

杨彬

yangbinhy212@163.com | 18331277991
河北省保定市 | 2024 应届生 | 中共党员
个人主页: <https://yangbin212.github.io/>



教育背景

南开大学 (985), 硕士, 专业: 控制科学与工程	2021.09 - 2024.06
• 公能奖学金 * 2	
东北大学 (985), 本科, 专业: 机器人工程	2016.09 - 2020.06
• 国家励志奖学金 * 1、校级二等奖学金 * 1	

项目经历

网盘和聊天室服务器	2024.05 - 2024.06
-----------	-------------------

- 基于 Qt5 编写前端操作界面, UI 设计基于 QWidget 和 ui 相结合。
- 使用弹性结构体实现 Client 和 Server 之间通信。
- 通过子类化, 继承 QTcpSocket 和 QTcpServer, 将不同的 QTcpSocket 存储在一个 QList 中以区分不同的 Client 的连接。
- 用户信息和好友信息存储在 Server 端的数据库, 数据库管理系统使用 SQLite3。
- 加好友操作、分享文件等操作服务器端转发数据; 服务器端使用 QFile 新建、移动、删除文件等操作。

基于 muduo 网络库的集群聊天服务器	2024.06 - 2024.07
----------------------	-------------------

- 使用 muduo 网络库作为项目的网络核心模块, 提高并发网络 IO 服务, 解耦网络和业务模块代码。
- 使用 json 序列化和反序列化消息作为私有通信协议。
- 配置 nginx 基于 tcp 的负载均衡, 实现聊天服务器的集群功能, 提高后端服务的并发能力。
- 基于 redis 的发布-订阅功能, 实现跨服务器的消息通信。
- 使用 MySQL 关系型数据库作为项目数据的落地存储。
- 使用连接池提高数据库的数据存取性能。

Linux 高性能服务器	2024.07 - 2024.08
--------------	-------------------

- 使用线程池 + 非阻塞 socket + epoll (ET 和 LT 均实现) + 事件处理 (Reactor 和模拟 Proactor 均实现) 的并发模型。
- 使用状态机解析 HTTP 请求报文, 支持解析 GET 和 POST 请求。
- 访问服务器数据库实现 web 端用户注册、登录功能, 可以请求服务器图片和视频文件。
- 实现同步/异步日志系统, 记录服务器运行状态。
- 经 Webbench 压力测试可以实现上万的并发连接数据交换。

专业技能

编程语言: C++、Python、MATLAB

开发工具: Json、ffmpeg、Qt、nginx、redis、muduo、MySQL、SQLite3、CUDA、Taichi

专业知识: 计算机视觉 (OpenCV)、51 单片机、电路原理、模拟电子技术、数字电子技术、自动控制、嵌入式系统、伺服电机原理、机器人学和机器人动力学、Linux 系统

专业技能: CMake、Git

奖励荣誉

论文方面: EI 论文 2 篇; SCI 论文 1 篇	2023
-----------------------------	------

综合自述

自我评价: 具备较强的信息检索能力, 擅长通过官方文档、技术书籍以及技术网站解决遇到的难题。

生活态度: 热爱运动, 积极乐观, 面对困难迎难而上, 敢于挑战自我。