

电话：18200924475
邮箱：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

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；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

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，服务器支持一定数量的客户端连接并及时响应，支持客户端访问服务器图片、视频等资源。
- 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，提高效率；
 - 使用有限状态机解析HTTP请求报文，对GET和POST请求进行处理；
 - 事件处理模式采用模拟Proactor模式；
 - 利用多线程的机制，增加并行服务数量。
- 项目难点：
 - 实现线程池，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：
 - 此项目中，使用Makefile进行编译、GDB进行调试、Git进行版本控制，了解了一些全新的技术；
 - 对HTTP的服务过程以及TCP三次握手有了更深入的了解；
 - 对于socket通信以及I/O复用有了一定的了解，对已有知识进行夯实；
 - 在项目中应用了设计模式，加深了对于设计模式的理解。

■ 项目描述：

本项目在Linux环境下使用Python语言，基于pytorch框架实现了一种新颖的无数据知识蒸馏的联邦学习框架，解决了当本地数据来自高度异构的分布时，全局模型和本地模型无法同时保证高精度的问题，进一步解决了新汽车进入当前系统的冷启动问题。

■ 创新点：

1. 在知识蒸馏中引入了基于类别的超知识，从而实现无数据知识蒸馏；
2. 该联邦知识蒸馏框架，可以在保证本地私有模型精度的同时，得到更高精度的全局模型。

● 个人总结

1. 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；
2. 英语CET-6通过，具备阅读英文文献和英文手册的能力；
3. 持续性学习能力强，并会在学习中把自己的理解记录下来，形成自己的笔记。