



潘小鱼 意向岗位: 嵌入式软件工程师

电话: 1 77231 0581 4 邮箱: 3383679442@qq.com 性别: 男 年龄: 21

教育经历

2022.09 - 2026.06

重庆人文科技学院

通信工程 | 本科

主修课程: 电路原理与分析, 数字电路, C 语言, 模拟电路, 单片机与微机原理, 数据通信, 高频电路, 嵌入式

相关技能

- 熟练使用 C\C++ 语言, 对数组, 指针, 链表等有一定自己的理解。
- 熟练 Keil、vscode ,arduino IDE 开发环境熟练, 使用立创 EDA, 熟悉 STM32、ESP32 系列芯片。
- 熟悉 STM32 基本外设 (TIM、PWM、ADC、DMA、GPIO、NVIC)。熟练(iic、CAN、SPI、UART、WIFI,蓝牙, 单总线) 等通信协议。并且熟悉标准库和 HAL 库。
- 具有良好的芯片手册阅读习惯, 能够进行裸机开发, 代码行文规范、逻辑清晰。
- 能看懂电路原理图, 有一定的数字电路和模拟电路知识。能使用万用表, 示波器, 逻辑分析仪, 焊枪, 风热枪。
- 熟悉 FreeRTOS 操作系统。例如多任务多线程的调度, 队列, 信号量。
- 熟练 linux 操作系统, 熟悉常用的命令, 以及嵌入式 Linux 开发。
- 熟悉 TCP/IP、MQTT 等网络协议。

2024.10-2024.12

电子秤

项目经历

项目负责人

主要工具: KEIL,立创 EDA, 串口调试助手, 手机蓝牙调试工具。

主要功能: 基于 stm32 以及 HX711 的智能电子秤, 具有基本的称重功能; 具有蓝牙或 Wifi 传输功能, 通过手机可以查看称重信息; 手机端需具备称重信息存储功能, 可以统计历史数据; 当有重物放上去时实现称重功能, 重量小于一定值时进入待机状态; 体重秤使用锂电池供电, 带电池管理电路; 项目特色: 1.低功耗: 在重物没有达到临界值时设备进入低功耗模式, 得益与电池管理芯片与低功耗蓝牙, 以及 STM32 优秀的功耗管理让这款产品续航时间提升了 32%;

高精度度: 这得益于 HX711 压力传感器以及代码的完美契合使得这款电子秤精度达到了 1 克。

负责项目: 原理图设计+下单+PCB 焊接+代码烧录+测试+功能实现

2025.02 - 2025.04 智能大棚监测系统项目负责人

基于 STM32+4G 模块+传感器+通风/灌溉/遮阳设备+APP+云平台搭建的智能温室大棚控制系统。

主要负责内容：

- 编写 STM32 固件，实现对温室大棚内温湿度、光照强度、CO2 浓度等环境参数的实时监测，依据作物生长需求自动调控通风、灌溉、遮阳等设备的运行。
- 针对各类环境传感器进行数据采集与处理，通过数据融合算法提高环境参数监测的准确性。
- 利用 FreeRTOS 进行任务调度，合理安排数据采集、设备控制、通信等任务，运用信号量和事件标志组解决任务间的同步与互斥问题，保障系统稳定运行。
- 发送 AT 指令控制 4G 模块，采用 MQTT 与云平台交互，上传环境数据和设备状态，接收云平台下发的控制。

荣誉证书

2023 年 6 月荣获优秀大学生称号 2024 年 12 月荣获优秀共青团员称号

2025 年 5 月获得计算机三级（网络技术）

2025 年 5 月荣获 12 届大唐杯（ICT 模拟电路信号分析）省级三等奖

自我评价

我擅长解决多模块交互、数据传输及异常处理等复杂问题。注重代码质量与规范，具备良好的逻辑思维和调试能力。对新技术充满热情，乐于迎接挑战，期待在嵌入式软件开发领域持续深耕，为团队创造更大价值。擅长与团队合作解决工作中遇到的问题。并且我有善于学习用于学习新技术新知识，不断提升自己的市场竞争能力。