

人才简历

简历编号:E***3



苑先生 （29岁）

学历：本科

工作经验： 6年

现居住： 北京-海淀区

户籍地： 沧州

求职意向

举报

应聘职位： 嵌入式软件开发 (Linux/单片机/PLC/DSP...) 软件工程师 驱动工程师

期望薪资： 20000-29999元

期望地区： 北京

期望行业： 计算机软件 通信/电信/网络设备 互联网/电子商务

自我介绍

爱好嵌入式软硬件编程。有斗志有韧性。

英语(良好)

工作经验：

海尔优加智能科技有限公司

语音sdk/应用开发

工作描述：

2018-11至今——公司:海尔优加智能科技有限公司(10000人以上)

行业:计算机软件

性质:国企

部门： 人工智能

职位： 语音sdk/应用开发

工作描述： 嵌入式/Linux C/C++开发

1. 智能语音SDK开发，语音业务应用层开发。
2. 熟悉嵌Linux环境 C/C++开发。
3. 熟悉面向对象思想，STL,C++11和设计模式。
4. 熟悉cmake,git/svn, gdb, valgrind等工具,会写简单shell。
5. 有51单片机，STM32开发经验。

2015-09至2018-11——公司:新华三技术有限公司(10000人以上)

行业:通信/电信/网络设备

性质:国企

部门： 数据中心交换机产品管理部

职位： 嵌入式软件开发Linux C

工作描述: 交换机,路由器,交换芯片驱动开发

1. 熟悉broadcom(arad, jericho, jericho2, fe) 芯片SDK 。
2. 熟悉Qos, Buffer管理,队列调度 (Sp/Wfq/Wrr) ,Fc/Pfc/Ecn/Counter等相关功能。

2014-11至2015-06——公司:长春易宇科技有限公司

行业:计算机软件

性质:创业公司

部门： 软件

职位： 单片机软件实习生

工作描述： STM32,单片机液晶屏相关功能调试

2019-12至今——电热水器，燃热水器通用语音模块开发

所属公司：海尔优加智能科技有限公司

项目描述：项目简介：针对两款热水器需求完成离在线控制，报警，查询等功能外，热水器新增如下工能

1. 事后播报功能：与洗衣机不同的是，洗衣机默认为下发成功，热水器的下发结果要等待底板返回状态码进行相应的播报提示。
2. 音乐技能：热水器支持音乐播放技能，目前实现音乐点播功能。
3. 语音状态同步功能：同步语音唤醒/未唤醒状态，音频播放状态，配网状态到底板进行相应的显示。
4. 利用第三方声码离线算法的VAD事件适配语音sdk的VAD。
5. 通用功能：鉴于两款洗衣机和两款热水器有许多功能可以模板化，提出离在线功能可配置实现，当有新产品出现时，可通过配置文件（json, excel,...）来实现语音模块与底板的80%的基本功能，无需人工重新开发，对于不能模板化的功能进行定制化实现，目的实现快速上线新产品以及一个版本兼容不同产品的功能，该功能正在持续开发中。

2018-12至2019-05——统帅r6/r328，大滚筒R328洗衣机语音模块开发

所属公司：海尔优加智能科技有限公司

项目描述：项目简介：基于全志r6/328芯片实现统帅洗衣机和卡萨帝大滚筒洗衣机语音控制功能。

1. 纯离线控制功能：在没有联网的环境下可以控制洗衣机的基本功能并完成相应提示播报。
2. 离在线混合功能：在线控制功能实现，可支持语料泛化，当弱网环境时切换为离在线混合，同时支持查询天气/家电知识库/闲聊等技能。
3. 冲突检查功能：洗衣机不同模式下参数检查以及模式冲突检查，当参数不合法时播放相应的提示音，参数表的维护采用json配置文件，有list类型和step类型
4. 报警功能：底板上报各类告警信息由模块播放，模块控制播放策略以及告警状态下控制逻辑。
5. 查询功能：可以查询洗涤状态，还有多久等信息，离线数字采用拼接方式，在线采用tts
6. 二级菜单控制功能：涉及空气洗等组命令会有二级菜单命令的下发。
7. 辅助功能：集成google breakpad到R6/328，全志R6芯片性能差，无法使用gdb，因而采用该第三方库用于抓取语音模块异常栈信息。
8. 其他：适配IOTsdk 配网绑定，音量控制，OTA，调试信息可配置等附加功能的实现。

2018-12至2019-09——终端语音SDK开发与维护

所属公司：海尔优加智能科技有限公司

项目描述：语音sdk基础功能维护,接口封装,输出给各平台使用。

1. asr,tts语音业务功能开发与维护，涉及asr cancel流程整改，tts播放流程整改，以及各平台发现的BUG的修复。
2. 利用libcurl 封装http get/post/postfile带有同步/异步功能统一接口给应用层和sdk使用。
3. 利用轻量级开源库librws实现asr/tts websocket替换http通信，用于应用层全双工对话。
4. 利用开源库cjson封装json构建/解析功能的接口提供给应用层和sdk使用。
5. 海尔自研语音算法封装，涉及唤醒，信号处理，vad等算法封装到sdk。
6. sdk基础功能维护，涉及日志记录，终端打点，格式转换等基础功能的维护。

