

# 唐颖琛

男 21岁 广州 本科 | 学生  
13544054561 1741399839@qq.com  
其他证件 43052320001029761X  
籍贯：湖南 政治面貌：共青团员



## 教育经历

2018.09 - 2022.06 本科 华南理工大学 软件工程 专业排名5%~20%

## 求职意向

广州 深圳 后台开发

## 项目经历

2020.08 - 2021.01 静态web服务器 后台开发

Web服务器，解析了get、head请求，可处理静态资源，支持HTTP长连接，支持管线化请求，并实现了异步日志，记录服务器运行状态。

- 使用Epoll边沿触发的IO多路复用技术，非阻塞IO，使用Reactor模式
- 使用多线程充分利用多核CPU，并使用线程池避免线程频繁创建销毁的开销
- 使用基于小根堆的定时器关闭超时请求
- 主线程只负责accept请求，并以Round Robin的方式分发给其它IO线程(兼计算线程)，锁的争用只会出现在主线程和某一特定线程中
- 使用eventfd实现了线程的异步唤醒
- 使用双缓冲区技术实现了简单的异步日志系统
- 为减少内存泄漏的可能，使用智能指针等RAII机制
- 使用状态机解析了HTTP请求,支持管线化

## 获奖情况

2020.12 亚太杯 一等奖

2020.10 校三等奖学金

## 个人技能

掌握计算机网络、操作系统、软件工程基础课程

熟悉C++、理解面向对象思想，掌握C++继承和多态特性，了解C++11特性

熟悉常用数据结构(list、seqlist、stack、queue、Matrix、string、heap、BinTree、BST),了解AVL、RBtree、B/B+树

熟悉常用的排序算法(冒泡、插入、选择、快排、希尔、堆排、归并、桶、计数)

熟悉OSI七层模型和TCP/IP四层体系分层结构,掌握常见网络协议：ARP、IP、ICMP、TCP、UDP、DNS、DHCP

熟悉TCP的三次握手和四次挥手，了解TCP的流量控制和拥塞控制

掌握数字签名原理、了解https的安全机制的工作原理

了解过SGI STL的部分容器<list/vector/stack/queue>和迭代器、空间配置器的源码,熟练使用STL中的vector、stack、queue、list、set、map等常见容器

## 自我评价

动手操作能力强，具有快速反应能力

学习能力强，头脑灵活

思维缜密，分析能力强

乐于助人，易于沟通，团结合作