

X X X

22岁 | 男 | 汉族 | 共青团员

手机号 | 邮箱

教育背景

2019-08 ~ 2023-06

南开大学

计算机科学与技术 (本科)

主修课程：高级语言程序设计（C++）、计算机组成原理、操作系统、计算机系统概论、计算机系统设计、计算机网络、编译原理、算法导论等

项目经验

2021-11 ~ 2021-12

基于UDP的可靠传输协议

独立开发

项目描述:

利用socket在用户空间实现面向连接的可靠数据传输，并分别实现停等机制、滑动窗口机制和拥塞控制并进行性能比较

主要工作:

1. 利用C++socket实现停等机制的可靠数据传输
2. 在停等机制的基础上采用多线程（单收单发）实现SR滑动窗口机制，并增加状态机来实现拥塞控制
3. 在不同丢包率和时延下比较其性能

项目难点:

1. 数据包的封装和处理
2. 拥塞控制阶段窗口大小的处理

2022-05 ~ 2022-07

Linux下的Web服务器

独立开发

项目描述:

在Linux环境下利用socket，采用多线程epoll方式实现服务器的请求解析和响应

主要工作:

1. 使用多线程充分利用多核 CPU，并使用线程池和锁、信号避免线程频繁创建销毁的开销和冲突
2. 使用 Epoll 方式 IO 多路复用技术，非阻塞 IO，使用 Reactor 模式
3. 使用状态机解析 HTTP 请求并生成响应信息
4. 使用升序双链表定时器关闭超时请求

项目难点:

1. 线程池的实现
2. Epoll方式处理客户请求
3. HTTP请求的处理

技能特长

1. 熟悉C++,熟悉常用算法、数据结构和STL容器的底层实现, C++的封装继承多态
2. 熟悉计算机网络, 熟悉网络TCP/IP四层网络架构, TCP/UDP通信, TCP流量控制, 拥塞控制等手段
3. 熟悉Linux系统基本命令, 了解gdb、vim基本使用
4. 熟悉操作系统, 熟悉进程和多线程、分页和分段, 熟悉进程间通信手段
5. 了解网络编程, 会使用Socket进行网络编程, 了解epoll/select/poll
6. 了解数据库的索引事务锁机制, 会使用MySQL增删改查



计算机



英语

校园经历

学生社团

在上一期间加了学院宣传部门，负责部分文章和视频推送的制作，参与制作了二三十篇推送，总浏览量破万，并获得优秀宣传干事的称号

社会实践

在2020寒假返校宣讲中任队长;参与“善行一百”活动,在街道上向行人们劝募,给贫困山区的孩子们送去温暖。