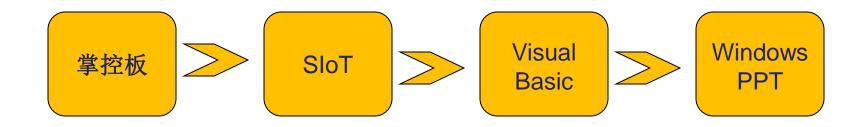
掌控板PPT翻页笔

创客教育 ———

1、实现思路



(1) 连接网络,并连接到SIoT服务器

```
连接 Wi-Fi 名称 I
                 HUAWEI-8427
                                  密码
                                           15078068427
MQTT-Easy IoT
                  192.168.100.7
服务器
Client ID
                  0805e3d04f3b34e7
Iot id
                  siot
                  dfrobot
Iot_pwd
连接 MQTT
发布
         hello
                  至 主题 ( )
                              DFRobot/mouseandkeyborad
```

(2) 封装OLED屏显示函数

```
○ 定义函数 show 参数: text
OLED 显示 清空
OLED 第 1 7 行显示 (*** 已发送: **** 模式 普通 ***
OLED 第 2 7 行显示 (**** 模式 普通 ***
OLED 显示生效
```

(3) 绑定各个按键事件

```
当触摸键
      P -
          被〔触摸▼
执行
    发布(
                  至主题
                             DFRobot/mouseandkeyborad
            LEFT
    show 与:
                方向左键
         text
          被〔触摸▼
执行
    发布
           RIGHT
                    至 主题 🕻 🕻
                              DFRobot/mouseandkeyborad
    show 与:
                方向右键
         text
```

(3) 绑定各个按键事件

```
被「触摸▼
执行
                  至 主题 🕻 😘
            UP
                             DFRobot/mouseandkeyborad
    show
         与:
               "方向上键》"
          text
              触摸。
执行
    发布
                      至 主题(
            DOWN
                                DFRobot/mouseandkeyborad
    show 与:
          text |
              (() 方向下键 ) ツ
```

(3) 绑定各个按键事件

```
当触摸键 Y▼ 被 (触摸▼) 时
执行
                  至 主题 🛭
                            DFRobot/mouseandkeyborad
    show 与:
              " F5键 "
          text
当按键
         被接下,时
执行
    发布
            ENTER
                     至 主题
                               DFRobot/mouseandkeyborad
    show
         与:
               " Enter键 ツ
          text
            按下。
执行
    发布 (
            ESC
                   至 主题
                             DFRobot/mouseandkeyborad
         与:
    show
               " ESC键 »
          text
```

(1) 添加"开始"和"退出"两个命令按钮,和一个定时器

5. Form1		X
	开始	
	7 1 AM	
		1 : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
	退出	
	жщ	
•••• •##** ••••		
(23)		
_ · · · · · <u>· · · · · · · · · · · · · ·</u>		

(2) 定时器Enable初始状态设置为: False, 点击"开始"按钮后, 才启动定时器。 退出按钮,直接退出程序

```
Private Sub Command1 Click()
       Timer1.Enabled = True
49
   End Sub
51
   Private Sub Command2 Click()
53
       End
   End Sub
```

(3) 定时器重复执行:

- ①请求获取SIoT最新一条消息记录
- ②解析接收到的JSON数据(截取)
- ③判断接收到消息字符
- ④根据不同的字符,执行不同的Windows操作

(4) 定时器关键代码:

```
Set xmlobject = CreateObject("MSXML2.ServerXMLHTTP") 成功
strUrl = "http://192.168.100.7:8080/lastmessage?topic=DFRobot/mouseandkeyborad@iname=siot@ipwd=dfrobot" /请求服务器
xmlobject.open "GET", strUrl, False
xmlobject.send
If xmlobject. ReadvState = 4 Then
                                          服务器返回的JSON数据 形如{"code":1, "data":[{"ID":102, "Topic":"DFRobot/mous
   responseStr = xmlobject.responseText
   pos1 = InStr(1, responseStr, search1, 1)
   pos2 = InStr(1, responseStr, search2, 1)
   msg = Mid(responseStr. posl + 10, pos2 - 3 - pos1 - 10)    截取获取siot的消息msg
   posID1 = InStr(1, responseStr, searchID1, 1)
   posID2 = InStr(1, responseStr, searchID2, 1)
   ID = Mid(responseStr. posID1 + 4, posID2 - 3 - posID1 - 3)
                            1′为了防止请求到的消息不是同一条消息,需要对比消息ID,IDpre是全局变量
   If ID 			 IDpre Then
       IDpre = ID
       Rem 键盘操作
       If msg = "LEFT" Then
           SendKeys "{LEFT}"
       ElseIf msg = "RIGHT" Then
           SendKeys "{RIGHT}"
       ElseIf msg = "VP" Then
           SendKevs "{VP}"
       ElseIf msg = "DOWN" Then
           SendKeys "{DOWN}"
       ElseIf msg = "F5" Then
           SendKevs "{F5}"
       ElseIf msg = "ESC" Then
           SendKeys "{ESC}"
       ElseIf msg = "ENTER" Then
           SendKeys "{ENTER}"
       End If
    End If
End If
Set xmlobject = Nothing
```