[1. Service 编译出来虽然也是.exe，但不能直接运行 2](#_Toc418151234)

[2. 仅有service还不行，必须给添加对应的installer 2](#_Toc418151235)

[2-1. 因为service继承自ServiceBase， 3](#_Toc418151236)

[2-2. 而Installer 则包含有安装和卸载所需要的Install 和UnInstall 方法 5](#_Toc418151237)

[2-2-1. 这个installer 只是实现了install和uninstall 方法 5](#_Toc418151238)

[2-3. 有两个地方可以添加：design上右键 或者属性页上 AddInstaller 6](#_Toc418151239)

[3. 安装Service 可以使用.net framework自带的installutil 6](#_Toc418151240)

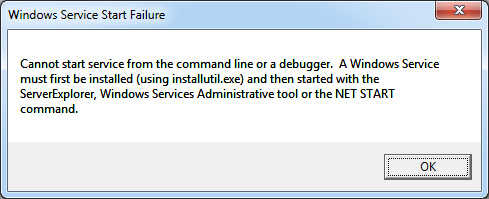
[3-1. 有可能会弹出对话框让设置服务login的用户和密码。 7](#_Toc418151241)

[4. 选中serviceInstaller1，在属性中可以设置StartType是自动，手动还是不可用 8](#_Toc418151242)

[5. Difference between ServiceProcessInstaller and ServiceInstaller 8](#_Toc418151243)

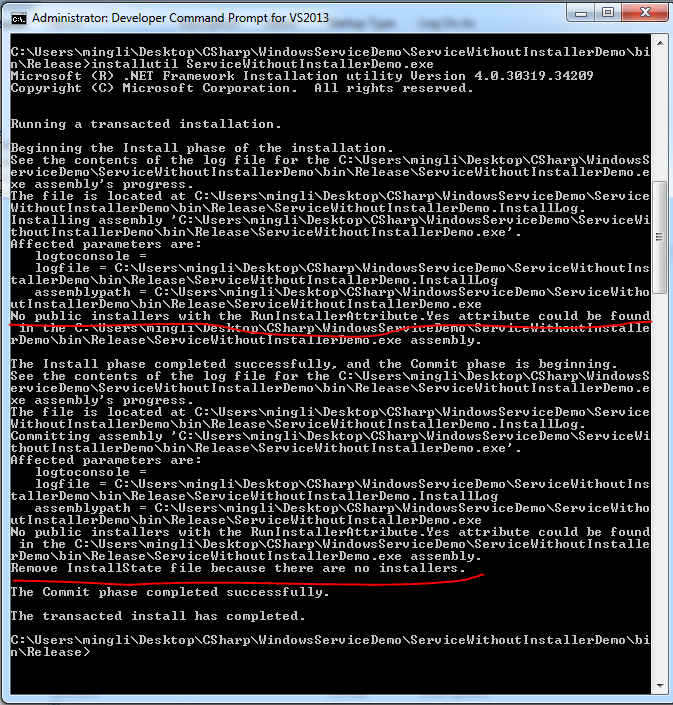
[6. 对于包含两个service的项目，service2安装完成后不能启动 9](#_Toc418151244)

