

# ФАРТЫГИН АРТЁМ

## Software Engineer

✉ fartygin.a@phystech.edu

☎ +7 963 061 20 44

📧 temikfart

📧 temikfart

📍 Россия, Долгопрудный

## ОПЫТ РАБОТЫ

Лаборант Java

Институт Системного Программирования РАН

📅 Октябрь 2022 – по н.в.

🔗 [Svace](#)

- Разработал 2 детектора небезопасного кода для основного статического анализатора компании Samsung — **Svace**. Нарботки включены в последний релиз.

Ассистент Инженер C++

🔥 Huawei – System Engineering Lab

📅 Летняя стажировка 2022

🔗 [Huawei RRI](#)

- Разработал 3 детектора неэффективного кода (**Static Analysis**). Два из них анализируют **LLVM IR** для поиска идиом (**Idiom Detection**). Все программы используются в компании.

Backend Разработчик Ruby on Rails

ООО «ТелеПроводник»

📅 3 месяца

🔗 [ТелеПроводник](#)

- Модернизировал геопортал, который начал разрабатываться 10 лет назад (устаревший). Я обновил версию языка и фреймворка до современных, восстановил работу API сервисов.

## ПРОЕКТЫ

SQL to CypherQL Converter C++

Open-Source проект – Инструмент для миграции данных

📅 Февраль 2022 – по н.в.

🔗 [sql2cypher](#)

- Трансляция запросов Microsoft SQL (реляционная СУБД) в язык CypherQL (графовая СУБД neo4j);
- Разработка по Agile (Scrum) в команде из двух человек;
- Стек технологий: git-flow, GoogleTest, Doxygen, CI, graphviz, CMake;
- Реализовал систему конфигурации и логирования приложения, синтаксический анализ запросов (построение AST), а также переводчик запросов (Query Assembler);
- Инструмент уже позволяет транслировать несложные схемы, а работа над ним продолжается.

Эмулятор PDP-11 C

Курсовая работа в МФТИ

📅 Апрель – Июль 2021

🔗 [pdp11-emulator](#)

- Работа была сделана в соответствии с техническим заданием;
- Был разработан обширная функциональность: множество команд для исполнения, слова состояния процессора и т.д.

## ОБРАЗОВАНИЕ

🎓 Высшее образование

МФТИ, Бакалавриат

📅 Сентябрь, 2020 – Июль, 2024

3<sup>ий</sup> курс физтех-школы прикладной математики и информатики

## НАВЫКИ

- Языки разработки

C++ – LLVM, STL, Standard library и т.д.

C – Standard и POSIX libraries.

Python – авто Web UI-тесты с помощью WebDriver (PyTest, unittest)

Ruby – базовые знания языка и создание простых web-приложений на Ruby on Rails

Java – Standard library

Shell – простые скрипты

Kotlin Go – базовые знания

- Имел опыт работы

LLVM – написание анализирующих pass'ов для **LLVM Opt**, знание базовых **LLVM IR** инструкций

SQL – Microsoft SQLS (реляционная СУБД)

CypherQL – neo4j (графовая СУБД)

CMake Make – кроссплатформенная компиляция **C**, **C++** и **LaTeX** проектов

GoogleTest – Unit-тестирование (**C++**)

Doxygen – документирование кода

PDP-11 Assembly Bash MD LaTeX

- Рабочие инструменты

GitHub GitLab Jira Agile

## ЯЗЫКИ

- Английский – Pre-Intermediate