**Halcon与.NET混合编程**

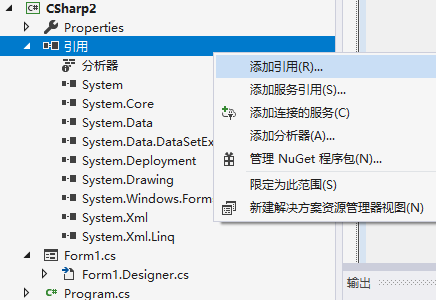
# 第一种方法(推荐)

1、新建一个C#的窗体应用，框架选择.NET Framework 3.5

图片包含 屏幕截图

描述已自动生成

2、右键单击“引用”，然后点击“添加引用”

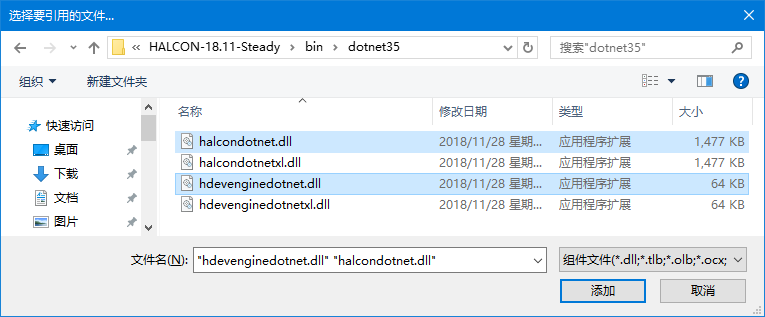


3、点击“浏览”，找到要添加的引用所在的路径

图片包含 屏幕截图

描述已自动生成

4、从Halcon安装路径下bin文件夹中的dotnet35文件夹中选择“halcondotnet.dll”和“hdevenginedotnet.dll”两个文件，然后点击“添加”

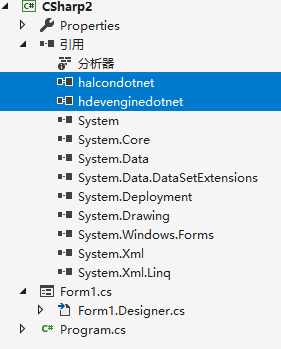


5、第4步中点击“添加”后界面如下所示，点击“确定”

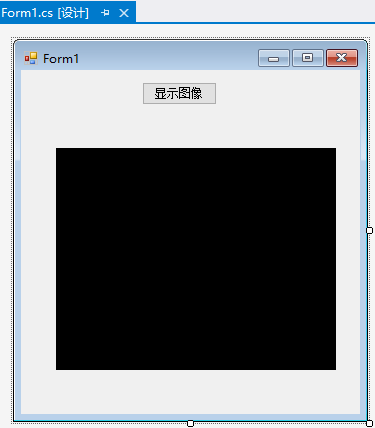
图片包含 屏幕截图

描述已自动生成

6、添加引用后项目中会有下面所示的两个引用



7、切换到Form1.cs[设计]界面，点击Form1窗体后点击“工具箱”



图片包含 屏幕截图

描述已自动生成

8、右键单击“所有Windows窗体”，然后点击“选择项(I)”

图片包含 文字, 屏幕截图

描述已自动生成

9、在弹出如下界面后，点击“浏览”

图片包含 屏幕截图

描述已自动生成

10、找到Halcon安装路径下bin文件夹中的dotnet35文件夹中的“halcondotnet.dll”文件，然后点击“打开”

图片包含 屏幕截图, 天空

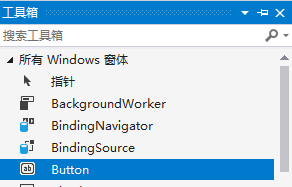
描述已自动生成

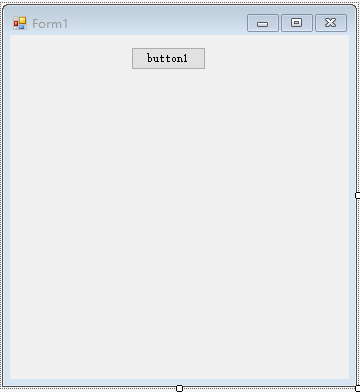
11、在下面的界面中可以看到添加的新的控件，然后点击“确定”

