

张少璞

☎ 17694842438 ✉ 99432741@qq.com 📍 天津
📅 23岁 🧑 男
📁 后端开发

个人总结/技能

- 语言基础：熟悉c/c++，了解STL的vector, map, deque, list典型数据结构原理，了解java, python编程语言
- 计算机基础：熟悉计算机网络，熟悉TCP/IP协议、http/https协议；了解操作系统，熟悉基础的linux命令，熟悉linux下gcc, gdb的基础命令
- 熟悉linux系统下开发,多进程和多线程开发,熟悉io多路复用如select, poll, epoll,了解线程池。
- 了解几种基本的设计模式。
- 编程功底扎实,熟悉面向对象开发,具有模块化的编程思想,规范的编码习惯。
- 拥有良好的沟通和协调能力，善于应变，能够快速适应新环境
- 随时可以入职
- 有强烈的求知欲，优秀的学习和沟通能力。

教育经历

天津工业大学 - 计算机科学与技术 本科 计算机院 2017年09月 - 2021年07月
GPA : 3.26 / 4.0
荣誉奖项：校长二等奖学金（2017-2018）蓝桥杯省级二等奖（2020）
相关课程：算法基础与设计，计算机网络，操作系统，linux基础等。

项目经历

C++实现的高性能WEB服务器 - 调研学习者 2021年01月 - 2021年04月

- 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
- 使用基于双向链表的定时器关闭超时请求
- 主线程只负责accept请求，并分发给其它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pipe进行线程间通信,实现了线程的异步唤醒。
- 使用主从状态机解析HTTP请求。
- 使用单例模式创建日志系统，根据实际情况支持同步/异步两种写入方式。
- 使用RAII机制优化数据库连接的获取与释放

基于libevent的ftp服务器开发 - 调研开发者 2021年01月 - 2021年04月
https://github.com/zhangshaopu/xftp_server.git

- 使用libevent库对基于c++服务器的代码进行重构，以及对ftp协议的学习。
- 对ftp协议分析
 1. 对ftp的工作模式的选择，项目选择主动模式
 2. 项目中用到的协议：RETR,STOR,LIST等
- 实现FTP命令如：USER、PORT、TYPE、LIST、CWD、STOR、RETR、CWD、CDUP
- 基于定时器实现空闲断开，缓解了服务器的压力。
- 添加REST指令，实现断点续传功能。

社团和组织经历

天津工业大学学生管弦乐团 - 小提琴一提 2017年09月 - 2019年09月

