

TẠO FILE CÀI ĐẶT WINDOWS SERVICE VÀ CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ SERVICE

Lưu ý: Đọc kỹ hướng dẫn, làm từng bước, không nên bỏ bước, làm theo yêu cầu.

Nội dung

1. Tạo file cài đặt windows service.
2. Chương trình quản lý windows service đơn giản

Câu hỏi

1. Hãy tóm lược lại qui trình tạo file cài đặt windows service.
2. Để quản lý windows service thì dùng lớp nào??? Có phải là ServiceController.
3. Bạn hãy nghiên cứu lớp ServiceController và phát triển chương trình quản lý lên để khi chạy không còn lỗi phát sinh nữa.

Link tham khảo: <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.serviceprocess.servicecontroller.aspx>

Bài tập

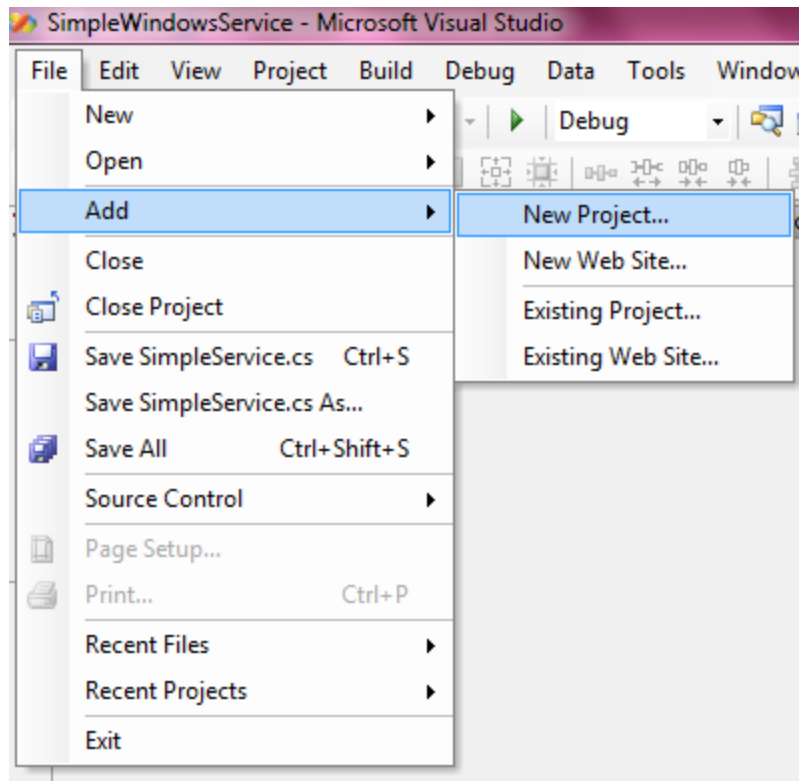
1. Hãy tạo project mới với tên là TenCuaBan_MSSV_BT1. Và làm nội dung sau:
 - Lấy toàn bộ service của windows. Cho vào Combox.
 - Chọn tên service từ Combox và thực hiện các thao tác Start, Stop,
2. Phát triển bài tập 1 lên bằng cách thêm:
 - Một listbox dùng để hiển thị lịch sử các thao tác của bạn làm trong bài tập 1. Mục đích nhìn vào đó bạn biết được bạn đã start service nào, thời gian nào, stop service nào, thời gian nào, ...

1. Tạo file cài đặt windows service

Bước 1: Đầu tiên mở chương trình Microsoft Visual Studio 2003/2005/2008/2010. lên.

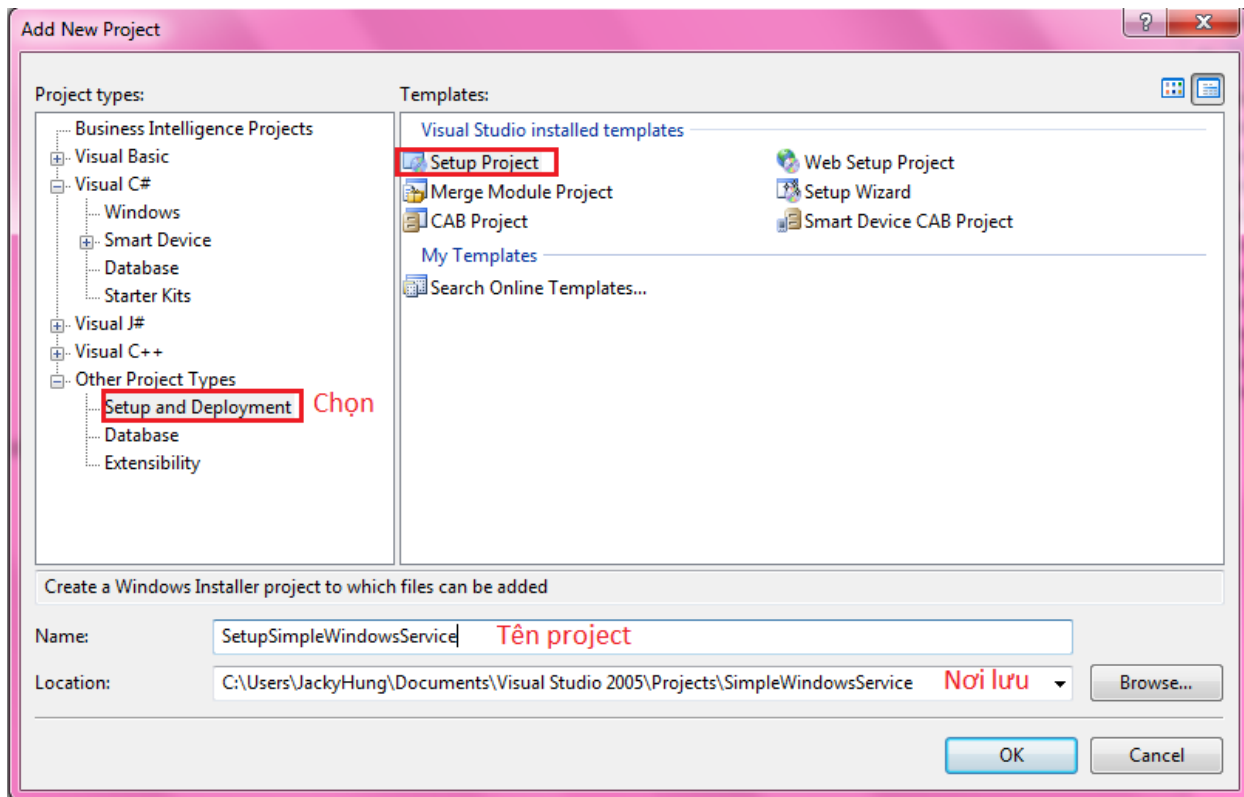
Bước 2: Mở project tạo service mà bạn đã tạo trước đó. Ở đây là project SimpleWindowsService.

Bước 3: Sau khi bạn mở xong vào File → Add → New Project.

