

叶麦孜

电话：15715067357

邮箱：ymaizi2023@163.com

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

福建睿能科技

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>