

个人信息

姓 名：王锦乐 联系电话：15959117448
学 历：本科 电子邮箱：444365650@qq.com
毕业学校：福州大学 专 业：电子信息工程
毕业时间：2012.06
证 书：CET-4、计算机二级（C 语言）、初级软件工程师

求职意向

嵌入式软件工程师、linux 软件工程师

工作经历

2012.07 至今 福建星网锐捷通信股份有限公司 数字家居研发部 软件开发工程师

2012.07-2015.02：数字楼宇对讲系统开发与维护

项目描述：数字楼宇对讲系统是一套现代化的小区住宅服务措施，提供访客与住户之间双向可视通话、住户对小区环境的监控功能，同时可连接门磁开关、红外报警器、烟雾传感器、瓦斯报警器等设备形成一套安全防护系统，还可以与小区物业或保安进行通信，从而提高住宅的整体管理和服务水平。

软件环境：类 ucos 操作系统，嵌入式 GUI ftk, C

工作内容：

- 4.3 寸/7 寸/8 寸室内机 UI 界面实现
- 非触摸室内机的实现，针对非触摸特点设计一整套按键操作流程
- 监视功能、音视频对讲功能、安防功能等日常代码维护与 BUG 修改
- 电梯联动、智能家居对接

2014.02-2014.04：封闭开发，重构业务

项目背景：业务代码混乱造成维护困难，设备死机次数多，于是进行封闭式开发，梳理业务，重构代码，提高设备稳定性。

软件环境：类 ucos 操作系统，嵌入式 GUI ftk, C

工作内容：

- 重构通话协议代码，模块化，优化状态机
- 优化通话协议，解决多机同时呼入、一呼多，挂机状态丢失等问题
- 重构业务配置代码，提供更合理简洁的读取接口
- 代码解耦合，业务与 UI 相分离
- 排查 lwip 协议栈，解决下载卡顿问题、ping 接口异常情况下 socket 未关闭
- 设备死机问题排查与解决

2015.07~2015.10：新平台预研

项目描述：新的芯片方案，对它的硬件资源、主频、内存、音视频编解码等进行评估

软件环境：linux 操作系统，嵌入式 GUI ftk, C

工作内容：

- 音频视频接口测试
- 网卡性能测试
- LCD 驱动
- 触摸屏驱动
- Busybox 移植
- GUI ftk 移植

- 楼宇主业务移植
- 网络音视频传输业务实现

2015.10~2016.05: 基于新平台开发 7 寸室内机

项目描述: 基于新平台, 开发一款 7 寸室内机, 室内机具有 lcd、触摸屏、喇叭、麦克风、按键、RJ45、RS485、UART 等, 具有语音视频对讲功能、监视功能、安防功能、信息功能、多媒体功能等

软件环境: linux 操作系统, 嵌入式 GUI ftk, C

角色: 项目经理

工作内容:

- 概要设计、详细设计、项目时间规划
- 项目跟进, 软件硬件协调配合
- 任务划分, 分配到项目成员
- 负责编写其中的 app 升级模块, 单片机程序 (51 内核)
- 项目成员代码 review
- SDK 维护
- Ftk 中首个支持滑动的控件(listview)实现
- Webrtc 消回声测试

2017.01~2017.03: 蓝牙标签开门功能

项目描述: 有一种叫蓝牙标签的蓝牙设备, 把它注册到小区楼栋门口的梯口机中, 按一下蓝牙标签中的按钮, 门自动打开。

软件环境: android 操作系统, java

工作内容:

- 蓝牙标签注册界面
- 蓝牙搜索, 连接, 开门业务实现

专业技能

- 精通嵌入式开发, 熟悉电路图, 具备一定的软硬件调试能力, 熟悉硬件原理等。
- 精通单片机开发 (51 内核)
- 精通 linux 开发: 驱动开发, 业务开发, GUI 开发, 库等
- 熟悉 linux 操作系统: 基本操作, vim, bash shell, makefile, 交叉编译等
- 熟悉 android 开发
- 版本管理: git / svn
- 良好的英文文档阅读能力

个人评价

热爱学习 / 认真负责 / 注重团队协作 / 代码风格良好

其他信息

- Github: <https://github.com/qw8880000>
- 开源嵌入式 GUI 框架 ftk 的维护(github:qw8880000/ftk-master)
- Vim 插件(github:qw8880000/vim_ascii_art)
- 3 次担任新员工导师