



姓名：陈红

地址：河北省邢台市

电话：17332965793

邮箱 156804148@qq.com

本科院校：河北工程技术学院

专业：智能科学与技术

硕士院校：华东师范大学

(目前研 0 阶段)

专业：通信与电子工程

主修课程：

STM32 单片机开发与应用

C 语言程序设计

Python 程序设计

Java 面向对象程序设计

JavaScript 程序设计

数据库原理与应用

机器学习

操作系统

服务端技术

求职意向：嵌入式、单片机、通信



专业技能

1. 熟悉信息处理、信号论、编码理论等通信理论，掌握幅度调制、频率调制、相位调制等调试方式，并运用这些知识进行系统设计和性能分析。
2. 熟悉通信网络的架构与协议，如 TCP/IP 协议、以太网协议等，了解网络拓扑结构的设计以及网络设备的配置与管理，能够处理网络中的常见问题。
3. 熟练掌握各种测试仪器的工具和使用方法，能够进行通信系统的性能测试、故障诊断和问题解决，保障网络的通畅与安全。
4. 熟练掌握 C/C++、Python 等编程语言，能进行通信相关软件开发。



项目经验

2023. 09-2023-11

河北工程技术学院

智能家居通信系统实训

- **开发环境：**Pycharm、MySQL、WiFi 协议栈
- **仪器设备：**无线路由器、传感器、单片机、示波器、信号发生器、频谱仪
- **项目描述：**
 - **需求分析：**对智能家居设备的功能和通信需求进行详细调研，确定整体架构和功能模块。
 - **网络设计：**选择合适的通信技术，设计无线网络拓扑结构，确保设备的覆盖范围和连接稳定性。
 - **协议开发：**制定智能家居设备之间的通信协议，定义数据格式和交互流程，确保设备能够正确理解和响应彼此的指令。
 - **硬件开发：**设计和开发智能家居设备的硬件模块，包括传感器的选择和集成，以及控制器的电路设计。确保硬件与通信协议兼容，并能够与其他设备进行有效交互。
 - **软件开发：**编写智能家居设备的控制软件，实现与通信协议的对接，提供用户友好的界面和操作方式。
 - **系统集成：**将各个设备和软件模块进行集成和测试，确保系统的正常运行和互操作性。
 - **性能优化：**对集成后的系统进行性能评估，分析困难存在的瓶颈和问题。采取优化措施，如调整网络参数、优化软件代码等，提高系统的响应速度和数据传输效率。
- **项目成果：**
 - ✧ 成功搭建了稳定可靠的智能家居通信网络，实现了设备之间的顺畅通信。
 - ✧ 实现了智能家居设备的远程控制和管理功能，用户可能方便的通过手机或其他终端进行操作。
 - ✧ 增强了对智能家居通信系统的理解和实践能力，为今后的相关项目提供了宝贵经验。



奖项荣誉

- 大学英语四级（CET-4）、六级（CET-6）。
- 2021 年全国大学生英语竞赛 C 类二等奖。
- 2021 年外研社·国才杯英语写作一等奖。
- 2021 年第四届中国虚拟现实大赛二等奖。
- 2021 年第十三届全国大学生数学竞赛预选赛三等奖。
- 2021 年第四届华教杯全国大学生数学竞赛三等奖。
- 2021 年第十二届蓝桥杯大赛河北赛区 Java 软件开发大学 B 组二等奖。
- 2022 年国家励志奖学金。



自我评价

- 思维细腻敏捷，勤奋好学，能适应各种环境，接收能力强，有一定的组织及管理能力。
- 工作学习认真负责，能够快速学习和掌握新知识，有较强的分析问题和解决问题的能力。
- 性格开朗、思维活跃，极富创造力，善于沟通，具有较强团队意识。
- 善于创新，敢于迎接挑战、面对风险，注重理论与实践相结合。