

莫钟意

应聘职位: C/C++开发

性别: 男

电话(微信同号): 17828182393

邮箱: 2649053911@qq.com

教育背景

2024.09—至今

成都理工大学

大数据技术与工程

研一在读

2020.09—2024.06

西华大学

计算机科学与技术

工学学士

专业技能

- 熟悉C++编程语言, 有一定的项目经验, 熟悉面向对象三大特性、内存分布等原理; 掌握 STL 下常见容器底层数据结构原理, 如vector、map 等容器; 了解C++11/14常用特性, 如lambda表达式、智能指针等。
- 熟悉常见数据结构及算法, 如十大排序(快速排序、归并排序等)、二叉树、哈希、动态规划、图论、基本数论等。
- 熟悉网络编程, 对 Linux 下 I/O 复用技术有深刻理解; 熟悉常见的网络协议, 如 HTTP、TCP/UDP 等; 熟悉Linux基本指令; 了解C++多线程编程和进程间通信; 了解Linux编程常用工具的使用, 如gcc、gdb等。
- 熟悉Qt框架, 对信号与槽、自定义控件、多线程编程、事件处理等核心功能有实际项目经验。
- 了解关系型MySQL数据库, 如索引、事务、三大范式、日志、MVCC等原理, 并对Redis缓存数据库有所了解;
- 了解git、cmake等的使用, 有实际团队开发经验。
- 了解机器学习和神经网络, 有实际复现论文的经验。

项目经历

(1) 基于 Linux 的轻量级 HTTP 服务器

- 项目开源: <https://github.com/mozhongyi/myserver>
- 应用技术: Linux、C++、Socket、TCP、Epoll、MySQL、Git
- 项目描述: 该项目基于 C++11 实现的 Web 服务器, 采用线程池技术及 Epoll 端口复用技术, 实现了服务器的高性能、高并发。
- 主要工作: 1、利用 IO 复用技术 Epoll 与线程池实现多线程的 Reactor 高并发模型。
2、利用正则表达式和有限状态机解析 HTTP 请求报文, 实现处理静态资源的请求
3、利用单例模式与阻塞队列实现同步/异步的日志系统, 记录服务器运行状态。
4、基于升序链表实现的定时器, 每 15s 定时清除超时的非活动连接。
5、通过 Webbench 压力测试: 在 4 核 CPU 环境下实现 8000+ QPS 稳定运行
- 个人收获: 通过该项目将此前所学的知识进行了总结, 加深了对 Linux 下的 Socket 多线程编程和 HTTP 协议的理解, 为后续更高的技术学习作了铺垫。

(2) 智能社区管理系统(后端)

- 项目开源: <https://github.com/mozhongyi/Logistics-Management-System-Based-on-the-OTA-Framework>
- 应用技术: Oat++、Jwt、MySQL、Redis、Jenkins、Nacos、FastDFS、Cmake、Git
- 项目描述: 本项目是基于Oat++框架的社区管理系统, 采用C++高性能后端开发, 结合MySQL进行数据持久化存储, 并利用Redis优化缓存性能。系统使用Jwt实现安全的用户认证与授权, 同时结合Nacos进行服务发现与动态配置管理。项目采用CMake构建, 并通过Git进行版本控制, 利用Jenkins实现CI/CD自动化部署, 提升开发与运维效率。
- 主要工作: 1、负责场地管理、房屋收费后端业务模块的开发和维护。
2、通过Swagger产生接口文档实现前后端交互。
3、使用Nacos进行服务发现与动态配置管理, 并通过Jenkins实现CI/CD自动化部署。
4、使用Apifox生成接口文档并负责与前端进行对接。
- 个人收获: 掌握了C++微服务开发, 提升了CI/CD和分布式系统实战能力, 增加了团队协助开发经验。

校内任职经历及荣誉

- 1、第十四届ACM四川省铜牌, 第十三届蓝桥杯国三, CET-4、第十二届蓝桥杯省二, 挑战杯校级一等奖。
- 2、曾任西华大学ACM实验室负责人, 负责招生、管理、出题比赛等工作。
- 3、《Analysis and Study on Chemical Composition of Ancient Glass Products.》论文被CPCI收录

自我介绍:

- 1、本人实习时间充裕, 希望面试官可以考虑。
- 2、有很强的责任心上进心和高度执行力, 同时也具备良好的沟通能力与团队合作意识, 能够迅速融入团队
- 3、具有较强的问题解决能力, 能通过业务快速定位问题可能出现的原因。