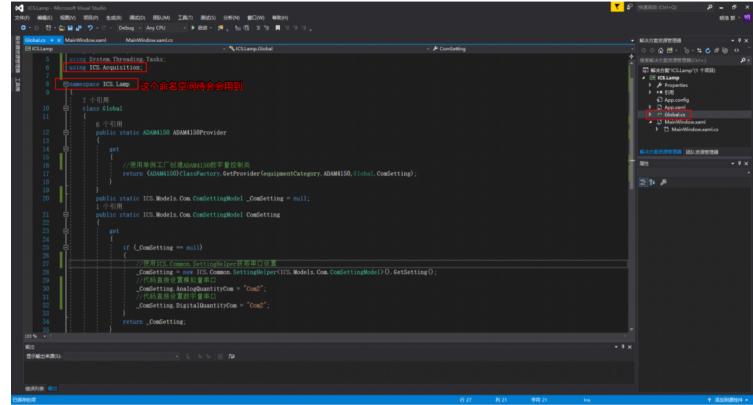
C Sharp LED灯控制模块

2017年3月20日 22:19

- 1. 引用3个dll文件。
 - ICS.Acquisition.dll ICS.Common.dll
- 2. 在项目中添加一个类用于配置Com口信息等,见下图。



自行绘制两个按钮或者其他控件用来控制路灯和楼道灯的开关,新大陆给的例程中界面

过于繁重,并未采取该方式,只是简单的用了两个按钮。两个按钮的点击分别对应接下

```
xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"
xmlns:local="cir-mamespace:ICS.Lamp"
mc:Ignorable="d"
Title="MainWindow" Height="350" Width="525" WindowStartupLocation="CenterScreen">
525" WindowStartupLocation="
```

- 4. LED开关函数,详细代码见下。
 - a. 使用两个全局变量去记录两个LED灯的开关情况,程序运行时两标志位默认为关
 - b. 当按钮点击时,将标志位取反,并在开关函数中分别调用重载后的开关函数以改变 LED灯的状态。

```
//LED灯开关标志位
private bool streetLampStatus = false; //培灯
private bool corridorLampStatus = false; //持進灯
     //参改LED灯开关标志位
streetLampStatus = !streetLampStatus;
     OnOffStreetLamp(streetLampStatus);
     corridorLampStatus = !corridorLampStatus, true
OnOffCorridorLamp(corridorLampStatus, true
```

使用Global.ADAM4150Provider.CheckSerialPort来判断相应串口是否打开,否 则返回错误信息。需要注意的是上面提到会用到的命名空间,如果Global类的命名

```
//使用Global,ADAM4150Provider.CheckSerialPort来判断相应串口是否打开
ICS.Common.ResultEntity result = Global.ADAM4150Provider.CheckSerialPort(Global.ADAM4150Provider.ADAM4017Provider);
//若执行状态(ret Status)为失散(Result Failure),與表示串口未打开,设置错误信息用于返回
//若执行状态 (ret.Status) 为失败 (Result.Pailure)
if (result.Status == RunStatus.Pailure)
```

- 将ADAM4150数字量控制类赋值给新变量,方便下面的使用。
- e. 依据调用开关函数时传进来的参数去判断是开关还是关闭LED灯,使用上面建立的 ADAM4150数字量控制类的OnOff方法去发送开启或者关闭LED灯的命令。

f. 判断操作结果是否成功 , 不成功则告知用户。

```
//将ADAM4150数字量控制失疑值给新变量。方便下重的使用
ADAM4150 adam = Global. ADAM4150Provider;

//判断是打开还是关闭路灯。adam. OnOff(data);执行命令返圆执行结果
if (OnOff = false)
{
    //byte□数组存放关闭路灯命令
    byte□ data = new byte□ { 0x01, 0x05, 0x00, 0x12, 0x00, 0x00, 0x60, 0xCP };
    OnOff = adam OnOff(data);
    btnStreetLamp. Content = "开关路灯";
}
else
{
    //byte□数组存放开层路灯命令
    byte□ data = new byte□ { 0x01, 0x05, 0x00, 0x12, 0xFF, 0x00, 0x2C, 0x3F };
    OnOff = adam OnOff(data);
    btnStreetLamp. Content = "关闭路灯";
}
//判断执行结果是否成功
if (OnOff = false)
MessageBox. Show("开启路灯失败。");
```

5. 附上上面没有出现的代码。

```
1 全計用
private void btnStreetLamp_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    OnOffStreetLamp();
}
1 全計用
private void btnCorridorLamp_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    OnOffCorridorLamp();
}
```

分区 IoT 的第 2 页