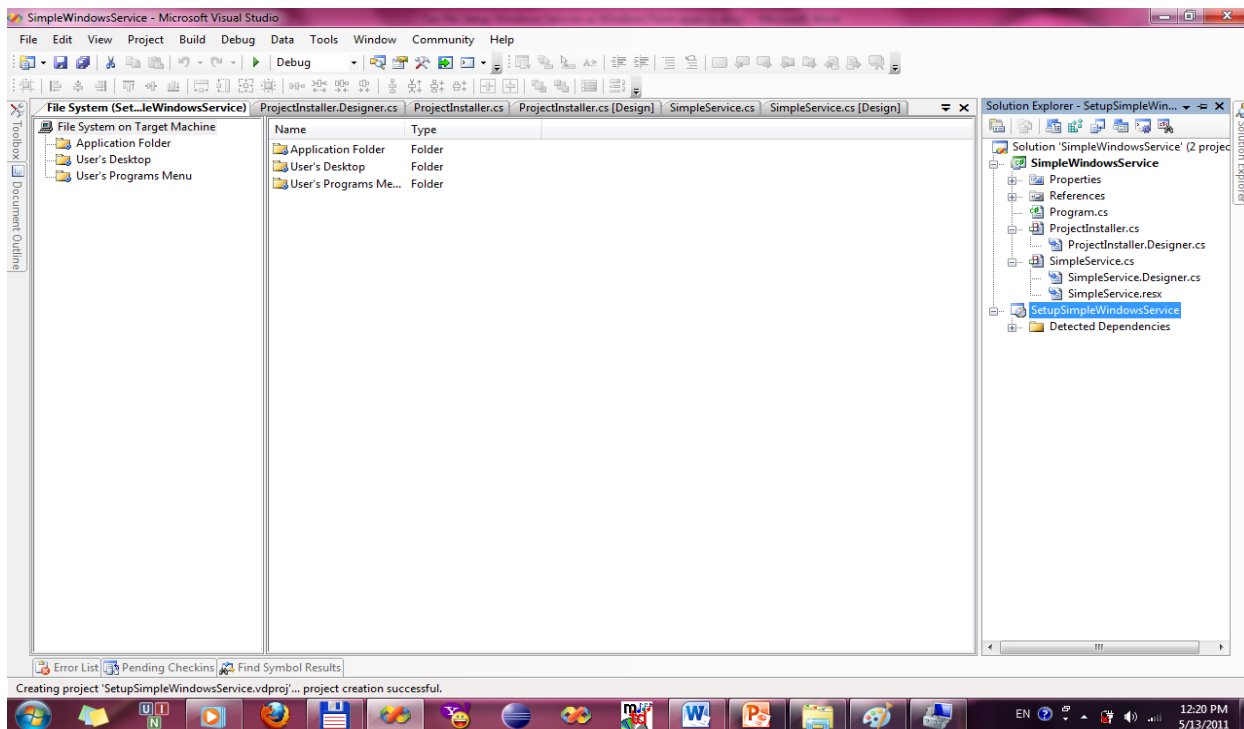


Rồi làm như sau

Tạo file cài đặt windows Service và tạo form quản lý service

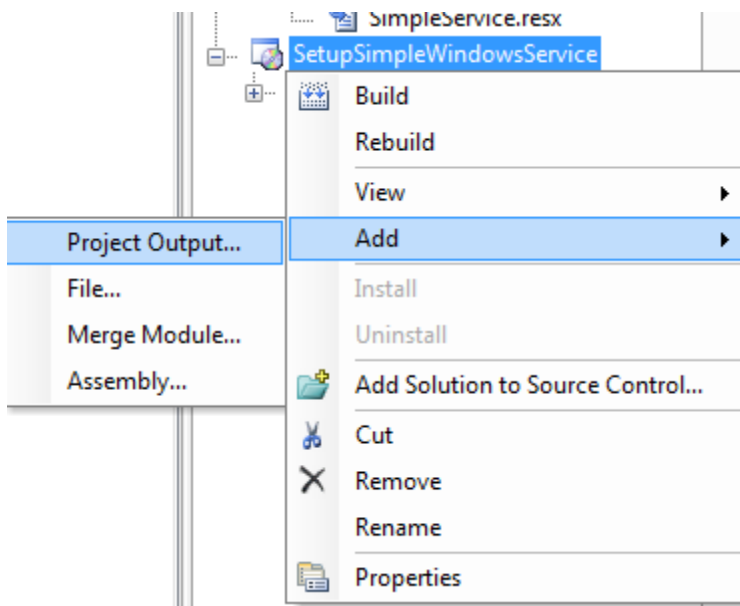


Sau khi bấm okie. Bạn đã có thêm project : SetupSimpleWindowsService

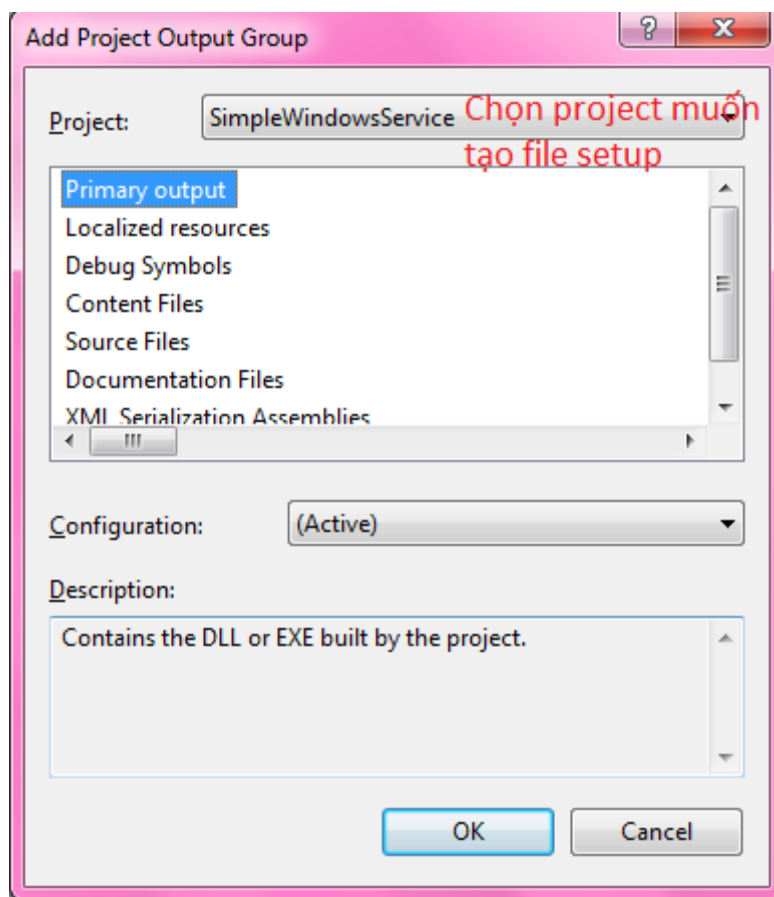


Tạo file cài đặt windows Service và tạo form quản lý service

Bước 4: Click chuột phải vào SetupSimpleWindowsService → Add → Project Output.



