|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 张三 |  |
| Tel：（+86）182xxxxxxxx  E-mail：xxxx@qq.com  生日：19xx.xx.xx  现居：xx市 | 性别：男  民族：汉  求职意向：嵌入式软件工程师 |

|  |
| --- |
| **工作经历** |
| **20xx.xx-20xx.xx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx有限公司（实习） 嵌入式研发助理**  项目名称：xx智能小车 （公司量产项目）  项目描述：小车具有雷达避障、图像识别、深度图像算法建模、自动导航等功能。  工作内容：   * 移植现存STM32量产程序至HC32国产芯片，并对其进行测试和配合同事进行联合调试。 * 在现存程序中增加Bootloader，涉及中断向量表偏移、启动安全校验、AB分区交替更新等功能。 * 设计原理图并更新PCB Layout，设计数字地模拟地区域实现磁珠隔离数字模拟地。   **20xx.xx-20xx.xx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx有限公司 嵌入式研发工程师**  项目名称：立方RTK （公司量产项目）  项目描述：利用4G、WIFI和蓝牙实现CORS服务，完成终端的厘米级定位；建立多通道数据上传模式：利用Lora无线收发协议对数据进行传输，利用http、mqtt等网络协议对检测数据进行上报。  工作内容：   * 负责编写Wifi和蓝牙的驱动固件、小程序通信、基站与流动站通信的中间件，供应用工程师调用。 * 开发Lora无线收发数据算法，实现漏发检测、定时重发，完整性校验等功能。 * 在主控MCU（Air724）上移植FatFS文件系统，方便上层对文件进行管理，并抽象出主控配置关键参数。 * 基于FreeRTOS的多任务编程，进行产品功能的软件任务调度规划，和UI工程师配合，完成LVGL界面设计及程序设计； * 开发数据解析中间件，对卫星数据进行处理，并通过卡尔曼滤波算法等实现实现稳定的厘米级定位； * 进行HTTP、MQTT承载Json数据的编程，实现HTTP、MQTT上Json数据的组帧、解帧的中间件；   **20xx.xx-20xx.xx xxxxxxxxx有限公司 嵌入式研发工程师**  项目名称：黄金掺杂检测仪  项目描述：利用多个检测维度检测黄金饰品中是否有掺杂存在  工作内容：   * 负责原理图设计和PCB Layout、以及样板的试制，涉及ESD、EMC、数字地模拟地隔离等应用。 * 负责底层驱动的编写及调试,如USB模拟串口、多通道ADC采集，DMA数据处理等； * 研发高精度称重系统，通过卡尔曼滤波、带通等滤波算法，在精度(±0.005g)超过业内平均标准（±0.01g）情况下，实现测量的稳定性。由于精度较高，且称重数据快速收敛，能对附着于黄金首饰表面的异常金属快速做出准确判断。 * 开发与上位机通信的协议，涉及传输校验，加密传输等功能，防止设备被破解。 * 负责整套设备运行的控制,并构建FatFS文件系统以及内存管理机制。 * 负责FreeRTOS多任务编程及LVGL界面编程，通过异步IO等进程间通信，高效调度任务，提高系统UI流畅性。 |
| **专业技能** |
| * 熟悉掌握C语言、链表，队列，栈、链表等数据结构等编程应用； * 熟悉arm主板SDK的编写，在各种arm平台部署各种的程序软件； * 熟悉STM32开发包括 USART、IIC、SPI、CAN、RS485等协议，能使用开发板的各种外设的应用； * 能够看懂英语的开发手册、包括硬件电路的原理图、原厂的开发手册； * 熟悉C++、Python和Lua，工作中通过自行设计的上位机以及定制脚本完成单元测试和开发工具初始化； * 熟悉单片机的常用功能如:GPIO、PWM、ADC、DAC、TIMER、FLASH等； * 熟悉嵌入式操作系统 (比如 FreeRTOS 等)的应用开发、了解 RTOS 的进程间的通信、任务创建与调度等； * 熟悉 windows 平台上的各类应用软件 ，如 Office 系列软件、WPS 系列软件等； * 熟悉常用的网络通信协议：TCP、UDP、HTTP、MQTT、NTRIP等； |
| **荣誉证书** |
| * 20xx年xx月 xxxxxxxxxxxxx大学生人工智能设计大赛 一等奖 * 20xx年xx月 xx第二届广西大学生人工智能设计大赛 三等奖 * 20xx年xx月 全国大学生电子设计竞赛 区三等奖 * 20xx年xx月 xx城市职业大学“C语言程序设计大赛” 二等奖 |
| **教育背景** |
| **20xx.xx-20xx.xx xxxxxx大学（本科） 智能制造工程专业**  主修课程：嵌入式、C 语言程序设计、单片机技术与应用、电路基础、数字电子技术、物联网技术、PLC 控  制技术、CAD 制图、工业机器人编程。 |
| **个人评价** |
| 本人性格开朗活泼，责任心强，自信乐观，沉着冷静有上进心，较强的团队合作和沟通能力，能虚心听取别人的意见，同时我有很强的自学能力和学习能力，喜欢在学习中思考，喜欢举一反三，我常说的一句话就是“换个角度想”。最重要的是我对嵌入式软件开发很感兴趣。真的非常感谢各位HR在百忙之中查看我的简历。 |