

个人简历

求职意向：C++开发工程师



名字：张明远

电 子 邮 件：

电话：138-1879-6450

zhangmingyuan@email.com

地址：北京市海淀区

教育背景

清华大学	计算机科学与技术专业	硕士	时间 2019.09 - 2022.06
北京邮电大学	软件工程专业	本科	时间 2015.09 - 2019.06

项目经历

项目名称：基于 Linux 的轻量级 Web 服务器

项目时间：2019 年 5 月-7 月

项目描述：本项目是在 Linux 环境下使用 C/C++ 语言开发的轻量级多线程 HTTP 服务器，所搭建的服务器支持一定数量的客户端连接以及响应，并且支持客户端访问服务器的图片、视频等资源。

主要工作：

- ◆ 利用 Socket 来实现不同主机之间的通信；
- ◆ 利用 epoll 技术实现 I/O 多路复用，提高效率；
- ◆ 对浏览器的 get 请求进行处理，使用有限状态机逻辑高效解析 HTTP 报文；
- ◆ 利用多线程机制提供服务，增加并行服务数量；
- ◆ 利用定时器将不活跃的客户访问及时关闭，利用数据库连接池减少连接。

个人收获：对 HTTP 的服务过程有了更清晰的认识，对于使用 Socket 通信以及 I/O 多路复用有了一定的理解，对于 C++ 的类特性有了更直观的感受。

专业技能

- ◆ 熟悉 C/C++，熟练使用 C 的指针应用及内存管理，C++ 的封装继承多态，STL 常用容器，C++11 常用特性（智能指针等）；
- ◆ 对 TCP/IP 网络模型有清晰的认识和理解，熟悉 TCP/IP、UDP 等协议，对 HTTP/HTTPS、DNS 等网络协议及其原理有了解，理解 TCP 三次握手、四次挥手、流量控制、拥塞控制等手段；
- ◆ 掌握 Linux 下 vim 的开发环境，了解网络编程，能使用 IO 多路复用、epoll 等特性进行开发；
- ◆ 对操作系统的进程通信有一定的开发经验，了解操作系统的死锁、内存管理、调度算法等知识；
- ◆ 会使用 MySQL 命令进行检索，对于 MySQL 中的索引、事务、存储引擎、锁机制等内容有一定的理解；
- ◆ 掌握常用的数据结构（链表、栈、队列、二叉树等），熟练使用排序、贪心、动态规划等算法；
- ◆ 会使用常用设计模式（如单例模式）进行开发；
- ◆ 熟悉使用 VSCode、XShell 等工具的使用。

自我评价

- ◆ 具有较强的学习能力；
- ◆ 具有信息检索和收集以及解决问题的能力；
- ◆ 具有团队合作和沟通协调能力。

个人简历