

1

1 | 111@qq.com

求职意向: C/C++ 服务器开发工程师

专业技能

编程语言：熟悉 C++ 面向对象编程，熟悉标准模板库 STL 的使用规范，阅读过部分源码和实现（容器、算法、配置器等）

数据结构：熟悉常用算法(Leetcode 200道)、数据结构（链表、栈、队列、哈希表、二叉树、B/B+树、红黑树等）

Linux 操作系统：熟悉 Linux 操作系统，了解其基本操作，熟悉 Linux 环境下的多线程编程及进程间通信，熟悉常用线程间同步与互斥手段（互斥锁与条件变量）

网络编程：熟悉 Socket 网络编程，熟悉 TCP/UDP、HTTP 等网络协议，了解五大 IO 模型以及 select/epoll 多路复用技术

设计模式：了解单例模式、工厂模式、观察者模式、迭代器模式等

数据库：熟悉 MySQL 关系型数据库、Redis 非关系型数据库，了解 MySQL 查询性能优化相关技术，Redis 五大数据类型，持久化机制以及主从复制技术

工具链：熟练使用 Vim 编辑器、GCC 编译器、GDB 调试器、Git 版本控制系统、Makefile 编译工具等

项目经历

Linux 文件管理服务器

- 核心模块
 - 实现下载和上传文件（包括文件夹），下载时具备下载提速，断点续传等功能
 - 使用 MySQL 数据库存储操作日志
 - 模拟 Linux 系统，实现 cd、ls、pwd 等命令
 - 数据库密码验证（包含首次登陆注册和密码错误重新输入）
- 技术亮点
 - 实现与 bash 几乎完全相同的 cd 功能
 - 使用边缘触发优化 epoll 频繁响应，使用进程池与线程池减少 CPU 运转负载
 - 超时断开，针对连接上的客户端，若超过 30 秒未发送任何请求，断开连接，并使用环形队列技术实现高并发

汽车出行 APP 界面搜索模块（关键字推荐和网页推送）

- 核心模块
 - 搭建 Reactor 线程池服务器
 - 创建词典、词典索引、网页库和网页偏移库
 - 使用 Redis 作为缓存系统，提高查询效率
 - 通过 cppjieba 库对中文进行分词，并使用最小编辑距离算法对关键词进行推荐
- 技术亮点
 - 使用 Simhash 算法对网页进行去重，删除相似网页
 - 建立倒排索引，并使用 TF-IDF 算法，推送与关键字强相关的网页

工作经历

神州优车信息技术（天津）有限公司

2020.07 - 2020.11

完成公司关键字搜索工具的实现和上线，通过创建词典和索引文件，对提取出的内容执行查询、筛选和统计操作，并使用 redis 作为缓存系统，提升查询效率

教育经历

天津工业大学（双一流）集成电路 本科

2016.09 - 2020.06

GPA：3.41 / 4.00（专业前10%）

相关课程：C++ 程序语言设计（91）、计算机组成原理（89）、Python 程序设计（92）、数字电子技术（91）、模拟电子技术（87）

奖项证书

全国大学生半导体创新竞赛国家二等奖

校级三好学生、校级学业突出奖学金、校级二等奖学金

大学英语四/六级（CET-4/6），良好的听说读写能力，快速浏览英语专业文件及书籍