|  |  |
| --- | --- |
| 孔晓波  性别： 男  生日： 1988年11月  籍贯： 萧山  民族： 汉族  技能：熟练C语言,Shell脚本,Linux,Keil,ARM(M3,M4,A7等),RTOS,鸿蒙HCIA认证工程师,QT开发等。  院校：杭州电子科技大学(本科2010-2012) |  |
|  |  |

联系方式

手机： 158-2410-1943 | 邮箱： xiaobo.kong@aliyun.com |居住地址： 杭州市 萧山区 恒大帝景

求职意向

方向：嵌入式软件工程师

工龄：十年

工作经验

|  |  |
| --- | --- |
| 上海肇观电子科技有限公司(NextVPU) | 嵌入式AE软件工程师 | 2021年4月 – 至今 |

* 自研芯片(AI芯片)的sdk支持开发
* 驻场协助大客户开发相关音视频类项目(协助解决包括但不仅限于app,media,audio,pipeline,cnn或者linux内核,驱动,低功耗,启动性能优化等相关问题)
* 完成某大客户项目开发以及量产工作

|  |  |
| --- | --- |
| 杭州博联股份科技有限公司(BroadLink) | 嵌入式软件工程师(基于mt7682，mt7687，rtl8710，rtl8720等wifi soc平台进行相关固件开发) | 2018年4月 – 2021年4月 |

* 基于相关wifi Soc进行智能家居相关产品研发
* 对产品进行维护
* 协助客户进行联调(wifi模组和客户mcu通过uart或者i2c，spi等通信接口联调)
* 对产品和模块进行相关认证
* 802.11wifi底层协议学习

|  |  |
| --- | --- |
| 海康威视 (萤石)| 嵌入式软件工程师(基于海思，安霸等监控 soc平台进行相关软件开发) | 2016年12月 - 2018年4月 |

* 基于海思，安霸等平台进行IPC定制软件开发(根据客户需求进行相关定制功能开发，主要负责应用层开发)
* 对产品进行对接维护
* 跟客户进行沟通调试
* 基于rtsp，rtp，onvif，gb28281等协议进行软件开发移植

|  |  |
| --- | --- |
| 索玛集科| 嵌入式软件工程师(基于海思3511,3516,3516A等) | 2012年7月 – 2016年12 |

* 对公司产品进行维护和测试
* 负责公司核心产品开发，包括驱动，内核以及应用层
* 协助硬件工程师进行板卡调试，包括一些常用的外设，新的flash，ddr以及sensor的适配等工作。

项目经验

基于自研现代架构的AI SoC芯片进行项目开发 2021年4月 – 至今

项目描述：此项目主要基于自研AI芯片进行项目开发，芯片架构主要由mcu+dsp(提供cnn和dep软核)+arm组成。主要驻场协助客户基于我司芯片进行项目的完整开发，包括前期的画原理图，调试硬件，sdk移植，pipeline制定，app业务逻辑，架构等调试开发。

**基于mtk7682,mtk7687，rtl8710的wifi智能控制系统** 2018年4月 – 2021年4月

**开发环境：**Ubuntu14.04、Gcc、Mtk7682,rtl8710等

**项目描述：**此项目主要基于相关 wifi(或者nbiot) soc平台(mtk,rtl,rda等平台)基础上，实现家电内嵌模块的相关编程。用于实现手机远程控制家电的目的。主要为各大家电厂商(欧普，海尔，美的，苏泊尔等)提供对接服务以及公司红外单品开发。

**责任描述：**

* **实现客户厂家云端协议对接**
* **实现底层串口协议对接**
* **实现wifi模块的配置上网功能(smartconfig,ap等配网技术，我司还研发了相关基于物理层的相关快连技术)**
* **参与模块和产品认证相关事宜**

**其它类似项目：**对各个品牌家电进行对接;研发相关智能家居单品(如红外遥控等)

|  |  |
| --- | --- |
| **某大型房地产公司IPC定制软件开发** | 2017年11月 - 2018年3月 |

**开发环境：**安霸s2lm平台，Linux

**项目描述：**此项目主要用于该企业在其房地产领域推广其智能家居产品(家用IPC)，主要功能是配网，预览，回放，ota和录像等主要的IPC功能定制。  
**责任描述：**

* **整体功能开发实现**
  + **预览功能**
  + **回放功能**
  + **根据客户需求进行录像机制开发**
  + **录像备份功能**
  + **ota升级等**
* **跟进产品对接，联调等**

|  |  |
| --- | --- |
| **中国移动通信远程手机模拟系统** | 2012年7月 - 2016年12月 |

**开发环境：**Centos 5.4、Linux、Gcc，Makefile、海思3512，3516，3516A以及3516C

**项目描述：**此项目主要为在上位机通过网络发送指令，经过海思处理之后，再通过蓝牙或者I2C转发到FPGA以用来实现控制手机的功能，用来实现一个远程控制手机的功能，其中，手机的显示功能是通过Ycbcr和HDMI、摄像头实现抓取。此项目主要供货给中国移动，主要供应的城市有：南京、北京、深圳等移动分公司。  
**责任描述：**

* **对产品进行测试**
* **对产品新模块的开发**
  + **蓝牙模块开发，主要实现海思跟手机之间的通信问题**
  + **HDMI横竖屏判别，主要实现从手机端图像抓取之后的横竖屏判断**
  + **对原始音频进行WAV的音频封装**
  + **对YUV数据流进行90度旋转操作**
  + **OSD相关功能开发**
  + **运动侦测相关模块开发(VDA)**
  + **移植产品到3516c摄像方案，包括环境搭建，I2C驱动、应用程序等**
  + **对驱动进行相应修改，包括I2C驱动，中断驱动，SPI驱动等**
* **对产品进行维护**
* **相关文档书写以及接口定义，主要为功能流程图，以及相关接口调用说明**
* **移植程序到最新的3516A平台等**

|  |  |
| --- | --- |
| **基于海思3516的sim卡管理系统** | 2014年6月 – 2015年6月 |

**开发环境：**Centos 5.4、Linux、Gcc，Makefile、海思3516，海思3512

**项目描述：**此项目主要为在上位机通过网络发送指令，经过海思处理之后，再通过SPI驱动写往FPGA，然后实现sim卡针对每个手机的随意切换和使用的功能，这样的好处是不需要一个手机对应一张sim卡，主要客户为中国移动子公司卓望集团。

**责任描述：**

* **实现海思端的所有功能代码**
  + **多连接TCP网络服务器的实现**
  + **手机端的关于sim卡初始化的实现**
  + **卡池端关于手机和sim卡配对分析功能的实现等**
* **跟FPGA联合调试**
* **相关中断，SPI驱动的调试**

获奖/证书

* 2007/9 - 2010/6    多次学院奖学金，单项智育奖学金和一次国家励志奖学金    校级
* 2009/9    三好学生、优秀班委    校级
* 2009/9    浙江省多媒体竞赛网站类三等 、省挑战杯二等   省级
* 2022/1 通过鸿蒙HCIA证书