叶麦孜

邮箱：ymaizi2023@163.com

电话：15715067357

学校：上海工程技术大学

学院：电子电气工程学院 英语：CET-6

专业技能



编程基础 、 数据结构和算法

 熟练使用 C++语言，理解 C++面向对象及封装、继承和多态；

 熟悉 STL 下常见容器底层数据结构(vector 、list 、set/unordered\_set 、map/unordered\_map 等)；  熟悉 C/C++动态内存管理机制、深浅拷贝； 了解智能指针、右值引用等 C++11 新特性；  熟悉常见数据结构及算法，如十大排序 (快速排序、归并排序、堆排序等、 冒泡排序等) ；  熟悉基本数据结构(顺序表、链表、栈、队列、堆、搜索树、哈希表等)；

操作系统(Linux) 、 网络基础

 熟悉 Linux 环境下常用命令及相关工具的使用(gcc 、gdb 、vim 、git 等)；

 熟悉 Linux 下的进程间通信机制(管道，共享内存，消息队列等)；

 熟悉虚拟内存机制以及进程 PCB ，熟悉 Linux 文件系统的基本结构；

 熟悉 Linux 下多线程编程，线程间同步互斥机制和信号处理机制，生产者消费者模型，线程安全等；  熟悉 TCP/IP 网络体系，熟悉网络数据的封装与分用，掌握 TCP/UDP 、IP 、ARP 等常见协议；  熟悉 Linux 下利用 Socket 套接字进行网络编程。熟悉 TCP 连接机制，可靠传输机制，面向字节流等；

 对 Linux 下 I/O 复用技术有深刻理解，理解 select 、poll 、epoll 之间的区别与联系；  熟悉应用层 HTTP 协议的请求和相应过程， 了解 HTTPS 协议(SSL 、对称加密、密钥等)；  了解常见数据库 MySQL/Redis ， 了解 MySQL 索引、事务机制以及 Redis底层通信模型；

实 习 经历

舵敏智能科技

职位：C/C++开发 2022.09 – 2022.12

工作描述：嵌入式平台的移植和优化。主要在TI的TDA4VM平台上基于C7000的DSP体系架构对CERES库的C/C++代码 进行优化，让代码更高效地运行。

工作结果：CERES库在C7000上的运行速度提高100ms左右。

工作经历

职位：C++软件开发工程师 2023.07 – 至今

待完善

项 目 经验

1 、高并发内存池

应用技术：C/C++ 、TLS 、RAII

项目简介：实现了一个三层的内存池申请内存。

第一层：Thread cache ，每个线程都有一个， 负责申请内存，是一个自由链表。

第二层：Central cache ，所有线程共享， 负责均衡各线程之间的资源，申请对应大小内存时需要加锁。 第三层：Page cache ， 负责合并内存，减少内存碎片。

测试结果：在多线程环境下缓解了锁竞争问题，提高了内存申请的性能，将内存碎片保持在 11%左右。 项 目描述：<https://blog.csdn.net/mmz123_/article/details/123589440?spm=1001.2014.3001.5502>