

求职意向

④ 嵌入式工程师 ⑥ 河南郑州 ② 8K-12K ① 到岗时间另议

教育背景

2017.9-2020.6

西南大学

计算机技术 专业 硕士研究生

研究方向 嵌入式开发 物联网 无线网络通信

主修课程

物联网技术、机器学习与数据分析、网络安全与安全软件开发、开源项目、软件项目管理。

211 研究生 奖学金 研究生竞赛

2012.9-2016.6

海南大学

电子科学与技术

主修课程

模拟电子技术、数字电子技术、高频电子线路、通信原理、单片机原理与应用技术、嵌入式系统、信号与系统、传感器检测技术和计算机网络与通信。

211 本科生 学生会 奖学金 四六级

专业技能

语言技能：

- 通过大学英语四级，具备独立英语技术文档查阅及文献阅读能力；
- 通过大学英语六级，能够熟练进行英语口语交际以及文档撰写；

专业技能：

- 编程语言，熟悉并掌握常用底层硬件编程语言，C/C++，会使用Python，了解汇编语言，掌握并能够熟练使用ARM Cortex-Mx(M0、M3、M4)系列微控制器进行裸机开发，了解接触ARM Cortex-A8微处理器开发；
- 开发工具，熟悉并掌握Keil、STM32CubeMX、IAR，VC++6.0，熟悉MATLAB需求仿真，Altium Designer硬件开发；
- 熟悉数字电路和模拟电路硬件设计，了解并掌握信号处理等常用芯片使用，具备项目设计经验，能够独立完成硬件电路设计、仿真和PCB布线，具备硬件调试及焊接能力。



郭良振

勤于思考，强于动手实践

基本信息

男

26岁

170cm/65kg

重庆

应届生

17638578381

linkenwild@email.swu.edu.cn

技能特长

95%

C

80%

C++

65%

Python

80%

Altium

80%

Linux基础

80%

硬件设计

- 4. 熟悉Windows、Linux操作系统，会一些shell命令，在Linux系统下会简单嵌入式开发；
- 5. 了解μC/OS和RT-Thread；
- 6. 在相关项目中熟练掌握并使用了Modbus ASCII/RTU工业总线通信协议，熟悉微机通信常用的SPI通信、I2C通信、RS485通信，熟悉802.15.4标准规约，了解并熟悉ZigBee无线通信各层协议；
- 7. 基于以往项目经验，具备产品开发迭代中自定义数据传输通信协议能力；
- 8. 熟练掌握Word、Excel、Powerpoint、Visio等常用办公软件，熟练使用分布式版本控制工具如GitHub、码云等，会使用Xshell软件，熟悉项目文档撰写流程，具备文档科学撰写归并提交能力；
- 9. 具有自学能力，零基础使用前端框架搭建个人技术博客，推送及更新博文；

大学英语六级

微控制器裸机开发

硬件电路设计及PCB制作

熟悉常用工业通信协议

熟悉Github、热更新个人技术博客

实验与项目经验

2018.12-2019.7

西南大学计算机与信息科学学院实验室

研发

ZigBee多信道网络控制系统的调度方法研究

轮询调度 隐形令牌通信 容错机制 实时性系统 ZigBee无线通信

ZigBee多信道网络控制系统调度方法设计、相应验证平台硬件设计调试与软件开发。软件部分完成网络控制系统节点设备组簇算法设计，进行了ZigBee通信策略设计，研究实现可兼顾实时数据上传及通信性能的簇内令牌通信与簇间主从通信的数据融合算法。通信将簇内节点数据交互采用隐形令牌通信机制，自主设计网络控制系统容错机制，实现网络控制系统中心快速定位故障节点，提高无线网络系统鲁棒性。硬件部分完成实现边缘簇簇首节点硬件电路的设计、元器件选型与功能调试，并基于簇首节点硬件平台于IDE上进行程序开发。

2018.7-2018.12

重庆宇通系统软件股份有限公司

工业控制岗研发

边缘计算工业控制系统研发

系统实时性 轮询调度方案设计优化 PID控制算法 边缘计算处理

边缘计算工业控制系统中协调器与底层节点硬件电路设计与程序开发。协助完成硬件电路调试以及程序设计，协助完成网络系统设备组网、组态工作。搭建主从式结构设计，以国家标准Modbus TCP/IP标准通信协议为蓝本，设计上游设备与下游设备之间的自定义通信协议。基于项目系统实时性要求，完成协调器对底层节点的轮询调度系统优化算法设计。以当前边缘计算技术为驱动，改进系统运行轮询通信调度机制，系统底层节点组成控制回路，并设计一阶被控对象，应用数字式微分先行PID控制算法对设备边缘产生的数据处理，边缘计算运行方式提高系统整体的效率值，扩大系统网络规模，提高企业效益。



我的手机简历在线版

2018.4-2018.6

重庆宇通系统软件股份有限公司

嵌入式工程岗研发

客户端（或主站）与服务器（或从站）的Modbus通信程序开发

Cortex-M4 Modbus RTU/ASCII 通信报文封帧解析

基于Cortex-M4微处理器，通过对Modbus RTU和Modbus ASCII通信数据链路层和应用层分析，完成串口程序Modbus报文的封帧和数据解析。实现Cortex-M4硬件平台Modbus两种通信格式报文的数据通信交互，完成客户端（或主站）、服务器（或从站）的嵌入式微处理器软件开发工作。

2017.9-2018.1

重庆亘森电子科技有限公司

硬件岗开发

电拦鱼系统开发

自动控制 硬件电路设计 C/++

电拦鱼系统项目便携式物联网监控设备硬件板设计及后续的改进。该设备主要通过RS232串口连接底板与主控机，检测和处理主控机采集的数据，用于监控触摸屏实时监测。电拦鱼监控主机硬件板采用ARM Cortex-A8 芯片，主要外围电路包括电源模块、触摸屏模块、以太网口模块等的设计改进。对接入的电源电压根据需要进行升压降压处理满足功能模块正常工作。

电拦鱼系统项目节点主机设计，用于脉冲电流自主性充放电。主要根据监控主机发出的指令，调节节点机的充放电姿态。协助参与节点主机硬件画图PCB设计，现场调试安装等。

荣誉奖项

国家级	国家研究生奖学金（全额）2次	
	“华为杯”第十五届中国研究生数学建模竞赛	全国一等奖
省市级	“兆易创新杯”第十三届研究生电子设计大赛	西南赛区三等奖
校级	海南大学优秀志愿者	海南大学三好学生
	西南大学优秀共青团员	

获奖证书



