

Воробьев Михаил

☎ +7(977)938-28-68

✉ vorobev.mk@phystech.edu

📧 @purely_injected

🌀 InversionSpaces

Образование

2019 | **Московский физико-технический институт -**
↓
2022 | **Физтех-школа прикладной математики и информатики -**
Информатика и вычислительная техника
Очная форма обучения, бакалавриат, неоконченное (2 курса).

Работа и волонтерство

Фев.
2021 | **Тинькофф - Отдел Кредитных и Брокерских Систем - Backend разработчик**
Бэкенд разработка на Scala:
↓
Июль
2022 |
• 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.
Авг.
2022 | **Mosaic Research - Crypto HFT - Backend разработчик**
Бэкенд разработка на C++:
↓
н.в. |
• 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.
2021, | **Летняя Школа Слон в Пущино - Волонтер-Преподаватель**
2022 | 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.
2019 | **Mail.ru Технотрек - Введение в промышленное программирование и структуры данных**
↓
2020 | Языки C, C++. Разработка эмулятора стековой машины и компилятора высокоуровневого языка для нее.
2017 | **Воздушно-инженерная школа CanSat в России - Разработка спускаемого аппарата**
↓
2019 | 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 | **librses - Библиотека драйверов периферии для микроконтроллеров AVR**
↓
2019 | Язык C для AVR. Драйвер модема Iridium9602 и тестирование других модулей.

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)