных технологий

Курсы

Алгоритмы и структуры данных АНО ДПО «Образовательные технологии Яндекса»

2023

НАВЫКИ

C++14 C++17 STL Архитектура **CMake** TCP/IP GTest Linux Многопоточность

ЗНАНИЕ ЯЗЫКОВ

Русский - родной

English - B1 - Intermediate

Стек: C++14, GTest, QT CMake, Protobuf, ZeroMQ, HTTP, modbus, Git, Bash, Linux.

Junior C/C++ developer

ОАО СЭЗ им. Серго Орджоникидзе

🛗 Октябрь 2019 – Октябрь 2021 (2 года)

🗣 г. Саратов

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.
- Разработал на языке C++ для Ubuntu сниффер для отладки протокола ZigBee через UART.

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