Rồi

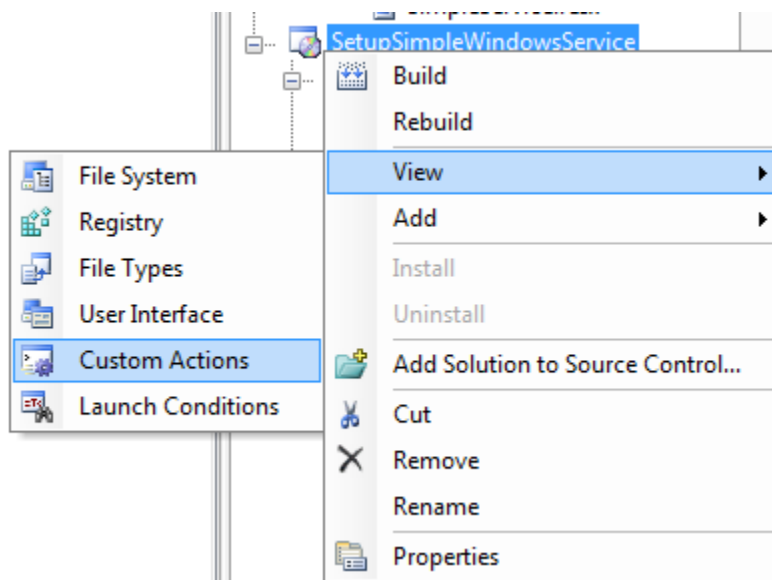


Okie.

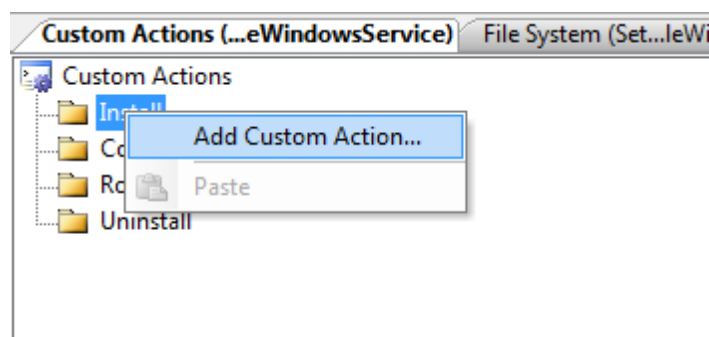
Bước 4: Cấu hình

Click chuột phải vào SetupSimpleWindowsService → View → Custom Actions

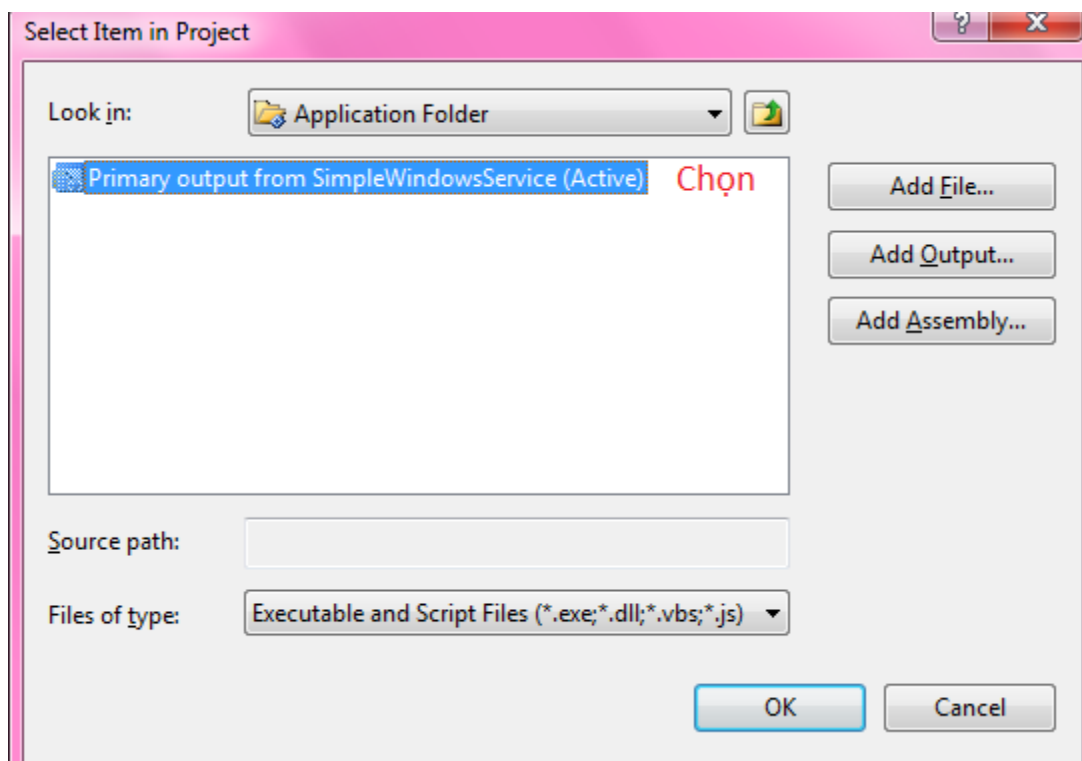
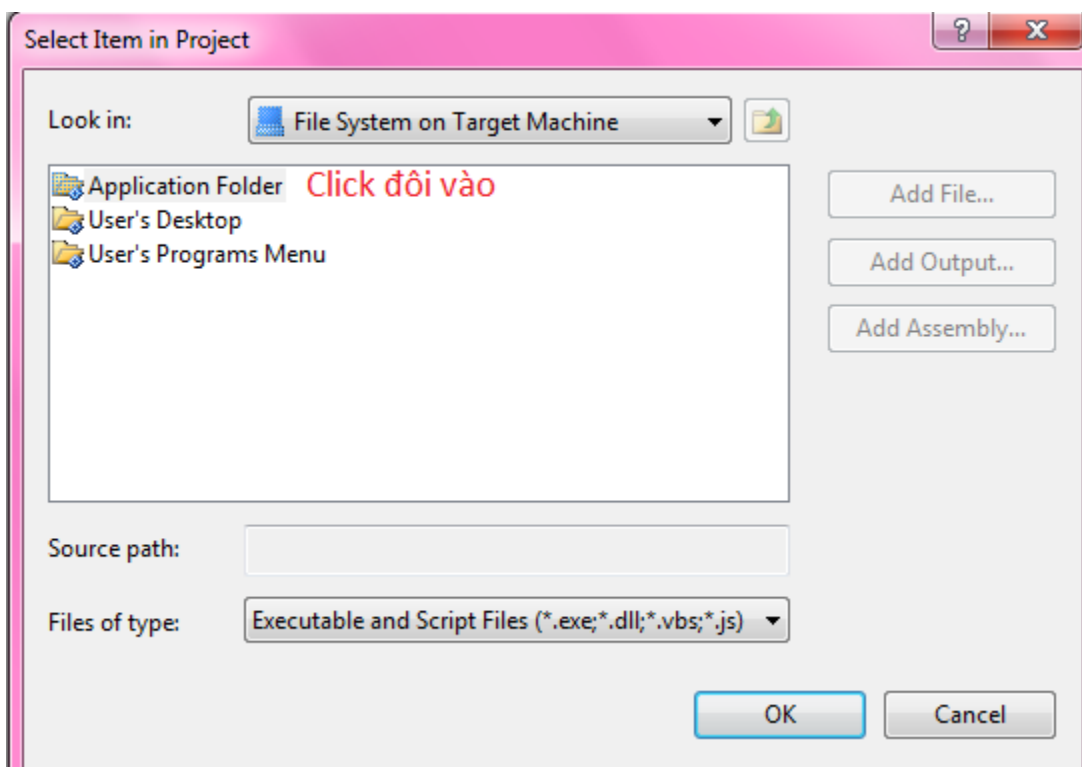
Tạo file cài đặt windows Service và tạo form quản lý service



