

Фартыгин Артём

Software Engineer

✉ fartygin.a@phystech.edu 📍 temikfart 🌐 temikfart 📍 Россия, Москва

Опыт Работы

Лаборант Java

ИСП РАН **Институт Системного Программирования РАН – Отдел компиляторных технологий**

📅 Октябрь 2022 – по н.в.

🔗 [Svace](#)

- Разработал систему защиты дистрибутива нашего продукта с использованием физических ключей, что **в разы ускорило анализ больших проектов** (release-3.4.240516);
- Написал подробную статью на Хабр **про загрузку классов в Java 8 и Java 9+**;
- Разработал **6** детекторов небезопасного кода для основного статического анализатора компании Samsung — **Svace**. Наработки включены в release-3.3.2.

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.

Проекты

СтудОко Kotlin

Web-приложение для кафедры АТП МФТИ

📅 Февраль 2024 – по н.в.

- **Руководжу командой** из 4-х студентов ФПМИ МФТИ по Scrum;
- Проект на стадии разработки MVP;
- Позволит преподавателям регистрировать курсы и выкладывать домашние задания, а студентам — подписываться на курсы и получать необходимые доступы на **GitLab** и **кластер серверов МФТИ**;
- Технологии: Ktor, React.js, PostgreSQL, Docker, Gradle.

SQL to Cypher Converter C++

Open-Source проект – Инструмент для трансляции запросов при миграции из RDBMS в GDBMS

📅 Февраль 2022 – по н.в.

🔗 [sql2cypher](#)

- Трансляция запросов на языке SQL (Microsoft SQL Server) в язык Cypher (Neo4j);
- Инструмент уже позволяет транслировать несложные DDL и DML запросы;
- Реализована архитектура для расширения транслируемой грамматики;
- Технологии: C++, CMake, GoogleTest, GitHub Actions, graphviz.

Образование

🎓 Высшее образование

МФТИ, Бакалавриат

📅 Сентябрь, 2020 – Июль, 2024

Выпускник физтех-школы прикладной математики и информатики.

Навыки

Языки разработки

- Java – промышленная разработка
- Kotlin – web-приложения на Ktor
- C++ – standard library и немного LLVM
- C – standard, POSIX и MPI libraries.
- Groovy – Gradle скрипты сборки проектов с добавлением собственных задач (gradle tasks) и плагинов, а также написание Jenkins Pipeline'ов.
- Python – скрипты и авто Web UI-тесты с помощью WebDriver (PyTest, unittest)

Имел опыт работы

- JVM – работа с байткодом с помощью ASM, системой модулей и загрузкой классов
- SQL – Microsoft SQLS PostgreSQL
- Cypher – Neo4j (графовая СУБД)
- CMake Make – кроссплатформенная компиляция C, C++ и LaTeX проектов
- LLVM – написание анализирующих pass'ов для **LLVM Opt**, знание базовых **LLVM IR** инструкций
- Ruby – базовые знания языка и создание простых web-приложений на Ruby on Rails

Языки

- Английский — Intermediate