

# 邱江坤

Tel: +86 158 6659 6952 • Email: [qiujiangkun@foxmail.com](mailto:qiujiangkun@foxmail.com) • GitHub: [qiujiangkun](https://github.com/qiujiangkun)

实习目标: 软件开发工程师后端方向

## 自我评价

**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

**编程语言**: 熟悉 C++, Java, Python, Rust, 作为开发新项目的主要语言; 了解 JavaScript, Bash, Scala, SQL, C#, PHP, 汇编

**技术栈**: 熟悉 Linux, git, 计算机底层、机器学习、深度学习; 了解 POSIX, 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

## 实习经历

|         |               |           |
|---------|---------------|-----------|
| 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

### 项目内容

- 搭建网络库: 负责高频交易的底层库从 0 到 1 的搭建; 使用 Rust 语言, 运用缓存行优化和无锁队列等底层优化, 实现了一套处理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 实现自定义协议, 数据中转程序, 绕开服务器机房对于 IP 的限制
- 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
- 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**: 由于使用的 Markdown 插件的原作者停止开发, 将 Markdown 编辑器 Tui-Editor 成功引入 WordPress 插件商店, 命名为 WP Reliable-MD

### 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

|      |             |         |
|------|-------------|---------|
| 个人项目 | Escape 射击游戏 | 2020.02 |
|------|-------------|---------|

**项目概述**: 作为 AI 的训练环境和体验游戏, 2D 鸟瞰视角射击游戏项目

**游戏设计**: 该游戏需要大量 AI 互动, 需要一定的物理特效和性能需求

**项目开发**: 游戏主打功能性, 用 C++17 开发, 采用 Entt ECS 框架, Box2D 作为物理引擎, LUA 作为脚本引擎, 使用模板和多态开发序列化库, 极大提升了 C++ 开发能力

## 获奖经历 & 资格认证

- |   |         |
|---|---------|
| • 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 |
| • 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 |
| • 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 |
| • 全国计算机等级考试 四级网络工程师                         | 2016.11 |