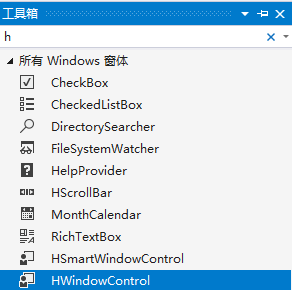
图片包含 屏幕截图

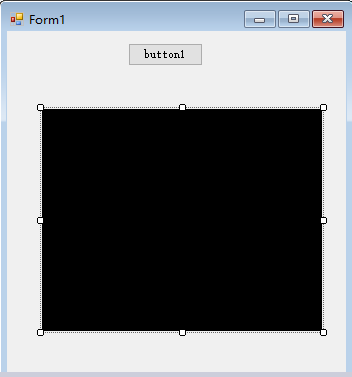
描述已自动生成

12、在Form1窗体中添加一个“Button”控件和一个“HWindowControl”控件，并将“Button”控件的显示文本改成“显示图像”











13、在Program.cs文件中添加using HalconDotNet;

图片包含 屏幕截图

描述已自动生成

14、在Program.cs文件中添加Halcon导出的C#代码中的部分代码，如下图所示

图片包含 屏幕截图

描述已自动生成

15、在Halcon导出的代码中添加一行代码HTuple hv\_WindowHandle = new HTuple();，否则会有一处错误，个人认为此为Halcon的bug，后续版本也许会修复

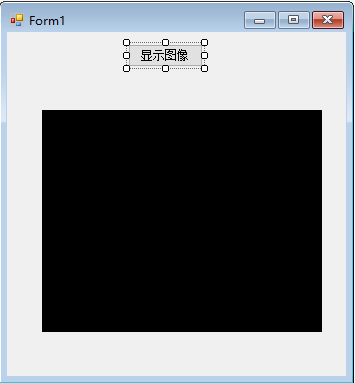
图片包含 屏幕截图

描述已自动生成

图片包含 屏幕截图

描述已自动生成

16、双击Form1中的“显示图像”



17、在button的Click事件中添加代码

HDevelopExport HD = new HDevelopExport();

HD.RunHalcon(hWindowControl1.HalconWindow);

图片包含 屏幕截图

描述已自动生成

18、由于本人安装的Halcon只有x64版本，因此此处选择x64版本，如果是x86则选择x86，如果两者都安装了则选择Any CPU，然后点击“启动”

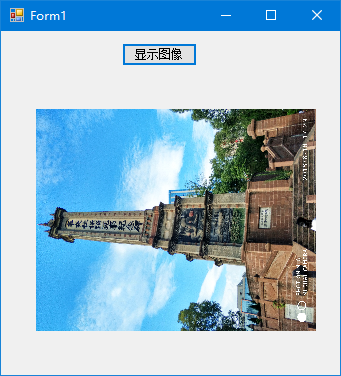


19、运行后界面如下图所示，点击“显示图像”

图片包含 屏幕截图

描述已自动生成

20、如果弹出下面的界面就说明Halcon与.NET的配置成功了，可以进行复杂的程序操作了



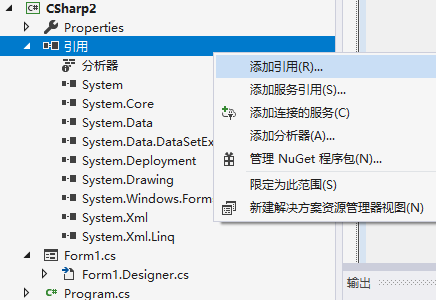
# 第二种方法（不推荐）

1、新建一个C#的窗体应用，框架选择.NET Framework 3.5

图片包含 屏幕截图

描述已自动生成

2、右键单击“引用”，然后点击“添加引用”

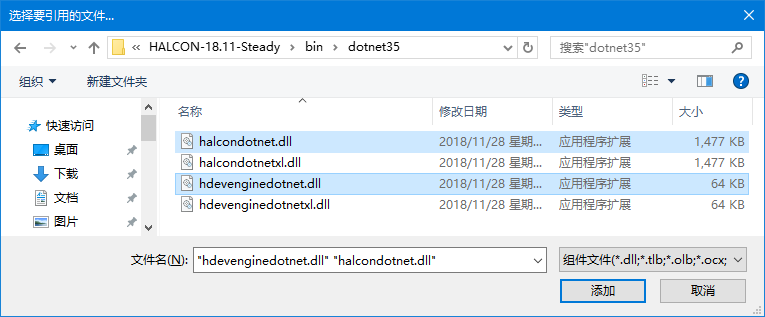


3、点击“浏览”，找到要添加的引用所在的路径

图片包含 屏幕截图

描述已自动生成

4、从Halcon安装路径下bin文件夹中的dotnet35文件夹中选择“halcondotnet.dll”和“hdevenginedotnet.dll”两个文件，然后点击“添加”

