**个人简历**

姓名：肖鹏 电话：187 2781 9953 E-mail：xp981215@163.com

应聘岗位：嵌入式软件工程师 出生年月：1999.04 性别：男 籍贯：湖北咸宁

**教育背景**

2016.09至今 **文华学院 | 电子科学与技术 | 本科**

**基本能力**

英 语：**大学英语四级**

**专业能力**

* **熟悉C语言编程，熟悉常用的数据结构**
* **具有良好的C语言编程习惯,具有面向对象的设计思想。**
* **熟悉C语言下的文件IO以及标准IO编程，IO口多路复用。**
* **熟悉IIC,SPI,RS232,RS485通信协议。**
* **具有一定的ARM汇编基础以及硬件知识基础，会看电路原理图以及相关芯片手册。**
* **熟悉ARM框架，能够熟练运用STM32，8051系列MCU。**
* **熟悉Linux操作系统，具有Linux操作系统移植的经验，熟悉Linux底层驱动。**
* **熟悉Linux下多进程/线程编程以及进程/线程间同步互斥机制。**
* **熟悉input子系统，platform总线驱动框架。**
* **熟悉TCP/IP协议，socket编程。**
* **能够熟练运用Linux系统下的gcc编译器以及vim代码编辑器。**
* **了解C++，QT图形化界面。**
* **了解Linux系统下的shell脚本以及Makefile。**
* **了解SQLite3数据库，会使用基本语法。**
* **了解python语言的基本语法，了解openmv。**
* **了解uCOSIII实时操作系统。**

**实习经验**

**项目是说玩玩的实习参赛经验**

**公司名称：**武汉瑞纳捷电子技术有限公司

**实习日期：**2019.8.15至今

**实习所在部门：**软件与测试部

**实习工作描述：**目前在做基于公司自主研发的MCU的无刷电机项目，目前我负责该项目的软件部分，主要涉及无刷电机的驱动，PID调速。

**项目/参赛经验**

* **2019-8参加全国大学生电子设计大赛（省三等奖）**
* **项目名称：纸张计数显示装置（参加电赛所做）**

**项目描述**：利用STM32F103ZET6作为主控MCU，利用蜂鸣器，LCD显示屏，FDC2214电容传感器模块，利用双面覆铜板作为电容板极，将A4纸夹在两块板极之间，通过IIC通信协议读出FDC2214的电容值，再通过代码对原始数据处理来判断两个板极之间的纸张数目，通过STM32F103ZET6内部集成的FSMC来将纸张数显示在TFTLCD屏幕上，当每读出一次纸张数目时，蜂鸣器会发出一次声音。并且该装置还有电路短路，开路的检测功能。

**项目负责部分**：负责整个代码的框架搭建，以及机械结构搭建。

**项目成果：**在30张以内，可准确判断纸张数。

* **项目名称：板球控制系统**

项目描述：主要使用了STM32F103ZET6作为主控MCU，利用OV7670摄像头作为图像识别。机械结构部分是利用亚克力板、数字舵机，万向节，轴承搭建。通过对图像进行二值化处理来判断小球的坐标，通过PID算法求出x,y轴的PWM的输出值，然后通过PWM来对舵机进行控制，从而控制小球。

项目负责部分：主要负责整个代码框架的搭建，以及控制系统机械结构的搭建

项目成果：因为时间不够，所以只实现了控制小球不掉落

* **项目名称：Client/Server端文件互传**

项目描述：在Ubuntu下，利用Linux操作系统，TCP/IP协议，socket网络套接字，标准IO。在客户端可查看服务器端下的所有文件，可以下载服务器端的文件到客户端，也可上传客户端的文件到服务器端，并且可以多个客户端同时接入服务器端上传/下载文件。

项目负责部分：全部由我个人完成。

项目成果：可实现全部功能。

* **项目名称：网络电子词典**

项目描述： 在Ubuntu下，利用Linux操作系统，SQLite3数据库，socket网络套接字，以及C语言下的文件IO模型。整个项目分为客户端和服务器端，用户可以在客户端登陆和注册（也可注册/登陆超级用户），查询单词，查询历史单词记录并且可查看查询时间，其中超级用户可以查看所有用户的任何记录，并且服务器端可以同时接收多个客户端。

项目负责部分：全部由我个人完成。

项目成果：可实现全部功能。

**兴趣爱好**

**户外球类运动喜欢足球，篮球，羽毛球。室内喜欢打台球，偶尔和朋友出去看看祖国大好河山。**

**自我评价**

**对待工作认真负责，具有较强的学习能力，能够阅读英语文献，有较强的抗压能力。**