

王海棠

浙江
绍兴诸暨市
☎ 13564505362
✉ wanghaitang901@163.com

求职意向

嵌入式 C 软件工程师.

教育背景

2009 – 2013 学士学位, 宁夏理工学院, 电子信息工程.

专业技能

嵌入式RTOS	熟悉	<i>Itron OS Task stack</i> 设计、 <i>Linux</i> 文件系统移植
嵌入式总线	熟悉	<i>UART</i> 、 <i>I2C</i> 、 <i>SPI</i> 、 <i>I2S</i> 接口
Linux内核	了解	中断处理机制、内存管理、进程调度等
编译工具	熟悉	<i>GCC</i> 、 <i>makefile</i> 、基本 <i>command line</i> 操作命令
英文	CET-4	熟练查看英文数据手册、以及驱动API
编程语言	C、C++	了解面向对象的思维方式, 了解C++语言、了解JAVA语言

工作背景

2013 – 2015 嵌入式 C 软件开发, 上海先锋商泰电子技术有限公司.

参与开发车载影音娱乐系统

工作内容:主要负责汽车娱乐系统平台中驱动层的数据的采集, 并且向APL层提供接口

- 完成内核中断的相关机能以及Task Stack相关机能的测试, 完成项目的硬件相关的综合测试, 保证CPU使用率、Task Stack准确分配。
- 重构底层SPI、UART驱动代码。由于整个项目的时间比较仓卒, 系统有很多不完善的地方, 检查代码, 让代码的复用度更加高:
- 通过查看SOC 数据手册, 完成项目前期的功能预估以及数据通信的正确的方案检讨。
- 根据硬件工程师的方案, 完成芯片的上电时序、掉电时序等等方案的检讨实现

2012– 2013 嵌入式 C 软件开发, 毕业设计项目.

无线视频传输控制系统

工作内容:

- 本系统视频图像的采集、编码、传输, 视频采样是基于V4L2接口实现, 用SOCKET生成网络套接字, 基于UDP传输协议, 系统采用基于MPEG-4编码压缩算法, 此系统分为服务端和客户端两个部分, 其中服务端由ARM作为主控, 以自定义Uboot引导启动, 操作系统采用移植后的嵌入式Linux系统OPENWRT实现, 客户端基于 Android 系统的设备, 保证视频图像的实时传输和对云台、温控设备、烟雾探头等其他外围设备的控制。
- 服务器端的Uboot引导、Linux内核移植。
- 最小根文件系统的制作、利用BusyBox制作一个简单的文件系统

2011– 2012 嵌入式 C 软件开发, 实验室项目.

STC11F32XE单片机多路舵机控制系统的设计

工作内容:

- 本系统采用的STC11F32XE单片机与电源管理模块, 由电源管理模块单独为六路舵机供电, 防止出现因舵机较多而产生对单片机供电不稳定的现象发生, 舵机的控制信号为周期是20ms 的脉宽调制 (PWM) 信号, 其中脉冲宽度从0.5ms-2.5ms, 相对应舵盘的位置为0–180 度, 呈线性变化。本系统为遥控机器人的子模块, 以此还需要其他模块的人员共同合作完成。
- 电源管理模块的设计与实现, 舵机控制信号的产生。
- 提供稳定的电源给机器人各个模块。

个人兴趣

互联网 CSDN, Github

读书 心理学、哲学初级读物

音乐 古典音乐和乡村音乐

运动 乒乓球, 游泳