Ra cái khung. Click phải chuột vào từng folder rồi chọn Add Custom Action

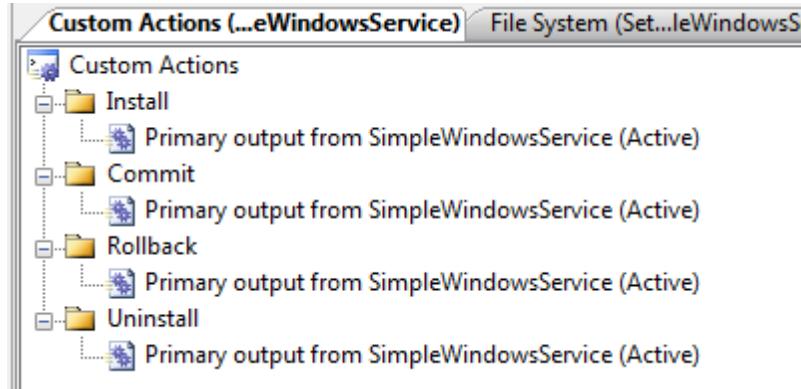


Tạo file cài đặt windows Service và tạo form quản lý service

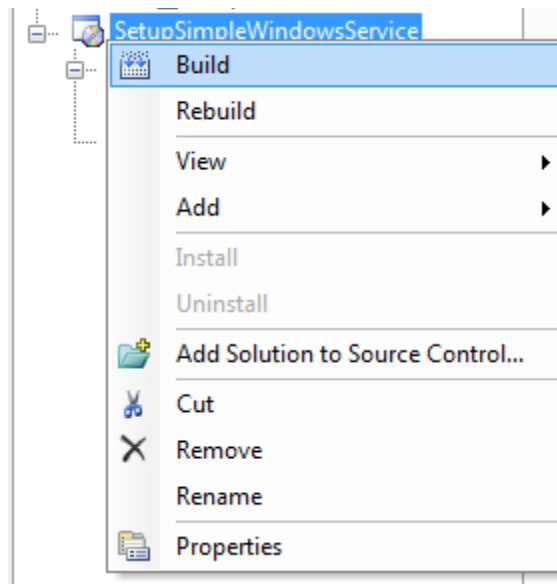


Tương tự kết quả cuối cùng được

Tạo file cài đặt windows Service và tạo form quản lý service

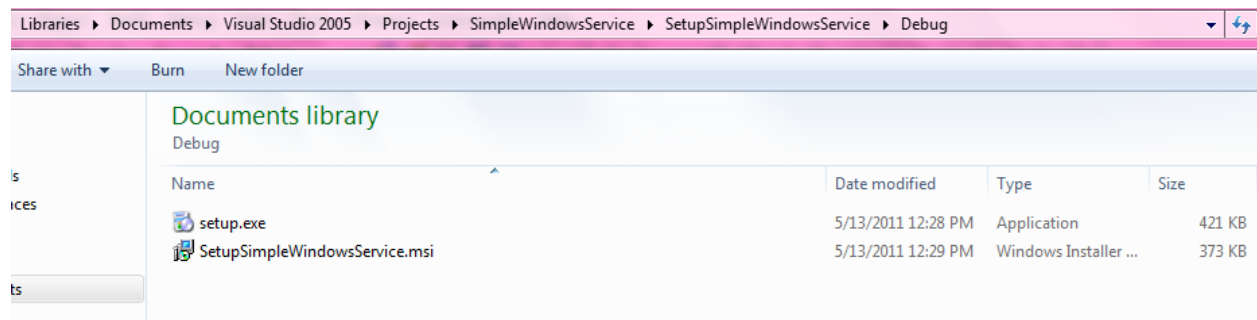


Bước 5: Click chuột phải vào SetupSimpleWindowsService → build



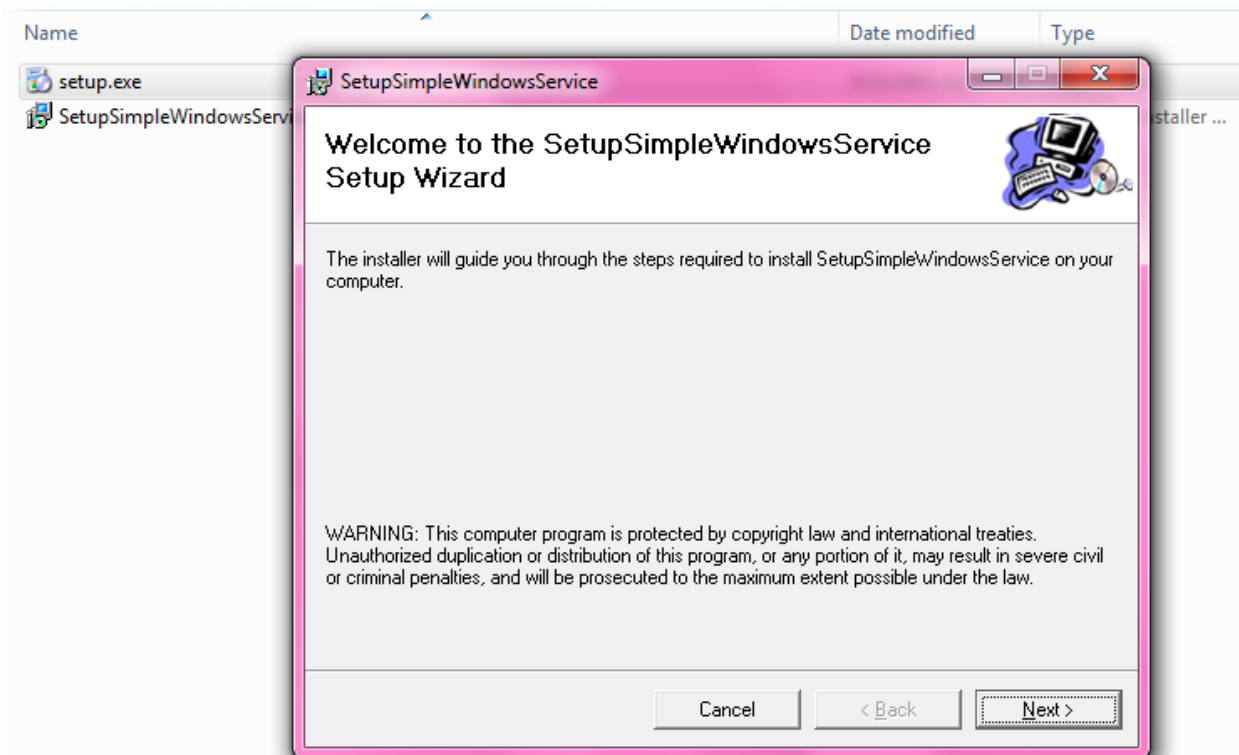
Bước 6: Cài đặt.

Sau khi build xong bạn sẽ được một file cài đặt tạo ra trong thư mục debug nơi chứa project SetupSimpleWindowsService này.



