

# 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
<ul style="list-style-type: none"><li>基于 Qt5 编写前端操作界面, UI 设计基于 QWidget 和 ui 相结合。</li><li>使用弹性结构体实现 Client 和 Server 之间通信。</li><li>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。</li><li>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。</li><li>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。</li></ul>	
基于 muduo 网络库的集群聊天服务器	2024.06 - 2024.07
<ul style="list-style-type: none"><li>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。</li><li>使用 json 序列化和反序列化消息作为私有通信协议。</li><li>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。</li><li>基于 redis 的发布-订阅功能, 实现跨服务器的消息通信。</li><li>使用 MySQL 关系型数据库作为项目数据的落地存储。</li><li>使用连接池提高数据库的数据存取性能。</li></ul>	
Linux 高性能服务器	2024.07 - 2024.08
<ul style="list-style-type: none"><li>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。</li><li>使用状态机解析 HTTP 请求报文, 支持解析 GET 和 POST 请求。</li><li>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。</li><li>实现同步/异步日志系统, 记录服务器运行状态。</li><li>经 Webbench 压力测试可以实现上万的并发连接数据交换。</li></ul>	

## 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
运动方面: 人工智能学院所长杯羽毛球团体赛季军	2022

## 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, 擅长总结学到的知识并形成技术文档、发表博客。

**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。