2018-04至今——jericho2单板开发

所属公司：新华三技术有限公司

项目描述：完成第二代jericho芯片本模块相关功能，适配新的博通SDK实现基本的流量的转发，包括开发VOQ，VC静态和动态分配算法以及本模块其它基本功能的开发。

2017-06至2018-03——腾讯，阿里RDMA项目

所属公司：新华三技术有限公司

项目描述：在jericho系列芯片实现Buffer资源的可配置，可查看，可主动告警功能。包括上行资源基于出方向的VOQ buffer资源以及入方向的VSQ资源的管理，涉及入方向PFC相关guranteee,shared,headroom资源的灵活分配，出方向基于接口和队列的guranteee,shared资源分配，全局基于接口和队列的告警门限可配，监控各类资源的使用量，可用量，以及历史峰值等功能。

2016-08至2017-04——框式设备68子卡项目

所属公司：新华三技术有限公司

项目描述：Jeicho+单板实现子卡的灵活插拔，主要实现子卡与本板和其他板的报文转发，新插入的子卡对于本板按照端口模块通知事件，为子卡新添加的端口建立VOQ和VC，而其他板则有设备管理模块通知子卡插入或拔出事件，完成本板与子卡VOQ和VC的创建，实现单播广播流量的互通。

2015-09至今——缓存监控项目

所属公司：杭州华三通信技术有限公司

项目描述：配合平台命令行，采集芯片当前队列深度，队列总深度，丢包计数显示到控制台和MIB节点，buffer分配采用FADT动态进行分配，队列总深度为上行总拥塞队列对应的上行所有芯片的buffer总和，当设备发送拥塞的时候，设备能够主动告警，报文从哪个芯片进到哪个端口口出发生

了拥塞，并报出拥塞队列号，队列深度，总深度以及丢包计数。

芯片底层驱动实现

2015-09至今——腾讯fast ECN需求

所属公司：杭州华三通信技术有限公司

项目描述：ECN功能用于上游设备产生拥塞之后，通过标记DSCP ECN域通知下游设备报文发生过拥塞，FAST ECN实现拥塞之后，对先进队列的报文进行标记，并对非ECN报文进行WRED丢弃，配合平台命令行，将配置下发到框式设备的各单板和芯片。

2014-09至2014-10——STM32的生产环境监控系统（电子设计大赛）

所属公司：长春易宇科技有限公司

项目描述：Keil4(开发工具)

STM32F103ZET(硬件环境)

C语言(软件环境)本系统包括主机和从机，主机由以STM32F103ZET作为核心控制芯片，读取AM2302温湿度传感器，GL5528光敏电阻，MQ-4烟雾传感器所得到的参数，利用用LCD进行本地显示，并利用NRF905无线传输模块将所采集到的数据实时发送给远程的从机设备。从机设备由STC12C5A60S2单片机最小系统，LCD12864液晶屏，以及按键组成。当温湿度，燃气浓度超过所设阈值的时候，主从机的蜂鸣器发出警报，从机可以通过NRF905无线模块进行对主机的遥控，包括开启风扇，开关灯等操作。

软件设计

2014-07至2014-10——基于STC1AP15F2K61S2单片机的全自动定时器喂鱼器（STC杯单品及系统设计大赛参赛作品）

项目描述：Keil4(开发工具)

STC1AP15F2K61S2(硬件环境)

C语言(软件环境)以STC1AP15F2K61S2单片机作为控制芯片（2片），以NRF905为通信装置制作了手持设备，用于显示空气湿度（湿度传感器），和水温（温度传感器），以按键为控制可以设置喂鱼时间和喂鱼的计量（以模具为准，一次喂一粒鱼食），当喂食完成后，短信模块SIM900会发送短信到用户手机，告诉用户已经喂食完毕。

软件编写与调试

2014-05至2015-05——基于STM32的车载多工能报警器的设计与实现（14年吉林省级创新项目）

项目描述：Keil4(开发工具)

STM32F103Vx(硬件环境)

C语言(软件环境)本系统采用STM32F103Vx-LQFP100为主控芯片，利用DHT11温湿度传感器，MQ-7CO传感器车内的温湿度以及CO浓度，利用TFT彩屏将上述数据实时显示，同时加入RTC实时时钟的显示，当监测到车内的CO浓度超过阈值的时候，蜂鸣器发出报警，同时控制MG996R舵机旋转打开车窗。

全责

2014-01至2014-03——基于51单片机的智能黑板擦（全国机械创新大赛参赛作品）

项目描述：Keil4(开发工具)

STC89C52(硬件环境)

C语言(软件环境)利用51单片机作为处理器，采用继电器控制32伏的直流电机带动强磁铁，继而控制板擦的移动，本装置具有自动全黑板擦除功能，和红外遥控擦除指定部位的功能，红外遥控采用的是VS1838，而自动擦除功能是利用边界的行程开关控制电机的转向来实现。

软件编写与调试

学历教育

吉林农业科技学院

电子科学与技术

教育经历：

2011-09至2015-07——吉林农业科技学院

电子科学与技术 本科

获得证书

2012-06——大学英语四级:434

培训经历

