

李欢婷

求职意向：嵌入式软件工程师

156-9198-3280

15691983280@139.com

Github: <https://github.com/sunnunny22>

博客: https://blog.csdn.net/m0_53634093



教育背景

2020-09 ~ 2024-06

西安科技大学

电子信息工程 (本科)

专业成绩: GPA 专业前10%

实习经验

2022-06 ~ 2022-09

云艾姆希优有限公司

物联网工程师

- 负责研发基于w800单片机的智能取暖器的软件控制代码。
- tm1668 数码管驱动代码及根据需求进行逻辑控制。
- w800离线通信控制部分及其配网。
- 云知声平台sdk离线语音代码配置及其语音算法功能调试。

项目经验

2021-06 ~ 2021-12

煤矿安全专家

负责人

- 项目描述:** 基于 STM32、YOLO5、Java 开发一套针对矿下环境以及 矿下危险行为实时检测、实时告警的系统。
- 涉及技术:** STM32、各类传感器、4G 模块、Servlet、MySQL、Echarts、JavaScript、YOLO5、OneNET
- 实现功能:**
 - 利用各类传感器检测环境参数，实时传输到 OneNET 云平台，通过 GET 请求获取 OneNET 数据在 PC 和 APP 实时显示，实现数据展示和实时告警等功能。
 - 通过YOLO5 算法检测工人是否佩戴安全帽等实现智能化。
 - 实现注册登录功能及前后端的交互及分离。
 - 使用 MySQL 对告警数据进行存储，使用 Ajax实现界面实时刷新。

项目源代码: https://github.com/sunnunny22/attendance_system

2022-01 ~ 2022-05

基于 STM32 的室内空气质量监测报警终端设计

负责人

- 项目描述:** 开发基于 STM32 的室内空气质量监测报警终端，实现室内环境参数、危险信息监测并实时上传数据到云平台，并对危险信息通过邮箱通知用户。
- 涉及技术:** OLED模块、WIFI 通信、MQ-2、DHT11、光敏电阻传感器、OneNet等。
- 功能描述:** ESP-01S模块通过EDP协议获取各模块数据发送到云平台。OLED负责终端实时显示，云平台负责用户线上监测。温度、湿度或其他危险信息发生可自主报警。
- 项目职责:** 在整个项目中负责云平台的开发以及云平台和硬件设备的通信，OLED模块、DHT11温湿度传感器模块、MQ-2 烟雾模块、光敏电阻传感器等系统开发。

项目源代码: https://github.com/sunnunny22/red_warning

- 1、**项目描述**：采用 Opencv 和 Qt 库实现的人脸识别考勤系统。
- 2、**涉及技术**：嵌入式 Linux、Qt、OpenCV
- 3、**功能描述**：OpenCV 主要实现人脸检测和人脸识别功能，Qt 主要实现界面 UI 相关显示。项目运行在 Linux 系统上，可在电脑端虚拟机 Ubuntu 上运行，亦可在嵌入式 Linux 开发板上运行。
- 4、**项目职责**：在本项目中主要负责 Socket通信的搭建，使用多线程完成人脸的采集以及识别，与客户端进行通信。

项目源代码：https://github.com/sunnunny22/attendance_system

- 1、**项目描述**：针对室内空气质量监测，利用嵌入式Linux系统和ARM处理器,设计了一种基于嵌入式Linux系统的室内空气检测系统，可实现室内空气的实时监测。
- 2、**涉及技术**：嵌入式 Linux、STM32MP1A、QT
- 3、**功能描述**：STM32MP1A 主要实现硬件部分采集数据，Qt 主要作为客户端通过选择IP地址与服务器进行通信，并显示服务端发送数据的结果。
- 4、**项目职责**：在本项目中主要负责 Socket通信的搭建,及控制嵌入式Linux系统实现对温湿度、光强等数据的采集。

项目源代码：https://github.com/sunnunny22/linux_arm_warning

技能特长

- 1、熟悉c、java开发语言。
- 2、熟练掌握数据结构知道常用算法的内部实现。
- 3、能熟练操作 51、stm32 单片机。
- 4、掌握 Linux 的基本指令以基本操作。
- 5、熟悉 UART、RS232、SPI、IIC 等协议。
- 6、了解多进程、多线程及其各自通信方式。
- 7、熟练使用socket编程实现TCP通信。
- 8、熟悉web项目的基本开发流程，能够有效的处理好后端逻辑，能够简单使用如Fiddler等抓包工具。
- 9、有面向对象编程思想，有良好的编码习惯，能够有效提升代码可阅读性。
- 10、能熟练使用 KEIL、IDEA、CDK等开发软件。

荣誉证书

- 1、国家级大学生创新创业国家级优秀项目优秀评级
- 2、陕西省大学生创新创业优秀项目
- 3、陕西省第三届信息技术创新应用大赛二等奖
- 4、陕西省电子设计大赛优秀奖
- 5、第一届集成电路设计与应用创新创业大赛二等奖
- 6、“德州仪器杯”电子设计大赛二等奖
- 7、第十二届全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛二等奖
- 8、中国高校计算机大赛移动应用创新赛道校内选拔赛二等奖