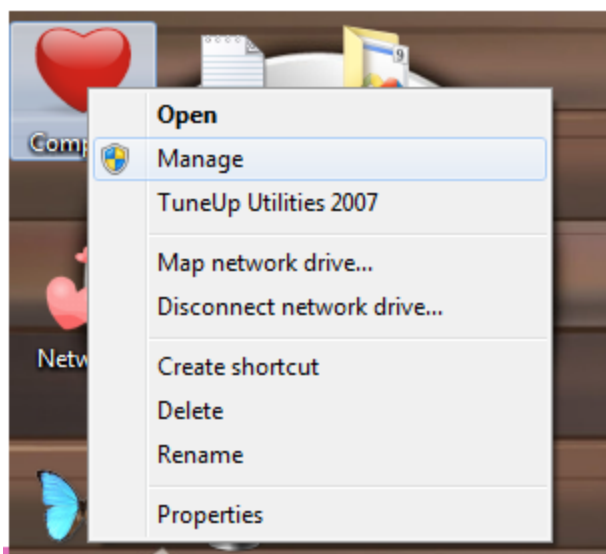
Tạo file cài đặt windows Service và tạo form quản lý service

Bạn click đôi vào file setup để tiến hành cài đặt service của bạn vào máy tính.



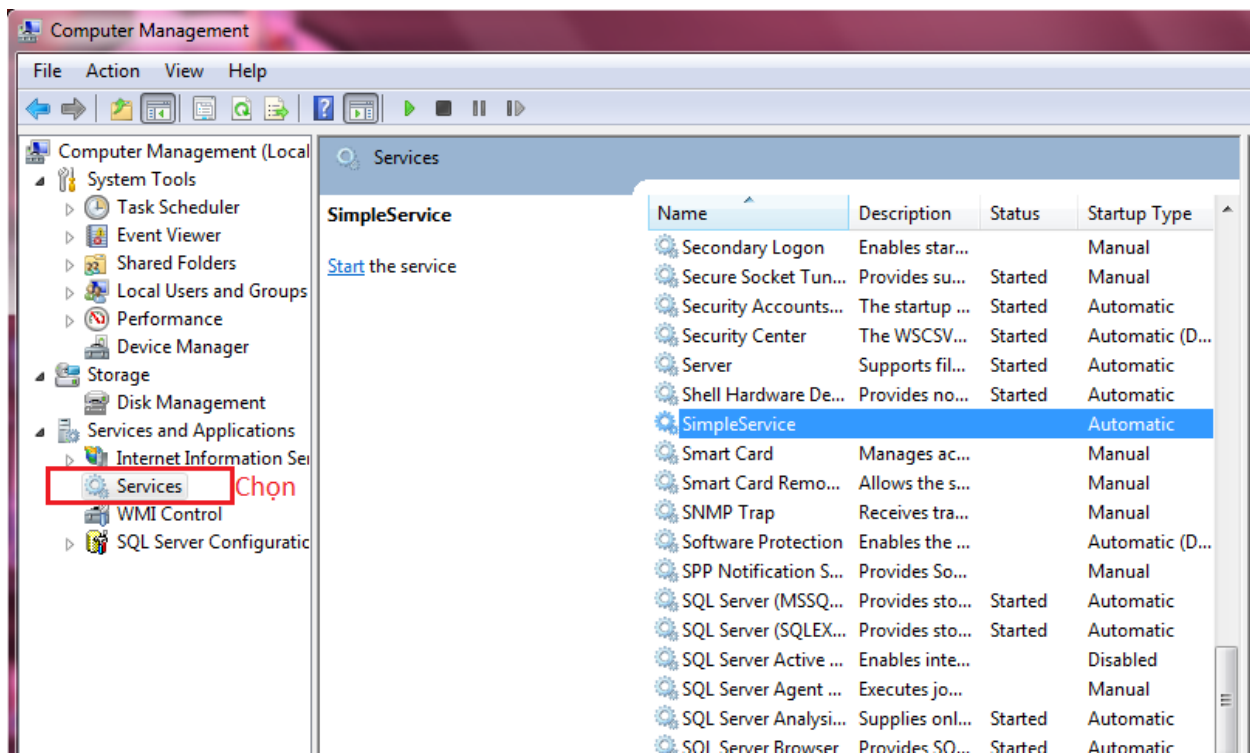
Bước 7: Xem kết quả cài đặt

Click chuột phải vào biểu tượng my computer → manage.

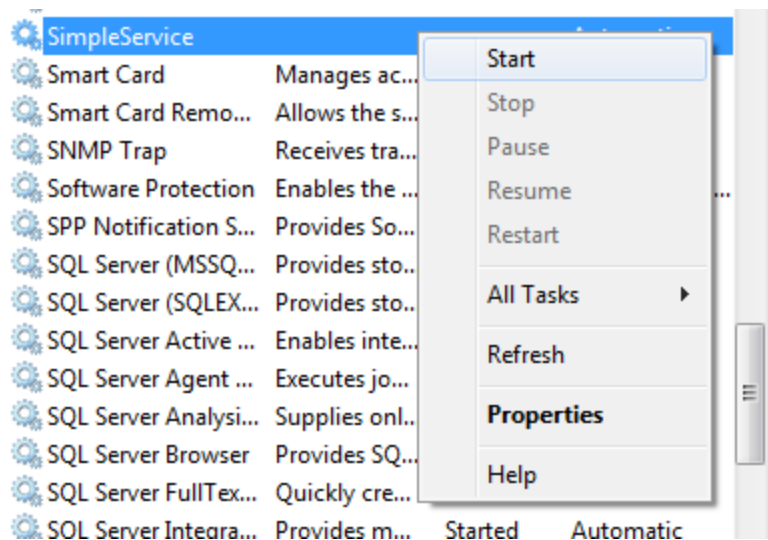


Tạo file cài đặt windows Service và tạo form quản lý service

Hộp thoại hiện ra, bên trái chọn Service như hình, sau đó kéo xuống bạn sẽ thấy service của bạn là SimpleService.



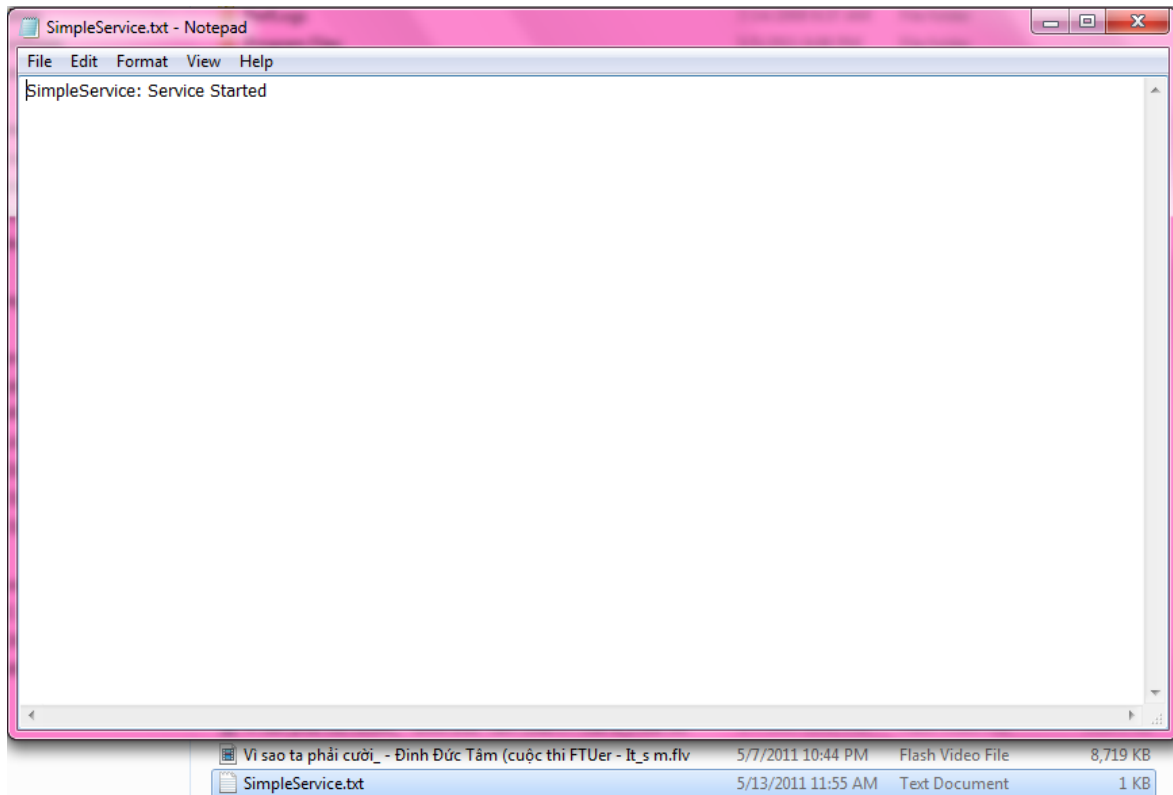
Bạn click chuột phải vào SimpleService → Start.



