

Воробьев Михаил

☎ +7(977)938-28-68

✉ vorobev.mk@phystech.edu

📧 @purely_injected

🌀 InversionSpaces

Работа и волонтерство

- | | |
|-------------|--|
| 2022 - н.в. | Mosaic Research - Crypto HFT - Backend разработчик
Бэкенд разработка на C++: <ul style="list-style-type: none">• Разработка и поддержка инфраструктуры для торговли криптовалютами .• Создание CI pipeline для CMake projects: building, testing, caching, automatic dependencies updating.• Имплементация протокола коммуникации между компонентами с использованием Aeron.• Разработка скриптов и вспомогательных микросервисов на python3. |
| 2021 - 2022 | Тинькофф - Отдел Кредитных и Брокерских Систем - Backend разработчик
Бэкенд разработка на Scala: <ul style="list-style-type: none">• Разработка нового и поддержание старого функционала нескольких внутренних микросервисов.• Разработка с применением брокеров сообщений: RabbitMQ и Kafka.• Разработка с применением баз данных: MongoDB и PostgreSQL.• Разработка бизнес функционала бэкенда кредитного онлайн брокера. |
| 2021, 2022 | Летняя Школа Слон в Пущино - Волонтер-Преподаватель
Проведение курсов: Формальные языки, Математическая логика, ФП в Scala, Python с нуля. |

Курсы

- | | |
|-------------|--|
| 2021 | МФТИ - Теория и практика многопоточной синхронизации
Язык C++. Реализация библиотеки для работы с многопоточностью: fibers, futures, thread pool. |
| 2021 | МФТИ - Распределенные системы
Язык C++. Реализация алгоритмов распределенных консенсуса и репликации: paxos, multi paxos, raft. |
| 2020 | Тинькофф.Финтех - Курс разработки на Scala
Язык Scala. Разработка RESTful сервиса StopLoss-TakeProfit для тинькофф инвестиций. |
| 2020 | Mail.ru Технотрек - Введение в промышленное программирование и структуры данных
Языки C, C++. Разработка эмулятора стековой машины и компилятора высокоуровневого языка для нее. |
| 2017 - 2019 | Воздушно-инженерная школа CanSat в России - Разработка спускаемого аппарата
Язык C для AVR и STM32. Разработка бортовой прошивки спускаемого аппарата. |

Проекты

- | | |
|-------------|---|
| 2020 | gainy - Сервис с REST API
Язык Scala. Сервис StopLoss-TakeProfit, интегрированный с тинькофф.инвестиции. |
| 2019 | PEGgen - Утилита командной строки
Язык Python3. Генерация кода парсера на рекурсивном спуске из формальной грамматики. |
| 2021 | yaelc - Компилятор java-подобного языка
Язык C++. Сканер (GNU Flex), LR-парсер (GNU Bison), AST, таблица типов. |
| 2017 - 2019 | librsics - Библиотека драйверов периферии для микроконтроллеров AVR
Язык C для AVR. Драйвер модема Iridium9602 и тестирование других модулей. |

Образование

- | | |
|-------------|---|
| 2019 - 2022 | Московский физико-технический институт - Физтех-школа прикладной математики и информатики - Информатика и вычислительная техника
Очная форма обучения, бакалавриат. |
|-------------|---|

Навыки

- | | |
|--------------------------------|---|
| Языки программирования | Scala, C/C++, Python3 |
| Технологии | MongoDB, PostgreSQL, RabbitMQ, Kafka |
| Фреймворки и библиотеки | ZIO, cats, fs2, akka-http, Aeron |
| Инструменты | git, cmake, sbt, Gitlab CI, Github Actions, liquibase |
| Языки | Русский(родной), English(B2) |