目录

一、小车程序使用说明	2
1.设置配置文件	2
2.界面介绍	3
3.实际使用	3
二、拣货台使用说明	4
1.设置配置文件	4
2.拣货流程	4
1) 获取订单	4
2)拣货	5
3)获取新订单	7
4)结束(下班)	7
三、演示流程	8
1.下单	8
2.配置	8
3.启动程序	9
4.拣货	9
5.拣货台获取订单	9
6.主控系统创建新订单	9

7.结束9

一、小车程序使用说明

1.设置配置文件

配置文件名: Config.ini。可以配置: 监控服务器的 IP 地址; 小车设备的 ID; 小车初始位置; 小车的移动速度。如图所示:

```
;监控服务器

[Server]

;IP地址

IPAddress=192.168.1.105

;小车自身属性

[DeviceSelf]

;设备ID

CarID=2

;初始位置坐标(位置cm)

InitalLocation=200,300,0

;小车移动速度(实际距离cm/0.5s)

MoveSpeed=40
```

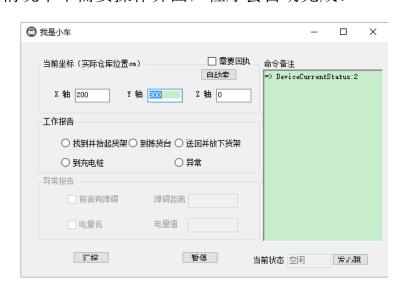
示例中:将服务器的 IP 地址设置为: 192.168.105; 小车 ID 设置为: 2; 初始位置设置为: 200, 300, 0 (x,y,z); 小车的移动速度设置为 40。

如果模拟多台小车时,需要将小车的 ID(CarID)设置成不同的值。

ID 值由服务器分配,目前可用值为(2、4、6、8)。

2.界面介绍

小车界面主要显示小车的基本信息和状态,用以模拟实际的小车。正常情况下不需要操作界面,程序会自动完成。



汇报:将当前的[工作报告],通知给服务器;

暂停/开启: 暂停或重新启动小车;

发心跳:将当前的位置信息和状态发送给服务器。

3.实际使用

在一台电脑上只能模拟一台小车,因此只能运行一个小车应用程序。具体步骤:

- 1) 写配置文件,从服务器获取服务器 IP 地址和分配给小车的设备 ID 号,初始位置和移动速度,并保存:
- 2) 双击打开应用;
- 3) 待拣货台接收订单后,点击[发心跳]启动小车,建立与服务器的联系;

4) 如果小车到了拣货台,但拣货台没有显示拣货的货架时,可以在[工作报告]区选择到拣货台,并点击汇报按钮。

二、拣货台使用说明

1.设置配置文件

配置文件名: Config.ini。可以配置服务器 IP 地址和拣货台 ID。如图所示为默认设置:

:监控服务器 [Server] ;IP地址 IPAddress=192.168.1.105 ;拣货台自身属性 [StationSelf] ;拣货台ID PickID=1

在示例中设置服务器 IP 地址为: 192.168.105; 将拣货台的 ID 设置为 1。拣货台 ID 由服务器进行分配,确保每个拣货台的 ID 不同,现在拣货台可用 ID 为 (1、2)。每台电脑只能模拟一个拣货台,因此只能运行一个拣货台程序。

2.拣货流程

1) 获取订单

拣货台的初始界面如下,分为订单容纳界面和拣货界面:

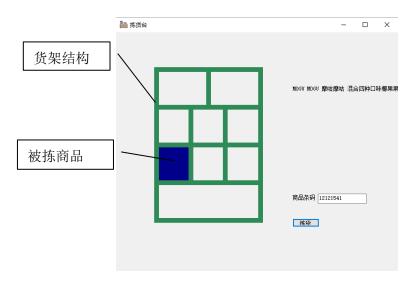
拣货台订单容纳箱		_	
可容纳 6 个订单,拣货订单:	0 /6	拣货员ID 1	开始
订单编号	订单编号	订单编号	
拣货进度	拣货进度	拣货进度	E
订单编号	订单编号	订单编号	
拣货进度	拣货进度	拣货进度 ————————————————————————————————————	<u> </u>
■ 拣货台		- 🗆 X	
		商品名称	
		* 1 * 70	
		商品条码	
		挤货	

在主控程序启动后,点击【开始】按钮,则可以从服务器获取到订单如下图所示,会显示获取的订单数以及每个订单的商品数量:

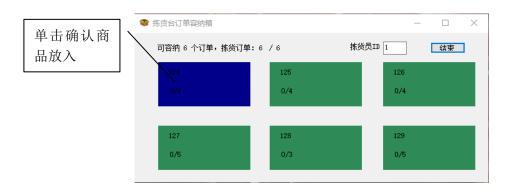


2) 拣货

但小车到达拣货台后,就可以进行拣货操作,拣货界面下图所示:



拣货界面会显示货架的结构,以及被拣商品的在货架的位置。商品条码会自动进行填充,点击【拣货】按钮,商品条码并会传输给服务器已告知该商品从货架取出,这时容纳箱如下图所示,表示商品放入了容纳箱,这时单击该区域确认商品放入容纳箱,每个订单会显示已拣入商品数和总商品数。



重复上面的操作,直到订单完成。一个订单完成时,会已红色标注,如下图所示:

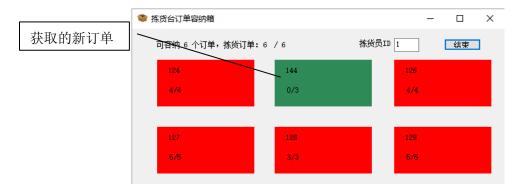


3) 获取新订单

当容纳箱中有订单完成时就可以从服务器获取新订单。双击红色区域如下图所示:



如果服务器有订单,则可以从服务器获得订单,如下图所示:



4) 结束 (下班)

在当前的所有订单都完成后,可以结束拣货,告诉服务器拣货台下线。如下图所示点击【结束】按钮:



三、演示流程

1.下单

刚启动系统时,可以通过订单复位,使用之前下的旧订单进行演示,也可以通过创建订单使用新订单进行演示。但一旦开始演示(拣货台收到订单)则不可以再操作订单复位(系统也做了防护,所以点了也不会真的复位)。

创建新订单:订单 -> 新订单

复位旧订单:订单 -> 订单复位

2.配置

在启动小车和拣货台程序前,先修改配置,以保证每台小车和拣货台都是唯一。注意小车的 ID 现在只能是 2、4、6、8;拣货台的 ID 现在只能是 1 和 2。服务器的 IP 地址依据实际情况进行设置。

3.启动程序

直接双击即可启动程序。一定要先启动系统再开启拣货台和小车。主控启动后,分别点击拣货台界面中的【开始】按钮,此时系统会为每个拣货台分配订单,然后点击小车程序界面中的【发心跳】按钮,使小车连接到主控系统,接受主控的调配。

4.拣货

按照拣货台拣货的操作进行拣货。

5.拣货台获取订单

等待拣货台的订单完成后,双击拣货台的容纳箱(红色区域),此时主控系统会分配已有的订单。

6.主控系统创建新订单

当己有的订单都分配并拣货完毕后,就可以演示主控创建新订单。按照:

创建新订单:订单 -> 新订单

创建好的订单,如果拣货台有空闲,则会分配到拣货台。

7.结束

所有订单都完成后,点击拣货台界面中的【结束】按钮,此时主控系统会显示拣货台未启用的状态。小车在帮运最后的货架后,后回到最近的充电站进行充电,此时主控系统会显示小车处于充电的状态。