

意向：软件开发

姓名：韦孟祥
性别：男
出生年月：1998 年 2 月
籍贯：安徽阜阳
毕业时间：2024 年 7 月
电话：18655893539

本科学校：广西科技大学
硕士学校：哈尔滨理工大学
学历：硕士研究生
专业：信息与通信工程
政治面貌：共青团员
邮箱：18655893539@163.com



专业技能

- ◆ 熟悉 c++, c 语言,
- ◆ 了解 python, 熟练使用 python 脚本
- ◆ 熟悉常用开发板的使用, 如 stm32, 51 单片机
- ◆ 熟悉嵌入式开发软件的使用, 如 Keil4, AD16, Proteus, Multisim
- ◆ 熟悉嵌入式仪器仪表的使用, 如万用表, 示波器
- ◆ 熟悉 STL 容器, 了解智能指针
- ◆ 熟悉常用的设计模式和设计原则
- ◆ 熟悉 MYSQL 编程基本操作
- ◆ 熟悉 Windows 线程同步、线程池、内存管理、静/动态库等
- ◆ 熟悉 Socket 编程、TCP 协议、UDP 协议、OSI 七层模型、IO 模型
- ◆ 掌握 Linux 系统相关知识, GDB、Makefile、进程间通信、线程安全等
- ◆ 熟悉常用的数据结构和算法, 如链表、栈、队列、二叉树、排序算法、查找算法

项目经历

- ◆ 教育平台：
 - ◆ 1. 学生端登陆注册, 获取课程房间列表, 选择进入课程房间上课
 - ◆ 2. 教师端登陆注册, 设置课程房间信息, 开始上课, 推送音视频流, 停止上课
 - ◆ 3. 服务器为后台处理客户端数据, 线程调度, 分发音视频流, 数据库中存储课程信息和成功注册的用户信息
 - ◆ 4. 应用技术: 同步阻塞+多线程模型, 线程池, 简单工厂模式, 中介者模式, ffmpeg, 音视频同步, 自定义协议包, 协议映射表
- ◆ 即时通讯软件：
 - ◆ 1. 客户端注册、登录、获取好友列表、好友添加/删除、单聊/群聊、离线消息、音视频聊天、文件传输功能。
 - ◆ 2. 服务器处理客户端的注册、登录、获取好友/群聊列表等功能, 用户连上服务器后, 服务器负责转发聊天记录、音视频流以及用户间的好友添加/删除请求。
 - ◆ 3. 应用技术: Windows+MFC、中介者模式、心跳机制、Socket 网络编程、TCP 协议、自定义协议包、协议映射表、数据库
- ◆ 基于 ORPN 的遥感舰船目标检测算法：
 - ◆ 具体介绍: Python, Pytorch, MMDetection, 在 ORPN 的基础之上构建了一种多尺度舰船目标检测算法, 对于小目标和多尺度目标有着很高的检测精度和检测效率, 在没有牺牲较大检测效率的基础之上相较于原网络检测精度有较大提高。

获奖证书

- ◆ 2018 年挑战者杯省赛二等奖
- ◆ 2018 年互联网+省赛三等奖
- ◆ 2019 年国家励志奖学金
- ◆ 2020 年国家励志奖学金
- ◆ 2022 华为物联网设计大赛国家一等奖
- ◆ 2022 年研究生电赛东北赛区三等奖

学术成果

- ◆ 实用新型专利: 一种基于插脚可旋转的两脚充电设备 (已授权), 专利号 (202223210224.4)
- ◆ 发明专利: 一种船舶检测方法, 装置及电子设备 (实审)
- ◆ 学术论文: 一种基于 ORPN 的小遥感舰船目标检测算法的研究, (外审中) (仪器仪表学报)

个人评价

- ◆ 学习上: 勤奋刻苦、认真好学、脚踏实地、能不断地充实自己的专业知识, 主动吸收新知识。
- ◆ 生活上: 活泼开朗、乐观向上、兴趣广泛、爱好体育运动; 适应力强、坚忍不拔、吃苦耐劳。