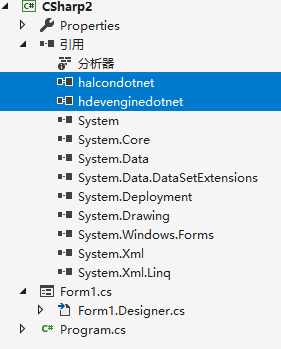


5、第4步中点击“添加”后界面如下所示，点击“确定”

图片包含 屏幕截图

描述已自动生成

6、添加引用后项目中会有下面所示的两个引用



7、切换到Form1.cs[设计]界面，点击Form1窗体后点击“工具箱”

图片包含 屏幕截图

描述已自动生成

8、右键单击“所有Windows窗体”，然后点击“选择项(I)”

图片包含 文字, 屏幕截图

描述已自动生成

9、在弹出如下界面后，点击“浏览”

图片包含 屏幕截图

描述已自动生成

10、找到Halcon安装路径下bin文件夹中的dotnet35文件夹中的“halcondotnet.dll”文件，然后点击“打开”

图片包含 屏幕截图, 天空

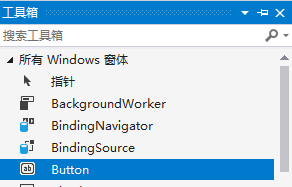
描述已自动生成

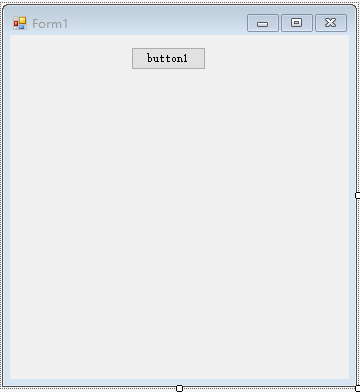
11、在下面的界面中可以看到添加的新的控件，然后点击“确定”

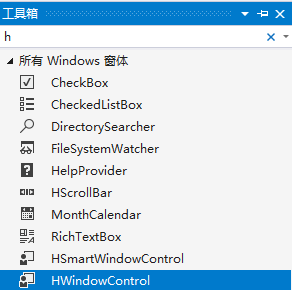
图片包含 屏幕截图

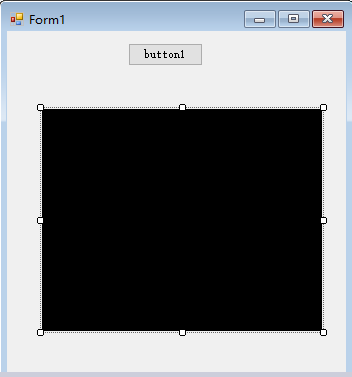
描述已自动生成

12、在Form1窗体中添加一个“Button”控件和一个“HWindowControl”控件，并将“Button”控件的显示文本改成“显示图像”











13、双击Form1的“显示图像”，进入Form1.cs，然后添加using HalconDotNet;

图片包含 屏幕截图

描述已自动生成

14、在Form1.cs中的public partial class Form1下面（此处是看到论坛中某网友说必须在此下面，否则会出错，未进行验证）添加Halcon导出的C#代码，如下图所示

图片包含 屏幕截图

描述已自动生成

15、在Halcon导出的代码中添加代码hv\_WindowHandle = new HTuple()，否则会有一处错误，个人认为此为Halcon的bug，后续版本也许会修复

图片包含 屏幕截图

描述已自动生成

16、在Form1.cs中button的Click事件中添加代码，此处Click事件由于上面第13步的操作而产生

HDevelopExport HD = new HDevelopExport();

HD.RunHalcon(hWindowControl1.HalconWindow);

图片包含 屏幕截图

描述已自动生成

17、由于本人安装的Halcon只有x64版本，因此此处选择x64版本，如果是x86则选择x86，如果两者都安装了则选择Any CPU，然后点击“启动”



18、运行后界面如下图所示，点击“显示图像”

图片包含 屏幕截图

描述已自动生成

19、如果弹出下面的界面就说明Halcon与.NET的配置成功了，可以进行复杂的程序操作了

