

# 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, Go后台开发



## 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go，包括go的协程、锁、channel、GC等核心原理；
- 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java、python、html等基础语法；

## 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 计算机科学与工程学院 成都

## 项目经历

go-redis服务器 2022年06月 - 2022年07月  
go开发 https://github.com/renzhenhua/GoProject/tree/main/go-redis

项目描述：是一个用 Go 语言重写的 Redis 服务器。

主要工作：

- Go实现TCP服务器，优雅地关闭客户端的连接
- Go实现Redis协议解析器，在 TCP服务器的基础上，实现Redis的通信协议
- Go实现内存数据库，锻炼了Go特有的高并发开发能力
- Go实现Redis持久化，利用Go的文件IO特性
- Go实现Redis集群，使用Go语言实现一致性哈希

个人收获：

- 学习了Redis的相关功能特性，包括Redis的相关数据结构、网络通信与执行模型、Redis的可靠性保证等原理
- 熟悉了如何go语言开发项目，锻炼了go基本编码能力，体会到go跨平台特性的独特优势

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：

- 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
- 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
- 掌握Linux线程和线程同步的基础知识以及应用经验
- 学习掌握了I/O复用技术：select/poll/epoll

## 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。