Воробьев Михаил

□ +7(977)938-28-68

4 @purely injected

• InversionSpaces

Работа и волонтерство

Fluence Labs - Aqua Language - Разработчик компилятора - Scala

Разработка компилятора Aqua - языка оркестрации вычислений в одноранговой сети Fluence:

- Разработка на всех стадиях компиляции: parsing, type checking, IR passes, code generation.
- Проектирование и реализация: boolean algebra, math optimizations, tracing code augmentation.
- Разработка и поддеражание: LSP server, VSCode extension.

| Mosaic Research - Crypto HFT - Backend разработчик - С++

2022 - Разработка и поддержка инфраструктуры для торговли криптовалютами:

- Имплементация протокола коммуникации между компонентами инфраструктуры с использованием Aeron.
- Создание СІ pipeline для СМаке проектов: building, testing, caching, automatic dependecies updating.
- Разработка скриптов и вспомогательных микросервисов на python3.

Тинькофф - Отдел Кредитных и Брокерских Систем - Backend разработчик - Scala

Разработка и поддержание бэкенда кредитного онлайн брокера на микросервисной архитектуре:

2021 -2022

2023

2023 -

н.в.

- Проектирование и реализация бизнес функционала..
- Разработка с применением брокеров сообщений: RabbitMQ и Kafka.
- Разработка с применением баз данных: MongoDB и PostgreSQL.

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

Проекты

| 2020 | gainy - Сервис с REST API | | |
|--------|--|--|--|
| | Язык Scala. Ceрвис StopLoss-TakeProfit, интегрированный с тинькофф.инвестиции. | | |
| 2019 | PEGgen - Утилита комнадной 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 - | 017 - librscs - Библиотека драйверов перифирии для микроконтроллеров AVR | | |
| 2019 | Язык С для AVR. Драйвер модема Iridium9602 и тестирование других модулей. | | |

Образование

| | Московский физико-технический институт - | |
|--------|--|--|
| 2019 - | Физтех-школа прикладной математики и информатики - | |
| 2022 | 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) |