# Service 编译出来虽然也是.exe，但不能直接运行



# 仅有service还不行，必须给添加对应的installer

否则用installutil 安装的时候，安装不成功



## 因为service继承自ServiceBase，

但ServiceBase没有Install相关的方法，只有start，stop相关的方法。



## 而Installer 则包含有安装和卸载所需要的Install 和UnInstall 方法

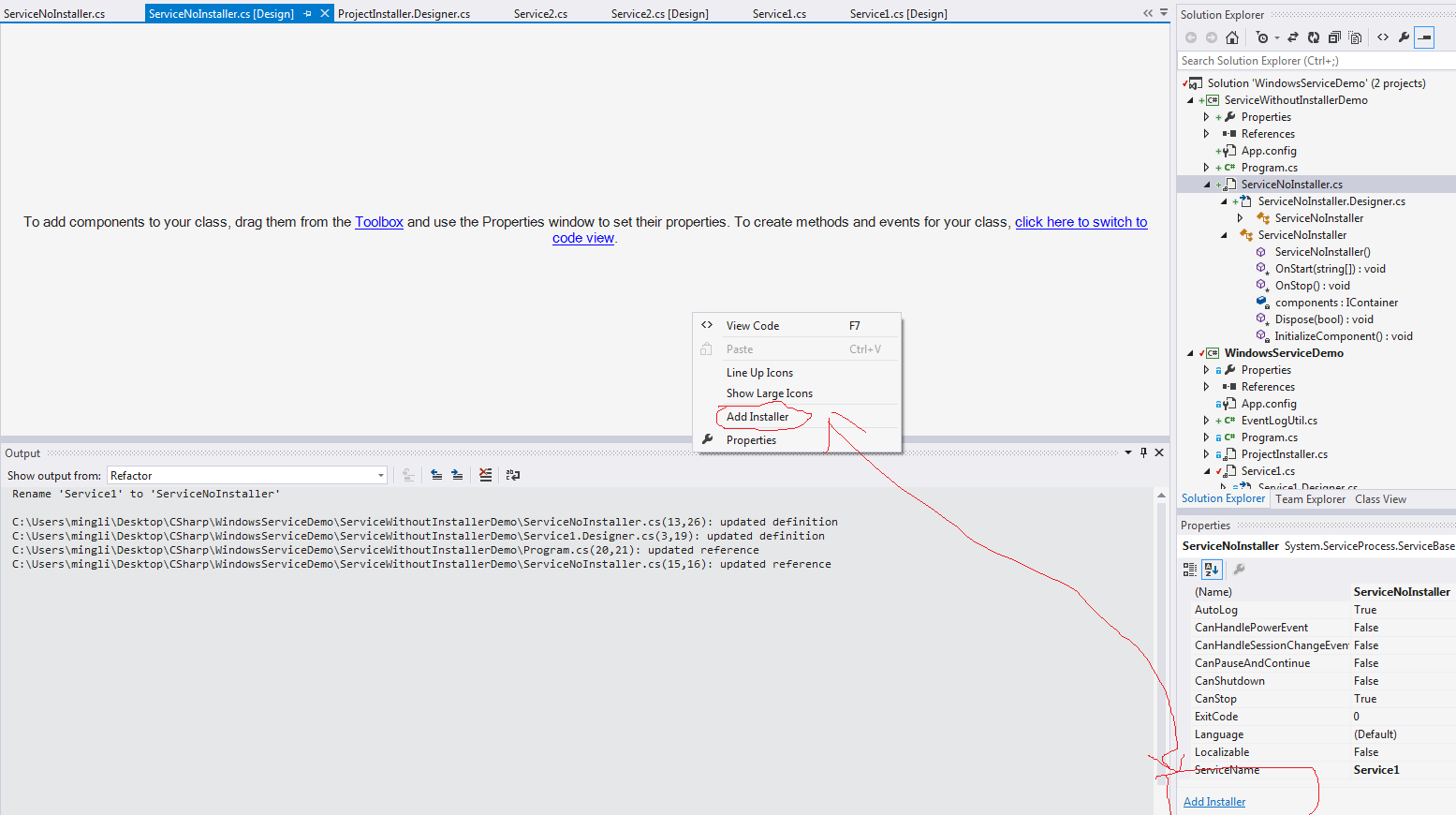


### 这个installer 只是实现了install和uninstall 方法

和我们真正理解的安装包还不一样，是安装包要调用的类。

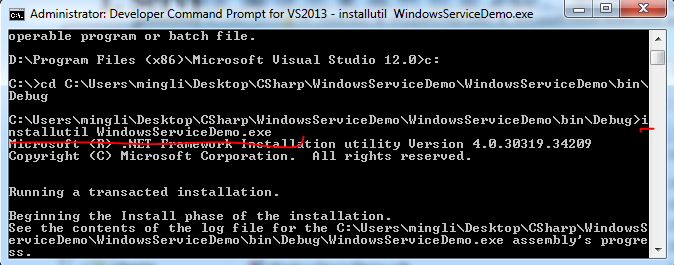
添加了installer之后，安装service的时候，还需要InstallUtil或者创建一个Setup的solution来负责安装

