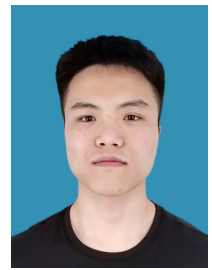


梁骏曜

☎ 18200924475

✉ jyliang@nuaa.edu.cn



教育背景

南京航空航天大学 - 计算机科学与技术

2022.09 - 2025.06

中国矿业大学 - 土木工程

2018.09 - 2022.07

项目

基于Linux的轻量级Web服务器(独立开发者)

2024.01 - 2024.02

■ 项目描述：

该项目是为了学习Linux网络编程知识，在Linux环境下使用C++语言开发轻量级多线程HTTP服务器。该服务器能够支持一定数量的客户端连接，并且能够及时响应客户端对图片、视频等资源的访问请求。

■ 主要工作：

- 使用socket实现不同主机之间的通信；
- 使用Epoll技术实现I/O多路复用，提高服务器效率；
- 使用有限状态机解析HTTP请求报文，处理GET和POST请求；
- 采用模拟Proactor模式处理事件；
- 利用多线程机制增加并行服务数量。

■ 项目难点：

- 实现线程池以提高吞吐量；
- 编写主从状态机对HTTP报文进行解析；
- 高效处理事件。

■ 个人收获：

- 加深对HTTP服务过程和TCP三次握手的理解；
- 对于socket通信和I/O复用有了一定的了解，巩固了已有的知识；
- 在项目中应用了设计模式，加深了对设计模式的理解。

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；了解Python
- 熟悉常用的数据结构(链表、栈、队列等)
- 熟悉操作系统的内存管理、进程调度等知识
- 熟悉TCP三次握手、四次挥手，socket网络编程，select/poll/epoll多路复用模型
- 熟悉Linux环境下常用命令，熟练使用Git进行版本控制，了解GDB、GCC、Makefile等工具

自我评价

- 具有信息检索及解决问题的能力，可以熟练使用Google、github、stackoverflow等解决技术问题；
- 英语CET-6通过，具备阅读英文文献和英文手册的能力；
- 持续性学习能力强，擅于梳理学习理解形成笔记(https://github.com/JYLiang22/cs_basic)