



陈柯旭

性别：男

政治面貌：共青团员

联系方式：15617529697

民族：汉

邮箱：15617529697@163.com

籍贯：河南

毕业院校：新乡学院



求职意向

意向岗位：技术测试相关

意向城市：中国地区

期望薪资：7k-9k

求职类型：校招/实习生



项目经历

2025.05-2025.06

基于物联网技术的智慧农业系统

担任技术开发

利用keil，采用STM32L431RCT6、DHT11、BH1750等硬件进行项目的代码移植与开发，此系统主要负责采集大棚中的：

- 1、环境温度、湿度（DHT11）
- 2、光照强度（BH1750）
- 3、根据预设值进行自动调整：当光照大于预设值时关闭紫外线灯，当温度大于预设值时打开风扇模块，并将采集到的信息上传至华为云上进行可视化监测

2025.09-2025.11

智慧医疗综合开发平台

担任技术开发

基于 CES-BME5260 实验箱，完成多系统开发。在虚拟机上通过Ubuntu开发环境，移植 Android 与 Linux 系统，开发布局、控件、通信等核心功能及 GPS、4G 等硬件交互功能，整合人体生理数据采集处理。

2025.10-2025.11

智慧手环

担任技术开发

利用keil、FLUMCU、pctoilcd、imagetolcd等软件以及stm32F103RCT6、dht11、mpu6050、PulseSensor等硬件实现智慧手环的代码移植以及功能实现，主要实现了：

- 1、 led灯的亮灭控制
- 2、 蜂鸣器的控制
- 3、 Lcd屏的图片与文字显示
- 4、 温湿度及心率步数等信息的采集

2025.12-2026.1

YOLO跟随循迹避障小车

担任技术开发

开发环境和开发语言：c语言、keil、Python (YOLO)

使用到外设：USART、TIM、EXTI、SPI

使用到的硬件：ESP8266、STM32F103RCT6、JDY31、HC-SR04、OV2640、马达、多路红外传感器

简介：

该项目旨在利用马达驱动小车，通过红外模块、超声波模块、WIFI模块、蓝牙模块和摄像头模块实现小车的自动或手动避障、自动跟随以及循迹

通过TIM设置占空比来达到调控小车速度的目的驱动小车前进、运动以及转弯，避障的实现是通过红外模块是否吸收到光线以及超声波模块反射的超声波通过主控芯片计算距离来实现，跟随是基于yolo轻量模型并根据摄像头画面实现特定目标的自动跟随

遇到的问题	解决方法
电机转速不稳	电机用独立电源供电、调节占空比
红外传感器不灵敏	调节电位器
蜂鸣器IO口被占用	禁用调试接口的JTAG-DP同时保留SW-DP

2026.01-2026.02

家庭安防系统

开发环境和开发语言：c语言、keil、Python (YOLO)

使用到外设：USART、ADC、SPI

使用到的硬件：ESP01S、STM32F103C8T6、MQ2、MQ9、火焰传感器、LCD、蜂鸣器、继电器、4*4矩阵键盘、电磁门锁

简介：

硬件端：

该项目旨在利用STM32为核心，通过4*4矩阵键盘以及电磁门锁实现密码开门以及通过YOLO-V8模型实现人脸识别开门的效果。MQ2、MQ9和火焰传感器用来检测对应的环境数据并能实时在LCD屏幕和手机APP上更新显示，如果超过设定的阈值会触发相应的报警程序。

APP端：

通过Gemini辅助完成APP端设计，实现了启动页、主界面的设计，主界面包括网络配置、实时环境数据的接收、远程控制和模块的实时状态、串口调试界面及密码修改界面。

遇到的问题	解决方法
ESP8266数据传输问题	通过解析数据格式，只有在收到指定数据格式时才发送数据，避免无效发送

人脸识别的重复检测、性能和识别精度问题	YOLO只负责框取人脸部分，DeepFace不做检测，只对裁剪部分做ArcFace特征，减少重复计算
Gemini的AI幻觉	前期为Gemini指定任务框架，将功能模块化并依次实现单一功能最后再整合，每次对话后列出任务日志，包括当前任务进度、未完成的任务及解决但失败的任务等



实习经历

2025.12-2026.01

郑州信盈达电子有限公司

工程师助理

辅助工程师完成硬件的安装、代码的烧写及程序的稳定性测试，设计并执行功能测试用例，定位并协助修复关键问题。项目后期负责撰写测试日志及项目报告，记录项目的测试过程、缺陷及复现步骤。

了解了项目从立项到完成的基本流程，掌握了嵌入式相关的核心技能，进一步加深了对嵌入式系统质量保障的理解。



荣誉证书

大学英语四级证书、计算机四级证书



自我评价

努力勤奋好学，对嵌入式和AI有浓厚的兴趣，熟悉嵌入式系统架构及开发流程，能进行嵌入式硬件接口（如UART、IIC、SPI、ADC等）调试与驱动开发基础工作，掌握交叉编译工具链使用，可完成嵌入式Linux系统的移植，能基于嵌入式平台进行应用程序开发与调试，基本了解常用微控制器（如51、STM32等）的工作原理及编程方法，具备嵌入式系统软硬件协

同开发的基本能力,使用多种AI大模型和代码编写软件包括豆包、DeepSeek、Gemini、Grok、ChatGpt、Cursor、VSCode、AndroidStudio,能熟练对AI使用提示词协助我高效完成项目提升效率



技能掌握

51单片机、STM32、C语言、Linux、熟练驾驶符合C1驾驶证的车辆等



兴趣爱好

羽毛球、台球、户外探索



教育经历

2024.09-至今

新乡学院

物联网工程 | 本科

主修课程：计算机网络、Linux、操作系统原理、信息安全、嵌入式、RFID、MySQL

2022.09-2024.06

河南牧业经济学院

软件技术 | 大专

主修课程：网页设计、Web 应用开发、程序设计基础、移动开发基础、MySQL