## 有两个地方可以添加：design上右键 或者属性页上 AddInstaller

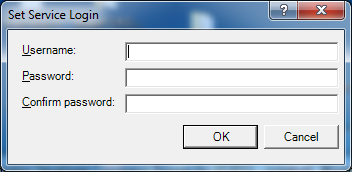


# 安装Service 可以使用.net framework自带的installutil

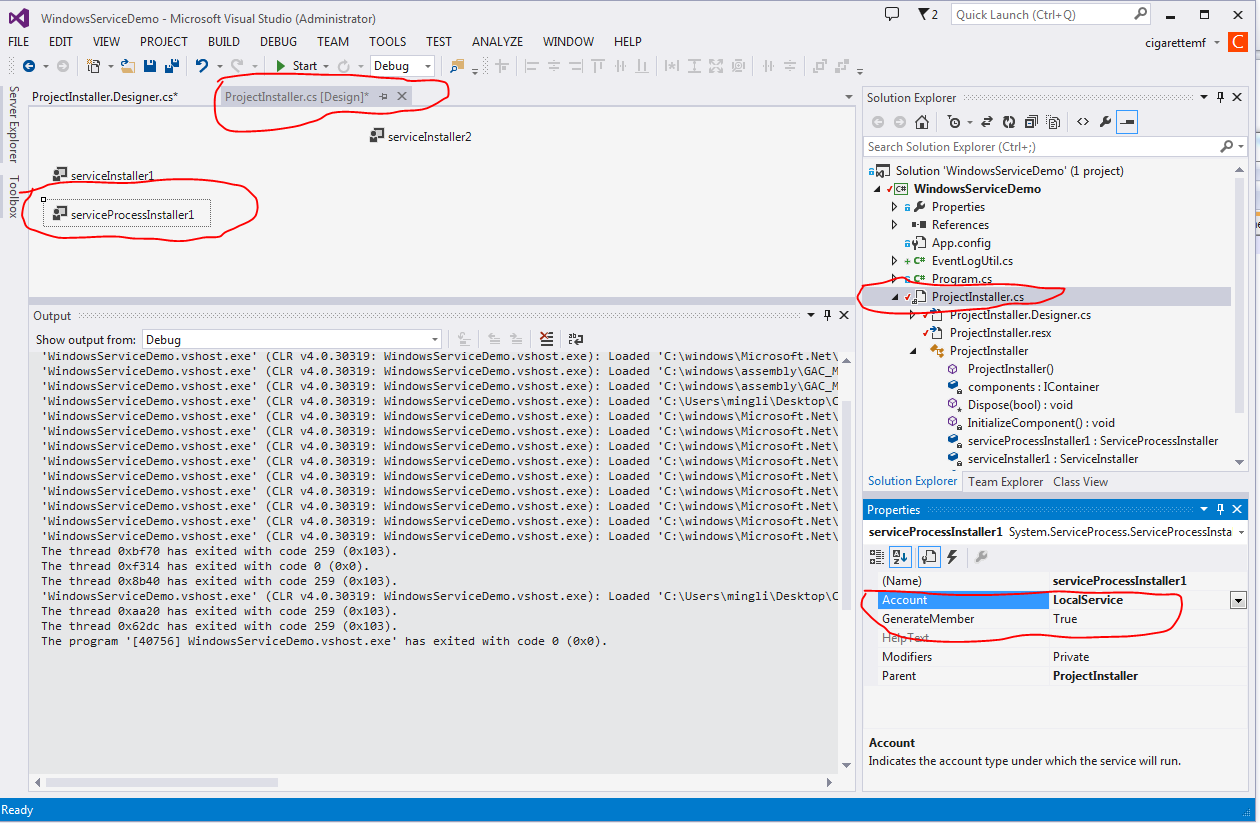
打开vs的命令行，然后执行



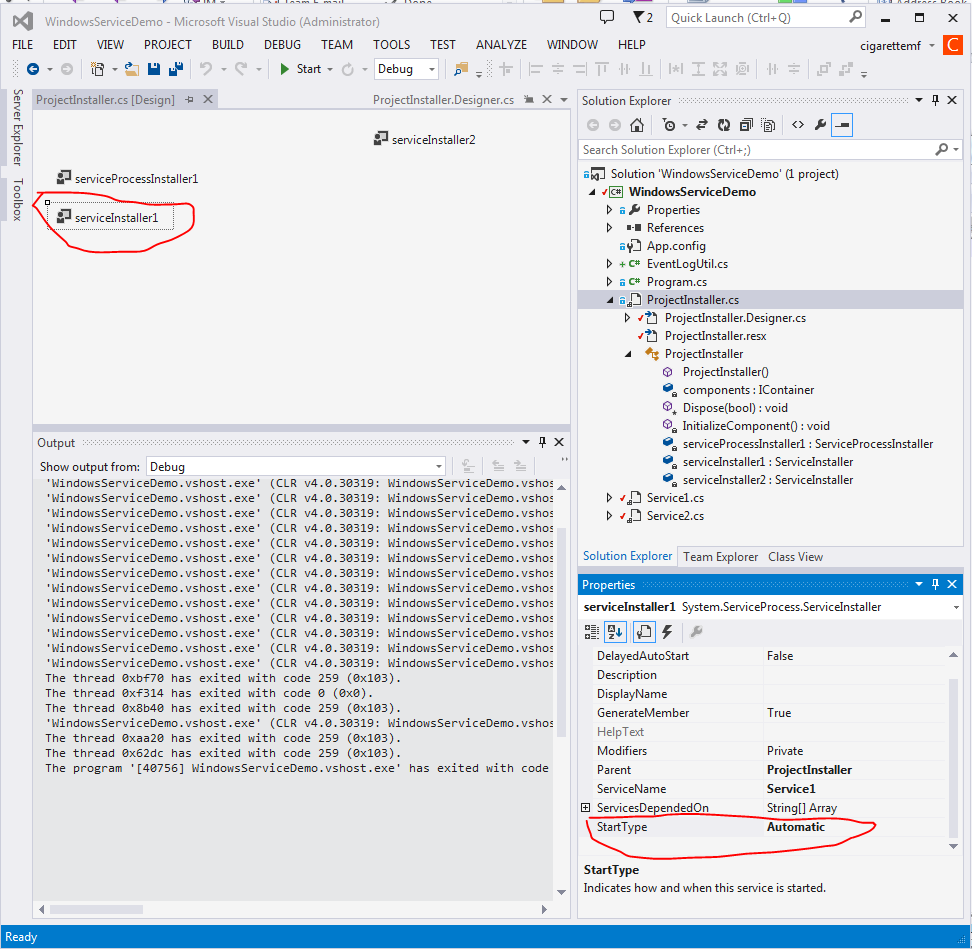
## 有可能会弹出对话框让设置服务login的用户和密码。



如果不想设置，可以双击ProjectInstaller.cs，打开Design界面。然后单击serviceProcessInstaller1，在属性的Account中选择LocalService，或者localSystem



# 选中serviceInstaller1，在属性中可以设置StartType是自动，手动还是不可用

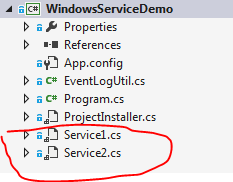


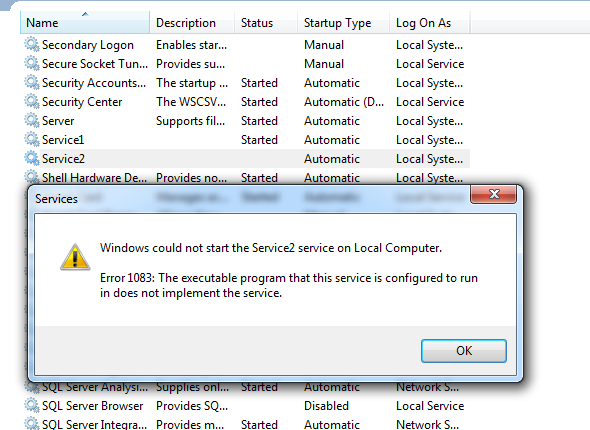
# Difference between ServiceProcessInstaller and ServiceInstaller

It is possible for an executable to actually contain multiple services. In such a case, you'd have a ServiceInstaller that represents each service, but a single ServiceProcessInstaller, that represents the executable.

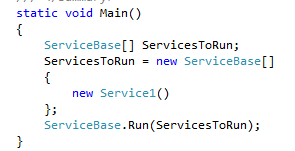
Each service is implemented (in .NET) as a different class. But the multiple services (if they're all started) would share an AppDomain (I believe). It's probably quite rare for you to need such a setup, and in most cases, there's a 1-1 mapping between executables and services (so you'd only have a single ServiceInstaller and ServiceProcessInstaller in the executable).

# 对于包含两个service的项目，service2安装完成后不能启动





原来是Main里没有执行



修改后Service可以正常启动了