SimpleService của bạn đã bắt đầu hoạt động và gọi hàm OnStart trong source code.

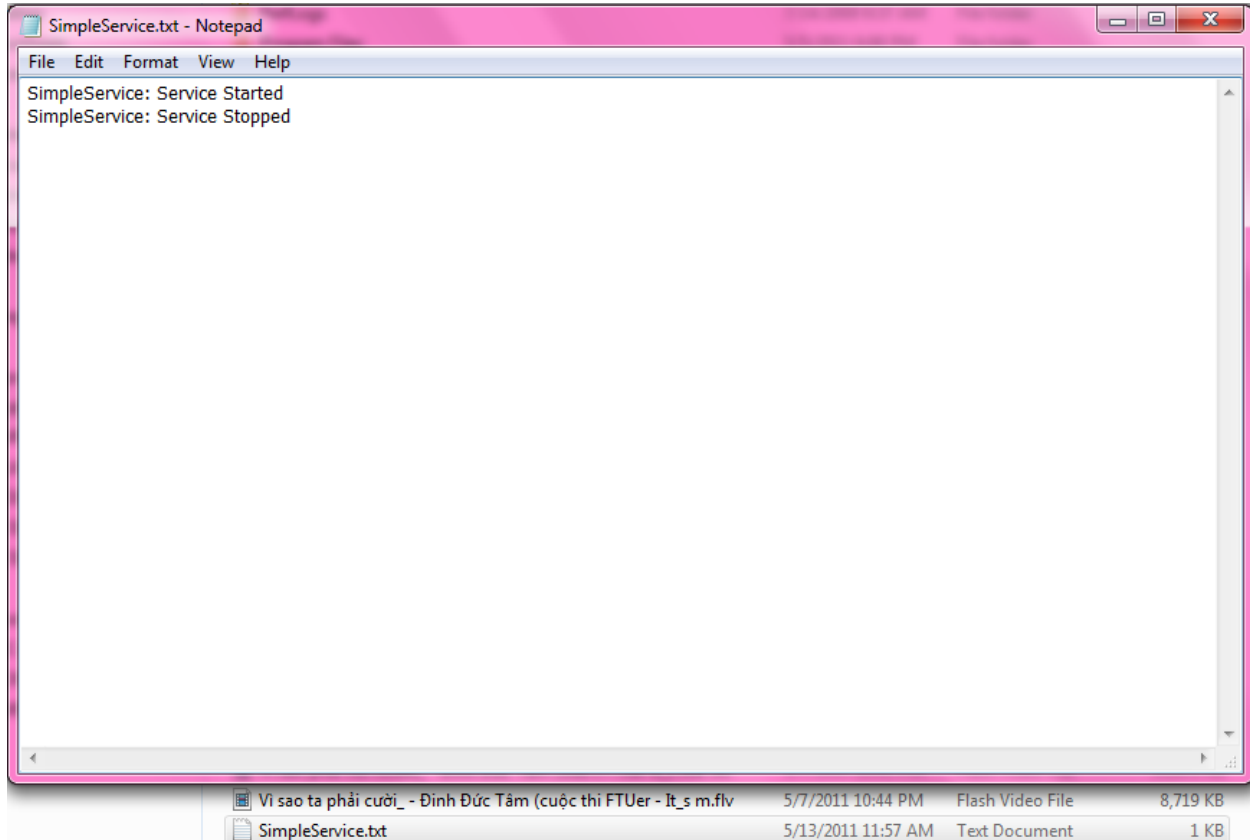
Bạn vào ổ C sẽ có 1 file SimpleService.txt và bạn mở lên

Tạo file cài đặt windows Service và tạo form quản lý service



Rồi bạn lại vào service và bạn click chuột phải lên SimpleService và chọn Stop. Nó sẽ gọi hàm OnStop của bạn và thực thi code trong đó.

Sau đó lại mở file SimpleService.txt sẽ có thông tin.



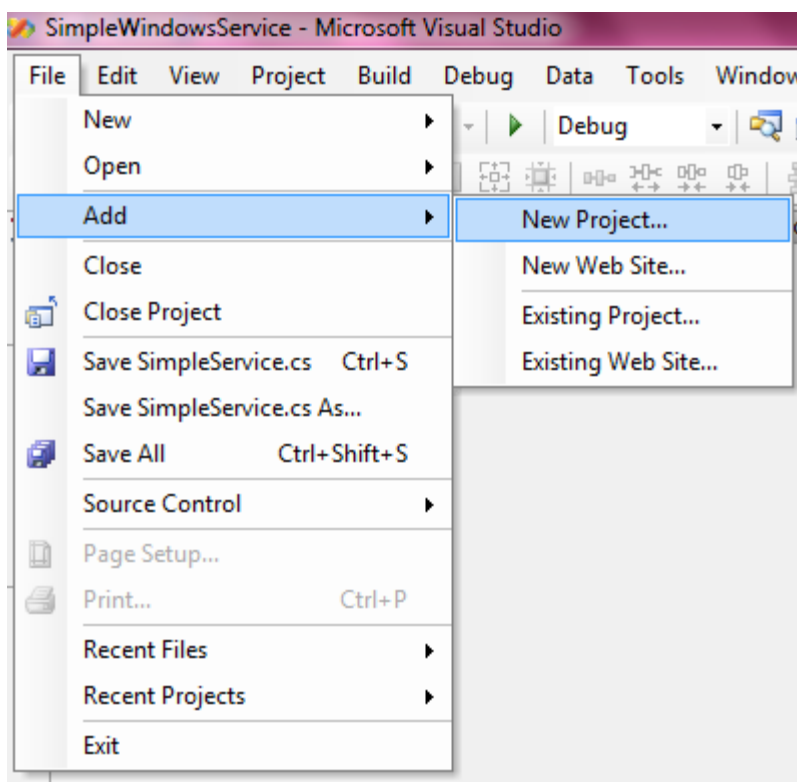
2. Chương trình quản lý WindowService

Bước 1: Đầu tiên mở chương trình Microsoft Visual Studio 2003/2005/2008/2010. lên.

Bước 2: Mở project tạo service mà bạn đã tạo trước đó. Ở đây là project SimpleWindowsService.

Bước 3: Sau khi bạn mở xong vào File → Add → New Project.

