



侯丽华

求职意向：嵌入式软件开发



15269019063

2360033231@qq.com

本科

25 岁



教育背景

2019.09-2022.07 聊城职业技术学院 物联网应用技术 专科

2022.09-2024.07 山东工程职业技术大学 电子信息工程技术 本科

- **C 语言编程能力**：熟悉 C 语言编程，了解数组、链表、结构体等数据结构的应用，能够高效地进行算法设计和程序逻辑实现。编程中的内存管理有着深入的理解，能够确保程序的稳定性和性能优化。
- **单片机开发与外设应用**：在单片机开发领域，具备丰富的实战经验。熟悉 GPIO、USART、IIC、SPI 等单片机外设的基本原理，无论是硬件设计还是软件编程可进行实际项目的开发。
- **模电与数电基础**：拥有扎实的模拟电路和数字电路理论基础，能够轻松解读原理图，并根据需求进行电路设计和调试。
- **开发工具熟练运用**：熟练使用 Keil5、STM32CubeMX、嘉立创 EDA 等开发工具，能够高效地进行嵌入式系统的软件开发和硬性设计。
- **测试与调试技能**：熟练掌握示波器、万用表等测试工具的使用，能够独立完成电路的测试与调试工作。



项目经历

项目一：基于 STM32 的智能门禁系统的设计与实现

- **开发工具**：Keil5, 嘉立创 EDA **主控芯片**：STM32F103C8T6
- **项目描述**：是一种结合非接触式 IC 卡、指纹、密码、读卡器、蓝牙多种控制方式来实现门的自动开关的系统。
- **项目职责与成果**：在本项目中，我独立负责了从智能门禁系统硬件部分的设计与搭建、软件部分的核心开发以及对系统进行测试与优化的工作。成功设计并实现了一套具备身份识别准确、安全可靠的智能门禁系统。
- **主要工作内容**：

规划与设计系统，选定 STM32 芯片及硬件。运用嘉立创 EDA 软件，精心设计了各大模块的原理图。为确保电路的稳定性和可靠性，对每一个元器件的选型都进行了严格的筛选和测试。成功完成了原理图的绘制，并顺利导出了 PCB 版图。

在 Keil5 中用 C 语言编写软件编写软件代码（含身份识别、权限验证、门锁控制等）。最后进行联调测试并优化，完善功能以实现精确、灵活、可靠的门禁控制

项目二：基于 STM32 的光强检测及显示控制系统设计

- **开发工具**：Keil5, Altium Designer **主控芯片**：STM32F407ZE
- **项目描述**：一个可以感知光照强度并能显示出来的系统
- **项目职责与成果**：利用 Altium Designer 软件设计 LED 显示控制模块、按键控制模块、SK6812 模块、BH1750 模块、定时器模块、GUI 模块、ILI9486 模块的原理图保障各模块原理图的准确性与科学性。并通过 keil5 写以上各模块对应代码，确保代码的逻辑性、稳定性与高效性。



实习经历

山东山大欧玛软件股份有限公司 技术支持 2020.08 - 2020.09

- 在 2020 年全国会计初级考试中，负责济南海蔚考试中心考点考试系统的安装工作。我独立完成系统软件的安装与调试，保障考试系统能够正常运行，这培养了我的独立工作能力和对技术细节的把控能力。
- 在考试期间，负责该考点的技术支持工作，时刻监控考试系统运行情况。面对突发问题能快速响应并解决，锻炼了我的应变能力和问题解决能力。



技能证书

- 智能家居系统运维证书
- 获得山东省“齐鲁工匠后备人才”称号