

# НОВИКОВ НИКОЛАЙ

## Middle C++ developer

✉ novikov.na.work@ya.ru  
☎ +7(904)243-56-47

🔗 StrapiDuStra  
🌐 strapidustra125

📍 г. Саратов



## ОПЫТ РАБОТЫ

### Junior C/C++ developer

#### ОАО СЭЗ им. Серго Орджоникидзе

📅 Октябрь 2019 – Октябрь 2021 (2 года)

📍 г. Саратов

Embedded разработка системы дистанционного управления (СДУ) под ARM.  
Разработка консольных приложений под Linux.

- Разработал на языке C под STM32 прототип СДУ из 4-х ZigBee устройств для кран-балки самолета АН-124.
- Разработал на языке C++ для Ubuntu сниффер для отладки протокола ZigBee через UART.

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

### C++ developer

#### Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского

📅 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 C, 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

📅 Октябрь 2021 – Апрель 2023 (1 год 6 месяцев)

📍 г. Саратов

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 QT на C++14. Реализовал алгоритм HTTP скачивания контента по чанкам для условий плохого GSM соединения.

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

### Middle C/C++ developer

#### Сервисный центр Транстелематика

📅 Апрель 2023 – **сейчас** (2 года 2 месяца)

📍 г. Саратов

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

## О СЕБЕ

Рассматриваю **исключительно** удаленный формат работы.

## МОЯ ФИЛОСОФИЯ

*«Успех – не окончателен, неудачи – не фатальны, значение имеет лишь мужество продолжать.»*

Сэр Уинстон Черчилль

## MOST PROUD OF



### Fantastic Achievement

and some details about it



### Another achievement

more details about it of course



### Another achievement

more details about it of course

## НАВЫКИ

C++14

C++17

STL

Архитектура

GTest

Linux

CMake

TCP/IP

Многопоточность

## ЗНАНИЕ ЯЗЫКОВ

Русский – родной

English – B1 – Intermediate

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

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

## ОБРАЗОВАНИЕ

---

### Бакалавр

**Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского**

📅 2015 – 2019

Факультет компьютерных наук и информационных технологий

---

### Магистр

**Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского**

📅 2019 – 2021

Факультет компьютерных наук и информационных технологий

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И КУРСЫ

---

### Переводчик в сфере профессиональной коммуникации

**Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского**

📅 2015 – 2019

Факультет компьютерных наук и информационных технологий

---

### Алгоритмы и структуры данных

**АНО ДПО «Образовательные технологии Яндекса»**

📅 2023

АНО ДПО «Образовательные технологии Яндекса»