

Local Test

BY JESSE

1 运行方法

目前这个版本中包括三个main文件,分别是main.c main.bak main.bakk. 目前这三个对应的是main.c -->手动输入房间号, main.bak-->从PLC获取数据, main.bakk -->从文件中获取数据,自动运行。

上面三个版本的我在文件开头都加入了注释,标明对应于哪个版本。同时我在PLC目录下放入了一个本地服务器版本的server可执行文件。这个服务器只接收客户端发来的数据,然后打印出客户端的数据。因此如果你有所想法,想测试一下你的代码,你可以运行如下的命令:

```
./server &  
./Serial 127.0.0.1
```

手动版本:在输入0后,后台服务器回自动断开连接,你可使用jobs命令进行查看。

自动测试(文件):在输入Ctrl+c 后,同样会自动断开退出

2 测试方法

如果是手动版本,目前只能是进入testdata.txt,手动进行修改数据。数据的排列是对应于上次那个编号的19-22 1-18 这样的顺序。

因为实际的房间只有3个,但是由于有两个额外的房间,接种间和灭菌间这两个,但是他们的数据只有一个,因此我将其设置为5和4. 这两个的发送或者不发需要和上层沟通。

目前的修改testdata.txt的方式比较死板,我本打算实现一个脚本,无需打开文件,命令行直接修改的,但是时间仓促,没想到一个不错的解决方案,因此就需要你自己去控制对应的列的数据了。这还是比较麻烦的。

还有一个问题就是, testdata.txt中数据只用一行, 因此如果你想加入多行的话, 需要将其中的rand_data(...)函数的获取文件数据接口进行修改, 大体的思路是, 将文件的一行读入到一个数组, 然后转换成整型数保存,然后是一个循环的过程,你可以构建出一个函数专门处理这个,不是很复杂。