



石磊基

3年工作经验 | 求职意向：软件工程师

男 | 25岁 | 19985148144 | 1935024637@qq.com

个人优势

熟练于Linux Ubuntu、Windows系统开发；
精通C/C++编程语言，QT、LVGL框架，Shell脚本开发，熟悉面向对象编程；
熟练Git、Git cola、SVN、FTP等代码管理工具；
熟悉TCP/IP、Canbus、WebLink、I2C、RS232协议；
熟练Linux ARM平台开发板；
熟练使用VS、VScode、Qt；
熟练使用Xshell5、Putty、Minicom等各种终端工具；
熟悉mongoose、Live555、IniParser、CJson、OpenGL等开源三方库及
linux、windows标准C/C++库；各种底层驱动使用及调试；
熟悉流媒体技术、H264、H265压缩协议、网络编程；
熟悉使用MySQL；Labview；
在公司中成长快速，热爱学习，擅长配合；
喜欢使用AI工具。

工作经历



深圳达骏软件设计有限公司 软件工程师

2023. 04-至今

内容：

- 软件开发，主要产品为车载媒体软件系统，与当前市面上常见的车机一样，基于芯片供应商方案开发，实现车机上常见功能，例如：USB多媒体（Music、Video、Picture）、离线收音机（Radio、HDIRadio、SirisXM、DAB）、手机蓝牙（Bt Music、Bt Phone）、手机互联（Apple Carplay、Android Auto、HiCar、CarLink）、系统设置（时间、壁纸、车辆、声音）、EQ（音乐均衡器）、360倒车影像、Canbus等……
以及为客户定制化特殊功能，例如：GPS离线地图、音乐party、蓝牙耳机、iDataLink等…；
- 维护软件系统，处理客户报告的BUG；
- 对接客户，客户方案需求分析，对接第三方供应商，开发新功能；
- 团队合作，与硬件工程师、mcu工程师、QA品质部合作共同完成项目；
- 对公司新同仁进行学习培训，组织技术小组开展技术学习会议；
- 利用AI快速开发上位机小工具（Canbus数据模拟器）；

业绩：

- 参与维护量产项目软件5个；
- 参与开发项目3个；
- 主导开发项目1个；
- 软件著作权一份；
- 公司颁发进步之星、优秀员工奖章；



内容:

参与开发分布式智能坐席系统, 分别有输入节点、输出节点、KVM 节点, 主要使用C/C++、Qt 编程, 对进行程序维护升级, 以及对原本程序上存在的 BUG 进行优化, 增加一些需要的功能, 主要用到的技术栈有C语言、C++、QT、TCP/IP、HTTP开源库mongoose 视频流开源库 Live555等、掌握熟悉 Linux 系统及命令、Git 版本控制及团队协作开发、putty Xshell 终端工具、掌握 json、INI 格式、进程和线程、内存管理、熟悉使用 Source Insight及 VS 等编辑器、掌握交叉编译器...

岗位主要内容:

根据需求修改程序功能, 优化 BUG , 优化软件界面; 根据需求增加功能;

根据需求完成软件开发; 对软件进行测试;

对售后和技术支持人员进行软件使用培训;

对售后和技术支持解决不了的问题进行协助;



内容:

前期进行了一个月的培训, 主要是熟悉并会使用Labview语言。

主要的工作内容:

- 1.使用 labview 完成上位机程序开发, 程序具有报警、保存日志、登陆、用户管理、生成报表、获取实时流程数据、与 PLC通信交互、与各个外设通信交互、获取外设数据、控制外设等功能;
- 2.通过 RS232、RS485与扫码枪、电子秤、激光传感器等外设通信交互;
- 3.通过以太网与 PLC 、轮廓仪通信交互; 获取设备运行状态、各个工位数据;
- 4.程序流程完成自动生成报表、保存在 excel 文档存入硬盘中;
- 5.熟悉使用基恩士、康耐视、欧姆龙、TP-LINK 、雅马哈等品牌设备;
- 6.调试设备, 制作外设调试说明书;
- 7.与 PLC 沟通写出需求分析。

项目经历



1.该项目是汽车中控+仪表系统, 基于Sunplus P SOC IC Linux ARM平台进行开发, 使用C++ Qt框架, 集成了汽车中控和汽车仪表功能, 由一颗SOC输出两路视频到两个显示屏上, 一个作为仪表显示, 另一个作为中控显示。Canbus相关数据由MCU进行解析处理, 通过串口与SOC进行通讯, 由QT QML开发的仪表APP显示相关内容。

2. 具备功能:

中控:

手机互联(Carplay、Android Auto、Bt Music、Bt Phone), USB(Music、Video、Picture), 车辆设置(系统设置、Adas L2智能辅助设置、仪表设置...), 空调开关、EQ设置、氛围灯设置、Radio离线收音机、360倒车影像、方控等...

