

曹博兴

求职意向: C++后台研发

电话号码: 157-6097-4532

电子邮箱: 1031802507@qq.com

GitHub: <https://github.com/66112>



专业技能

◆ C/C++/数据结构/算法

- 掌握 C 语言的基本语法, 了解函数的调用过程 (建立栈帧);
- 掌握 C 的动态内存管理, 了解程序的运行过程;
- 掌握一般的数据结构算法, 了解 stack, queue, heap, hash 以及树形结构的特点;
- 熟悉常见的几种排序方法及其各自的特点;
- 掌握 C++ 的基本语法, 熟悉面向对象的基本思想;
- 熟悉 C++ 的内存管理机制, 了解其底层原理;
- 熟悉 STL 库中常用的容器(vector, list, string, map 等);
- 了解哈希表结构, 了解布隆过滤器的设计原理
- 了解迭代器失效的原理, 了解资源的深浅拷贝问题;
- 了解继承底层实现原理, 了解多态底层原理, 熟悉其应用场景;
- 了解 B_Tree, AVL_Tree 及 Read_Black_Tree 各自的特点。

◆ Linux 操作系统/网络

- 熟悉 Linux 环境, 掌握一些常用的命令, 了解 vim, git, makefile, gcc/g++, gdb 的使用;
- 熟悉进程概念, 进程控制和进程间通信 (pipe, shm, msg_queue);
- 了解 Linux 下权限的概念及操作;
- 了解信号的产生及处理过程;
- 掌握文件的基本操作及其存储的基本原理;
- 熟悉线程的基本原理, 能进行多线程编程;
- 熟悉 OSI 七层模型, TCP/IP 四层模型;
- 熟悉建立网络连接的具体过程;
- 掌握 Linux 下的 socket 编程, 熟悉 TCP/UDP/HTTP 协议的特点;
- 了解 ARP 协议, DNS 技术, ICMP 协议, NAT 技术的实现原理;
- 了解 IO 多路转接 select, poll, epoll 的各自特点;

◆ 其他技能

- 掌握 MySQL 数据库的增、删、查、改等基本操作;
- 了解生产者-消费者模型以及它的一些应用场景;
- 熟悉单例模式的设计, 了解懒汉、饿汉模式的区别;
- 了解 shell 编程, 能编写一些简单的 shell 脚本;

项目经历

◆ C++ 高并发内存池

◆ 基于 HTTP 协议的共享文件目录