Tạo file cài đặt windows Service và tạo form quản lý service

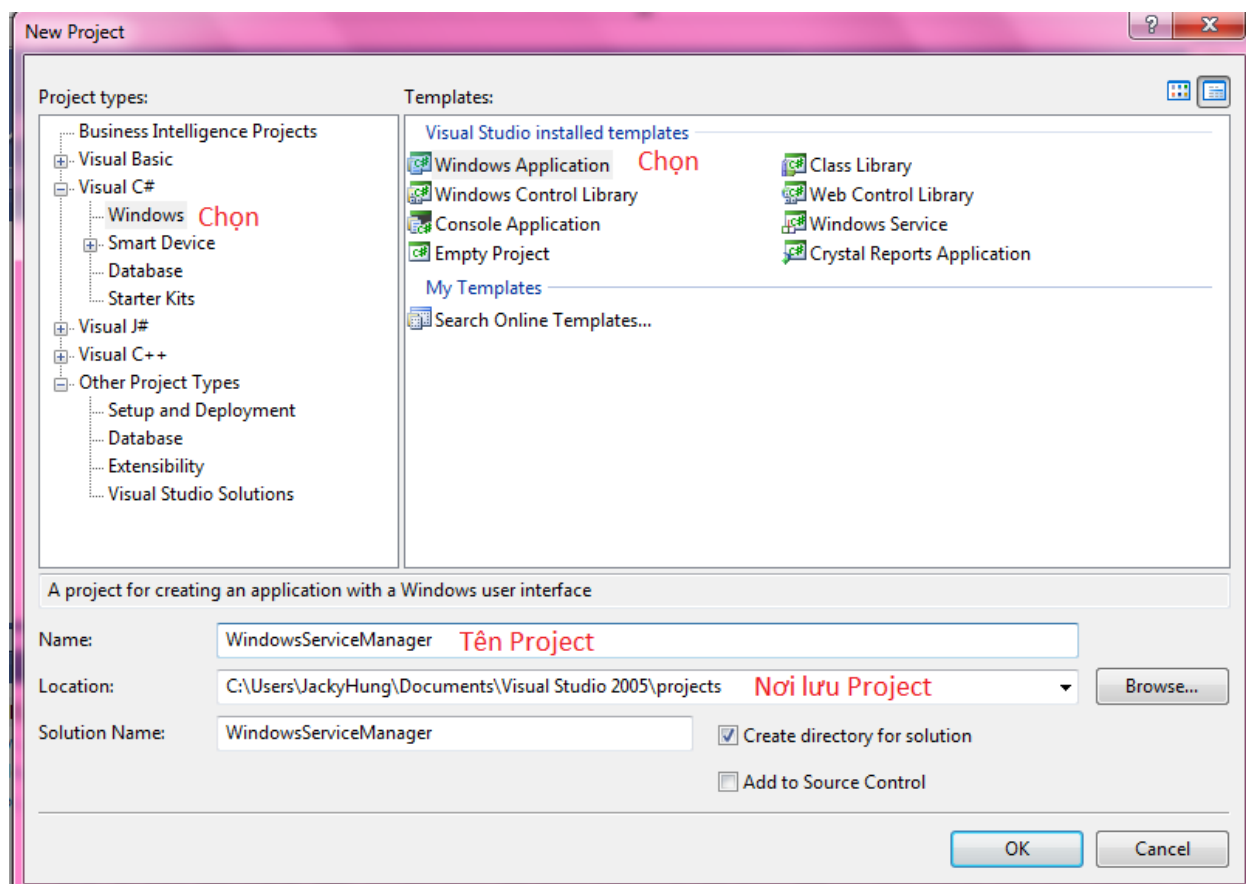


Rồi làm như sau:

Đặt tên Project là TênCủaBạn_MSSV_HD1, Ví dụ sinh viên Jacky Hung, MSSV: 1111010203, khi đó đặt tên Project là Hung_1111010203_HD1.

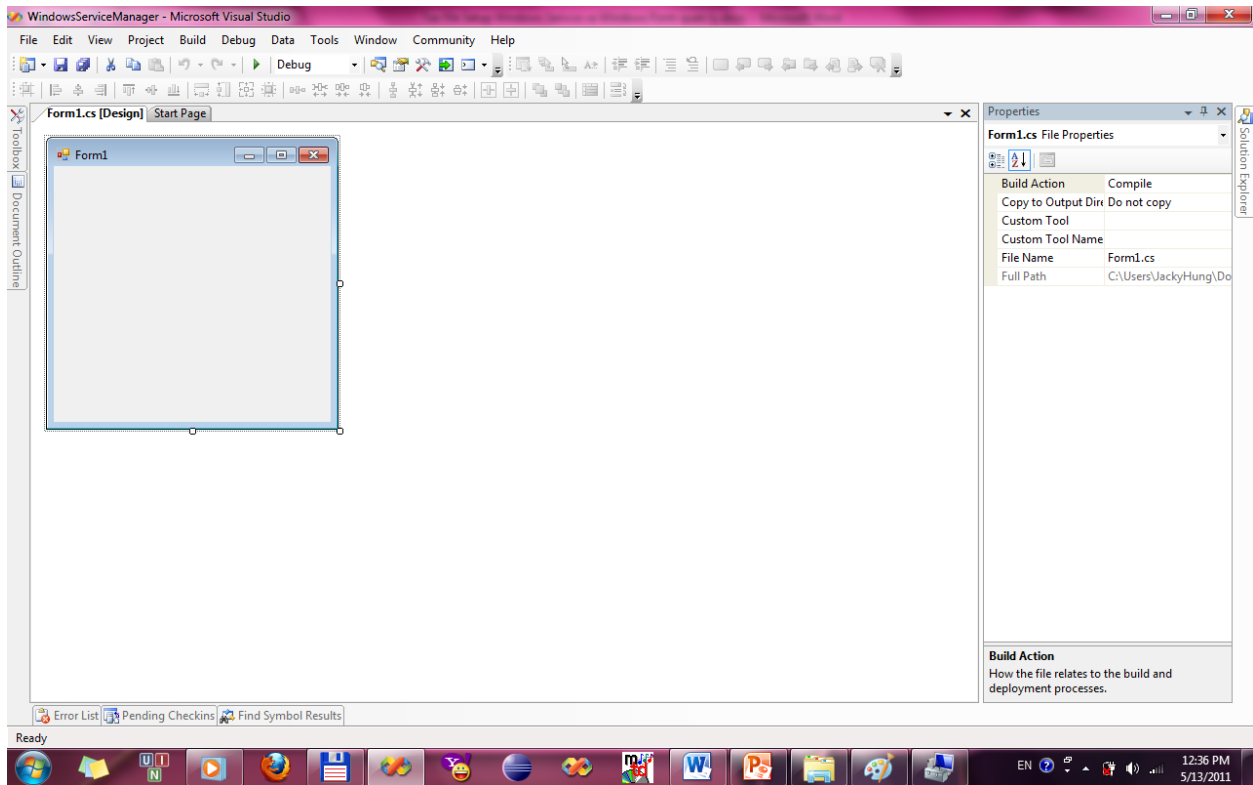
Lưu ý: bắt buộc phải là đặt đúng tên qui định. Ai đặt sai tên không chấp nhận.

Tạo file cài đặt windows Service và tạo form quản lý service



Sau khi bấm okie.

