

徐启博

电话: 15539912984

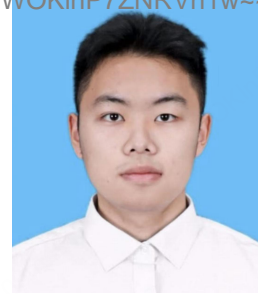
年龄: 22岁 学历: 本科

邮箱: 994922336@qq.com

求职意向: 嵌入式工程师

籍贯: 河南省南阳市

目标工作地点: 全国



自我评价

- 专业能力:** 电子信息工程本科毕业, 在校期间专业课成绩优秀, 熟悉嵌入式硬件平台、熟练掌握C/C++语言, 具备嵌入式软件开发能力, 掌握常用通信协议及TCP/IP协议线、喜欢钻研, 参加过计算机专业研究生录取考试。
- 性格特质:** 正向乐观, 求真务实; 持续学习自我赋能; 勇于探索, 团队协作能力和适应性较强, 抗压性强。

实习经历

2024.11-2025.3	南阳飞龙电力集团公司电器分公司	嵌入式工程师助理 (实习生)
<ul style="list-style-type: none">参与项目开发: 基于STM32F103完成最小系统板原理图设计, 包括电源管理 (TPS5430 DCDC转换)、时钟电路 (8MHz晶振+22pF负载电容) 及SWD调试接口, 使用Altium Designer绘制原理图, 通过Design Rule Check (DRC) 解决23处电气冲突。实现PWM控制 (20kHz频率) 驱动无刷电机, 转速控制精度± 5RPMPCB板绘制: 完成双面贴片PCB布局 (尺寸80x60mm), 实现关键信号线 (USB2.0差分对) 阻抗控制 ($90\Omega \pm 10\%$)测试与优化: 协助完成嵌入式系统的功能测试和性能测试, 记录测试结果并撰写测试报告。		

项目经历

2024.09-2024.12	基于PLC的传送装置系统设计	项目组核心成员
<ul style="list-style-type: none">项目描述: 本设计主要为设计传送带的自动分类自动控制系统, 需要用到传感器对各种物体的质量和体积进行监控、调速系统控制电机的转速和传递速度, 并且需要运用PLC技术进行编程, 从而实现对各个器件的控制。项目职责: 本人主要职责为选择合适的PLC系统硬件, 如合适的PLC型号 (西门子S7-1200), 设计电气控制原理以及编写PLC程序、调试, 持续优化, 实现变速调速的逻辑控项目业绩: 项目组成员共同努力下, 成功设计出一套完整的系统流程, 实现了从物体上带, 到分类的全流程自动化, 同时通过PLC系统精准控制不同质量的物体进行分级传送, 达到了预期分类传送效果, 且精准度高, 如比例误差控制在$\pm 2\%$以内。		

2024.09-2024.12	基于FreeRTOS的智能手表	项目组核心成员
<ul style="list-style-type: none">项目描述: 开发一款基于 STM32F103RCT6 和 FreeRTOS 的智能运动手表, 实现 心率检测、计步、温湿度监测、实时时钟 (RTC)、蓝牙数据上传 等功能。项目采用模块化设计, 通过多任务调度协调各传感器数据采集与处理, 最终在 1.8寸TFTLCD屏幕 上实时显示数据, 并通过 蓝牙模块 将数据上传至手机小程序。项目成果: 成功实现多传感器数据融合, 系统运行稳定, 通过 72小时压力测试。计步算法在 1000步测试 中误差 $< 3\%$, 心率检测与专业设备对比误差 $< 5\%$。获评 “优秀课程设计”, 代码复用率提升35% (封装传感器驱动库)。项目职责: 本人负责传感器驱动与数据处理心率检测: 通过 PulseSensor 采集模拟信号, ADC采样后采用 滑动平均滤波 算法处理, 精度达± 2BPM。计步算法: 基于 MPU6050 加速度数据, 实现 峰值检测算法, 计步准确率 $> 95\%$; 温湿度监测: 通过 DHT11 单总线协议采集数据, 采用 分段线性插值校准, 温度误差 $< \pm 0.5^{\circ}\text{C}$。		

教育背景

2021.09-2025.06	郑州升达经贸管理学院	电子信息工程 (本科统招)	(GPA: 3.18/5.0 专业前30%)
<ul style="list-style-type: none">核心课程: 计算机网络, 数字电子技术, 模拟电子技术, 电路原理, 通信原理, 数字信号处理, MATLAB设计及应用, PLC与控制技术等。			

技能证书

- 专业技能:** 熟练使用Keil软件, 掌握Proteus、Altium Designer等电路设计与仿真工具对电气原理图/布局图较为熟悉, 可以进行简单的接线图设计; 掌握嘉立创EDA等仿真软件; 掌握PPT, Word, Excel办公软件。
- 资质证书:** 大学生英语四级, C1驾照。
- 竞赛经验:** 参加过大学生电子设计大赛。数学建模大赛三等奖。