仪表显示内容:

车辆信息(车速、发动机转速、指示灯、行驶里程...), 手机互联(第二视频流 Carplay、第二视频流Android Auto、蓝牙电话状态), 多媒体信息(音乐ID3信息), 安全仪表机制, 开关机动画等...

3.是该项目的主要负责人及SOC软件开发工程师, 负责与客户进行对接最新规格和需求分析, 处理客户及内部QA测试报告问题, 跟进开发进度, 跟进、对接第三方(仪表APP、360算法库)开发, 与项目经理、MCU工程师、SOC工程师协调配合开发。



1. 该项目是汽车中控上的车机软件系统，可以开发与市面上常见的车机系统一样，也可以为客户定制化开发特殊功能，项目软件开发人员一般为2到10人
2. 基于SOC IC供应商提供的底层方案，调用接口可以快速开发常见功能（Carplay、Android auto、USB、BlueTooth Music Phone、USB Media、Radio、HD Radio、Idata Link、SiriusXM、仪表、Canbus等）；
3. 使用C++QT框架开发，部署在Linux ARM平台。



内容：

1. 软件开发，该项目是分布式系统的输入、输出、KVM 节点的配置软件，分别有 Windows 平台版本和 Linux Ubuntu 平台版本。
功能：搜索到局域网内所有终端设备，并将设备的信息 例如 IP 、版本号、状态、运行时间显示出来，对其他终端设备进行网络修改、视频参数修改，重启终端设备，对设备程序进行升级，主要使用 HTTP 协议进行通信，使用 TCP 发送二进制升级文件给设备升级，该软件主要使用 QT 进行开发。
2. 程序移植，对不同单片机平台进行移植程序，并进行测试、调试、优化直到所有功能正常运行。
3. 局域网升级，给已经烧录在板子上的程序进行升级，由配置软件通过 TCP 发送二进制升级文件，再通过 TCP 接收升级数据并写入flash，通过 md5进行数据校验，只对有修改的部分进行替换，实现了通过网口进行升级功能。
4. HTTP 服务端开发，和其他客户端进行 HTTP 通信，基于第三方开源库 moongoose，利用HTTP通信完成对应的功能。
5. 测试与维护，对分布式系统的软件进行测试，对发现的问题和 BUG 进行修复优化，以及根据不同需求修改软件界面，根据不同需求增加需要的功能。

内容：

1. 使用labview编程语言写上位机程序，具有报警、保存日志、登陆、用户管理、保存报表、获取实时流程数据、与PLC通信交互、与各个外设通信交互、获取外设数据、控制外设等功能；
2. 通过RS232、RS485与扫码枪、电子秤、 激光传感器等外设通信交互；
3. 通过以太网与PLC、轮廓仪通信交互；
4. 获取设备运行状态、各个工位数据；
5. 程序具有登陆、管理用户功能，默认访客登陆，不同用户拥有不同权限；
6. 程序流程完成自动生成报表、保存在excel文档存入硬盘中；
7. 熟悉了解基恩士、康耐视、欧姆龙、TP-LINK、雅马哈等品牌机器。

业绩：

1参与维护项目2个；参与开发项目1个；参与主导开发项目1个；

教育经历

主修课程：

微机原理及接口技术、数字电路与逻辑设计、AutoCAD、计算机网络基础、C语言程序设计、Python编程、Python游戏编程、Python大数据基础与实战、Java程序设计、Java EE技术与应用、Web前端技术开发、数据库原理与应用、云计算导论、大数据技术原理与应用、数据结构、计算机操作系统、高等数学、工程数学、大学英语、专业英语、大学物理、多媒体技术、软件工程与应用技术、软件设计实践。

在校期间进行过思科设备配置实训、Docker基础实战实训、Web前端技术开发实验与实践、Hadoop、Hbase环境实验实训、Zookeeper配置实训、MongoD数据库实训、大学物理实验实训、带领小组完成实训作业“超市商品管理系统”“互联网购物系统”等。

参加院系编程比赛，以俄罗斯方块小游戏荣获第四名。