

任振华

☎ 13258260709 ✉ 2452503780@qq.com 📍 深圳
🌐 <https://renzhenhua.github.io/>
👤 23岁 ♂ 男
🎓 在校生 📁 C/C++后端开发, C++服务器开发



🔧 专业技能

- 熟悉C/C++，包括C++的封装继承多态，STL常用容器，C++11常用特性；
- 熟悉Linux下开发环境，掌握makefile文件编写和cmake构建项目规则，了解网络编程，包括IO多路复用、epoll特性等；
- 熟悉TCP/IP、UDP等协议，理解TCP三次握手、四次挥手、流量控制、拥塞控制等手段；
- 熟悉mysql，redis的使用，对mysql的索引、事务、存储引擎、锁机制等内容有一定的理解；
- 熟悉git使用以及使用Github仓库进行协作开发；
- 掌握常用的数据结构算法与设计模式；
- 掌握操作系统的进程管理、内存管理、网络系统等相关知识；
- 掌握go基础使用，了解java, python基本语法；
- 了解html基础使用方法。

🎓 教育经历

电子科技大学 2021年09月 - 2024年06月
计算机技术 硕士 深圳高等研究院 深圳
电子科技大学 2017年09月 - 2021年06月
数据科学与大数据技术 本科 计算机学院 成都

📁 项目经历

CPP数据中心 2022年01月 - 2022年04月
c++开发 <https://github.com/renzhenhua/CppMeteorologicalDataCenter>

项目描述：此项目主要是在linux上实现模拟的数据中心，包含ftp，tcp等多个模块。

项目角色：独立开发者

主要功能：

- 实现了守护进程，服务程序的调度程序，周期性启动服务程序或shell脚本
- 实现了ftp模块，可以调用ftp获取和上传文件
- 实现了tcp模块，实现了采用tcp协议的上传和下载
- 实现了mysql模块，实现了迁移表，定时清理表，刷新同步，增量同步，基于Federated引擎的增量同步
- 实现了oracle模块，实现了迁移表，定时清理表，刷新同步，增量同步，基于dblink引擎的增量同步
- 数据服务总线模块，实现了数据服务总线的服务端程序，采用了线程池和数据库连接池
- 实现了正向代理和反向代理模块

个人收获：

1. 掌握C/C++应用开发框架Linux系统和网络编程技能，关系型数据库mysql和oracle开发及多种实用工具等
2. 掌握信号、多进程、共享内存、信号量的基础知识以及应用的经验，以及实现调度进程、守护进程和心跳机制协同工作，保证服务程序7x24小时不间断运行
3. 掌握Linux线程和线程同步的基础知识以及应用经验
4. 学习掌握了I/O复用技术：select/poll/epoll

基于插件框架结构的文件统计分析软件

c++开发 2020年06月 - 2020年06月 <https://github.com/renzhenhua/CppPluginBasedFileAnalysis>

项目描述：使用动态链接库实现基于插件框架结构的文件统计分析软件

主要工作：

- 用脚本控制cmake构建
- 插件使用动态链接库实现，每项功能使用单独的一个插件实现
- 软件可以统计指定目录下特定后缀名的文件或某个指定文件的行数，单词数，字节大小

个人收获：

1. 掌握了makefile文件编写技巧，以及如何使用cmake构建C++项目
2. 熟悉了linux下开发环境，了解linux下C++的编译过程与规则

📜 技能/证书及其他

- **语言：**英语 (CET-6) 527
- **奖励荣誉：**学业奖学金一等奖(2022.10)、学业奖学金二等奖(2021.10)

🌟 自我评价

- 有较强的信息检索能力，能使用Google/Github/StackOverflow/相关技术文档解决问题；
- 学习能力强，对新技术有强烈的好奇心；
- 有良好的职业道德和踏实的工作态度，有良好的团队合作沟通能力。