

## 刘思远

18739071031 | lascym0331@foxmail.com | 河南洛阳  
2002-03 | 男

## 教育经历

## 南阳理工学院

2020年10月 - 2024年06月

## 软件工程 本科

- 成绩优异，GPA专业前5%，多次获得竞赛单项奖学金以及国家级奖学金。
- 南阳理工学院ACM集训队队长，代表学校参加各类算法竞赛。
- 组织培训，参与 NYCPC 省内邀请赛命题，赛题整理，讲解。

## 工作经历

## 冰川网络

2024年06月 - 2025年01月

## 超游事业部 C++ 开发

参与X-Hero海外的C++服务器的日常开发，主要负责开发副玩法新关卡的逻辑实现，使用BFS和DSU算法将新关卡的交互性能提高40%。负责运营活动的需求开发以及日常BUG的维护，参与针对节日活动、周卡、自动化测试脚本的编写。

**个人收获：**积累了关于服务器负载均衡的知识，熟悉Nginx等常见负载均衡组件的逻辑，以及关于 Docker 和 Git 等 工具的基础使用，通过参与实际业务的开发，掌握了从需求分析到代码实现，测试，部署的完成流程，能快速应用新技术解决实际问题。

## 北京博识广联科技有限公司

2023年05月 - 2023年09月

## 后端开发

参与以C#为主要编程语言的无线电设备采集信号的后端程序的开发与集成，以及参与使用C++语言编写相关的数字信号处理库。

**个人收获：**积累了跨语言开发经验，成功独立开发了基于TCP/IP协议的硬件通信模块，并深入理解了从数据采集到处理的完整技术闭环。

## 荣誉奖项

- 2022年ACM-CCPC河北省省赛参赛位于金牌区
- 2022年ACM-CCPC河南省省赛银牌
- 2023年蓝桥杯大赛C/C++组 一等奖
- 2022年全国大学生算法设计与编程挑战赛金奖

## 专业技能

- 熟练使用 C/C++、Golang等编程语言。
- 熟练使用数据结构与算法，如常见排序，二分，搜索，动态规划。
- 熟悉Linux下系统编程，如多进程，多线程开发，Socket通信。
- 熟悉计算机网络模型，包括TCP/IP，HTTP等相关协议。
- 熟悉Redis的基本使用和原理，了解其数据结构，持久化，缓存策略等。
- 熟悉MySQL，了解锁机制，事务，索引等。
- 熟悉计算机系统的内存管理，线程，进程等。

## 项目经历

## 基于Linux的服务器通讯脚手架

2024年10月 - 2024年12月

用C++从零实现一个多线程高并发服务器程序框架，支持快速构建网络游戏，通信服务器等项目

- 设计包头+包体格式，解决数据粘包问题，确保数据包正确接收与解析。
- 自定义封装应用层协议，根据数据包类型执行业务逻辑处理。
- 采用了线程池的处理业务逻辑，并通过连接池设计与延迟回收技术提升服务器稳定性。

**个人收获：**通过项目积累了高并发服务器的设计与优化的经验，采用线程池和连接池技术，使服务器稳定性提高30%。

## C++单机数据库

2024年06月 - 2024年09月

基于 Modern C++ 开发的支持简单 SQL 操作的单机数据库。

- 底层采用 LRU-K 算法 设计 BufferPool，实现可扩展哈希表，优化页面操作性能。
- 使用 B+ 树索引连接 SQL 层与内存，采用螃蟹锁控制并发，采用乐观锁和悲观锁提升并发量。
- 实现火山模型管理服务部署语句执行，支持SELECT，DELETE，UPDATE，JOIN等操作。
- 采用 2PL 并发设计，实现 RU，RC，RR3种隔离级别。基于wound-wait算法处理死锁。

**个人收获：**积累了数据库底层设计与优化的经验，加深了对数据库的理解。