

邱江坤

+86 158 6659 6952 qiujiangkun@foxmail.com GitHub: [qiujiangkun](#) 同手机号

实习目标：后端开发



编程经验

- 9 年编程经验，热衷开源，能够独自或合作编写上万行代码的项目
- 熟悉 C++、Java、Python、Rust、Scala；了解 JavaScript、Bash、SQL、C#、PHP、汇编
- 熟悉 Linux, git、计算机底层、机器学习、深度学习；了解 Kafka、K8S、Netty、Disruptor、并发编程、JVM 调优、编译原理

教育经历

- 香港科技大学 综合系统与设计 (编程方向) 专业 2020.9-今

工作经历

软件开发实习生	麦穗人工智能 上海穰川信息技术有限公司	2020.12-今
---------	---------------------	-----------

实习内容

- 搭建分布式限流器：利用 Akka 和 Redis 和经过修改过的滑动日志法，搭建分布式限流器，针对每个用户和每个 API 限速，解决了经过 ingress 负载均衡后各节点上 Akka Stream 无法将流量限制到较小的数目的问题
- 对接企业微信应用：用 Python 开发企业微信第三方应用原型，打通智能招聘的添加联系方式和发放招聘资料环节
- 低速刷新服务：从 PostgreSQL 读取变更日志，清洗出每个租户的变更数据，根据每个租户限速配置，写入不同 Kafka topics；实现供运维使用的低速刷新任务队列和 Web 控制台，以受限 SQL 注入的形式配置低速刷新任务队列

软件开发工程师	数字货币交易公司 (保密)	2020.07-今
---------	---------------	-----------

项目背景：升级现有客户端并发网络库，降低交易网站信息收集处理数据延迟，编写高频交易的底层库

项目内容

- 搭建网络库：使用 Rust 语言，运用缓存行优化和无锁队列等底层优化，实现客户端并发的网络库，并支持多种通信协议；通过修改 Webpki 和 Rustls 等库，支持对 IP 地址的 TLS 的连接；以极低的延迟从不同的交易平台收集并处理数据；正在构建基于 f-stack 的用户态网络库；基于 UDP 实现转发器，绕开服务器机房对于 IP 的限制；支持 Arm 架构和 x86 架构
- 搭建监控系统：运用 InfluxdDB 和 Grafana 搭建监控系统，实时监控不同交易平台数据采集处理情况
- 搭建绘图引擎：修改 Matplotlib，支持大量数据的实时绘图，同时兼容 Matplotlib 所有的特性
- 搭建分布式回测系统：搭建 K8S 回测集群，利用 kafka 和 PostgreSQL 完成回测系统的数据输入和收集
- 实现 JSON 解析库：用过程宏、CPU 缓存、减少缺页错误和数据特征，将 JSON 反序列化效率提高到原来 8 倍，快于 Serde 库一倍
- 项目成果：总延迟与 Apache Benchmark 持平，测试环境数据明显优化及提升

项目经历

合作项目	WP-Reliable MD	2018.09-2019.10
------	----------------	-----------------

项目概述：某 Markdown 插件的原作者停止开发，于是将 Markdown 编辑器 Tui-Editor 成功引入 WordPress 插件商店

项目职责

- 项目管理：担任组长，带领 3 开发团队，完成整体架构设计、技术选型和早期开发
- 项目开发：使用 JavaScript，针对 WordPress 的界面风格设计了 GUI，并替换掉编辑器的渲染引擎，重写渲染模块，使其支持 Tex 数学公式。采用非侵入式的方法，避免造成文章内容丢失和内容不一致。

项目成果：多人采用 WP-Reliable MD 作为博客的编辑器

获奖经历 资格认证

- | | |
|---|---------|
| 托福英语考试 总分 106(听力 29, 阅读 30, 口语 21, 写作 26) | 2019.10 |
| 中国计算机学会 认证学生会会员 | 2019.07 |
| RoboCom 机器人大赛全球锦标赛 一等奖 | 2018.07 |
| 清华大学登峰杯数据挖掘竞赛 二等奖 | 2018.07 |
| 全国计算机等级考试 四级网络工程师 | 2016.11 |
| 第 19 届中国移动“和”教育杯电脑制作大赛 一等奖 (项目第一名) | 2016.07 |