

个人简历

基本信息:

姓名: 郑小进 性别: 男 年龄: 28 籍贯: 广西

手机: 15668061345 E-mail: lindabell@163.com

学历: 本科 专业: 电子信息科学与技术 英语等级: 英语四级

工作经验: 3 年

个人技能:

熟悉 C51 单片机、STM32 系列 ARM、懂画原理图(Altium Designer)和 PCB 图(Altium Designer)、熟悉 RT-Thread 实时系统、会用 uCOS II、会使用 git 版本控制、能够编写上位机软件(基于 Qt)、能够阅读英文数据手册

工作经验:

智能车载终端研发

涉及技术: STM32、RT-Thread 实时操作系统、speex 语音压缩、手机模块(MC323)联网、LCD 菜单、通信协议、RFID 的读写等

项目描述: 在这个公司期间主要做智能车载终端, 该终端具有普通对讲的功能外, 还有 GPS 定位、语音提醒、广告推送、LED 广告屏、拍照、录音等功能。

负责部分: 我负责这个项目的功能设计、原理图和 PCB 设计、单片机程序的编写

多机组通信

涉及技术: STC 单片机、485 通信、Qt 编写界面

项目描述: 这个项目是通过上位机查询分布在各处的传感器采集卡, 通过轮询方式查询下位机的状态。

负责部分: 我负责原理图设计、画 PCB、单片机程序编写、上位机软件编写

湿度控制器

涉及技术: STC 单片机、湿度传感器、PID 算法、PWM

项目描述: 这个项目是企业检测室用的, 目的是要使实验室的湿度保持在一定的湿度范围内。通过湿度传感器采集室内湿度, 根据湿度通过加热水或打开抽风机来维持室内恒定湿度。

负责部分: 我负责原理图设计、画 PCB、单片机程序编写

店铺报警控制器

涉及技术: STC 单片机、手机模块、设计通信协议

项目描述: 店铺门被非法打开时向服务器发送报警信息同时向指定手机号码发送报警信息。

负责部分: 我负责原理图设计、画 PCB、单片机程序编写

LED 点阵广告屏

涉及技术: STM32、手机模块、设计通信协议, 广告推送

项目描述: 用于出租车后窗, 广告屏定时连接服务器下载广告内容并逐条轮流显示。

负责部分: 我负责原理图设计、画 PCB、单片机程序编写

汽车自动挂档控制器

涉及技术: DSP2810、CPLD、直流电机、CCStudio v3.3、Quartus II

项目描述: 电动汽车控制器主要完成对电动汽车的档位控制。

负责部分: 我负责原理图设计、画 PCB、单片机程序编写、CPLD 程序编写

在校获奖:

2010 /7 天华杯单片机设计比赛三等奖

2010 /9 2010 全国电子专业人才设计与技能大赛 山东省三等奖

以往项目部分图片：