Tạo file cài đặt windows Service và tạo form quản lý service



Bước 4: Thiết kế form như sau



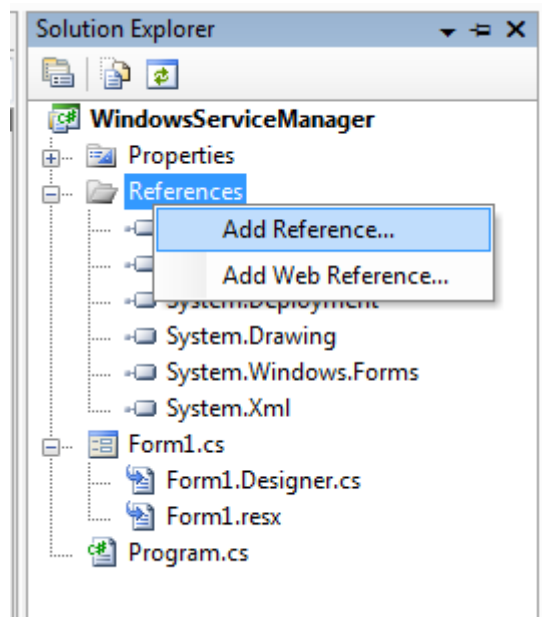
Các tên btnStart, btnStop, btnPause, btnResume, btnExit là các cái name của button.

Tên txtWindowsService là cái name của textbox.

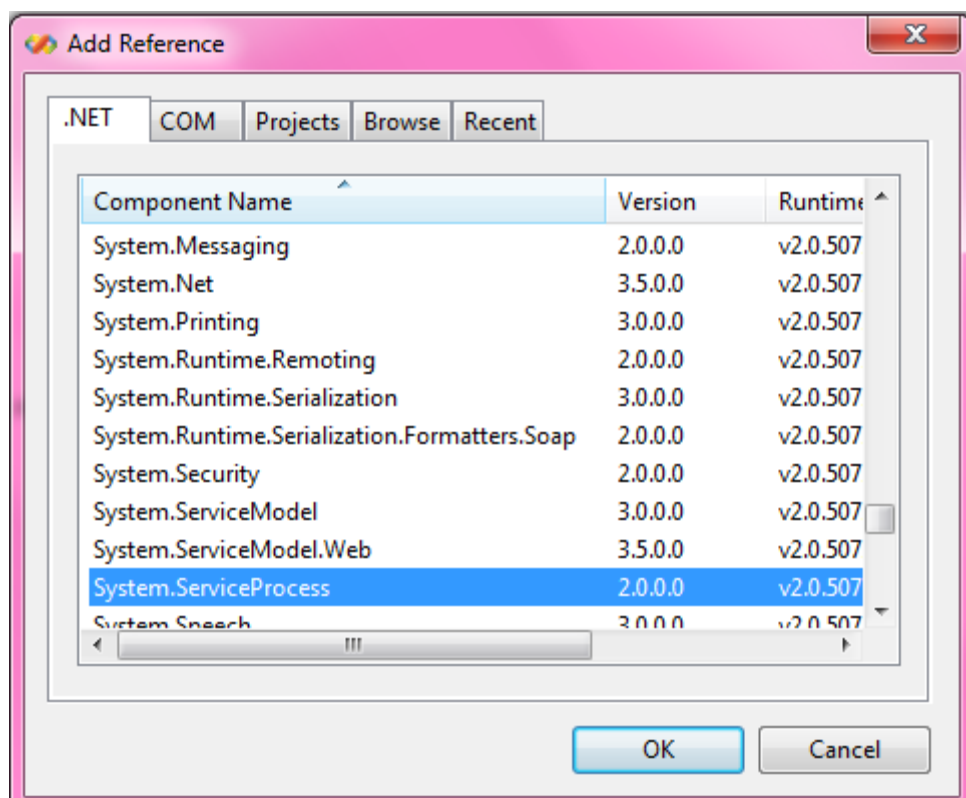
Bước 5: Import thư viện cần để quản lý windows service

Click chuột phải vào References → add Reference....

Tạo file cài đặt windows Service và tạo form quản lý service



Kéo xuống rồi chọn System.ServiceProcess.

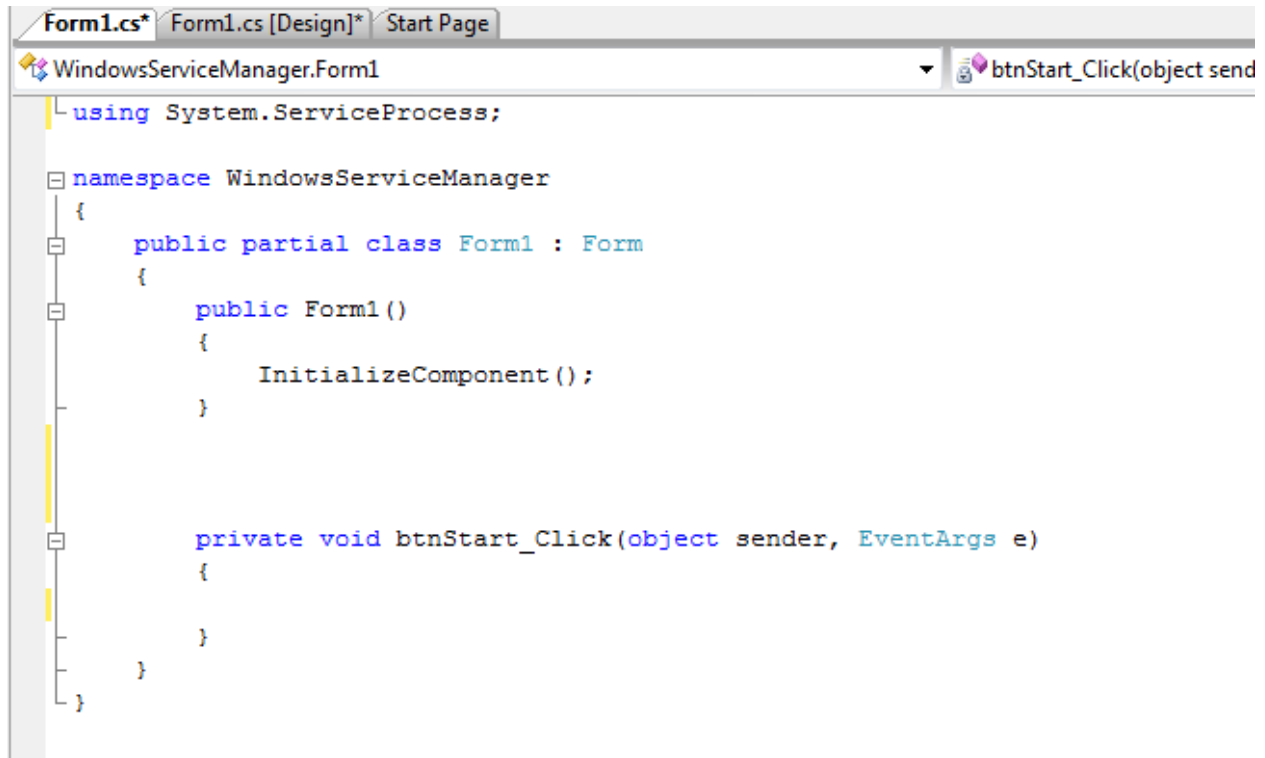


Bấm Okie.

Tạo file cài đặt windows Service và tạo form quản lý service

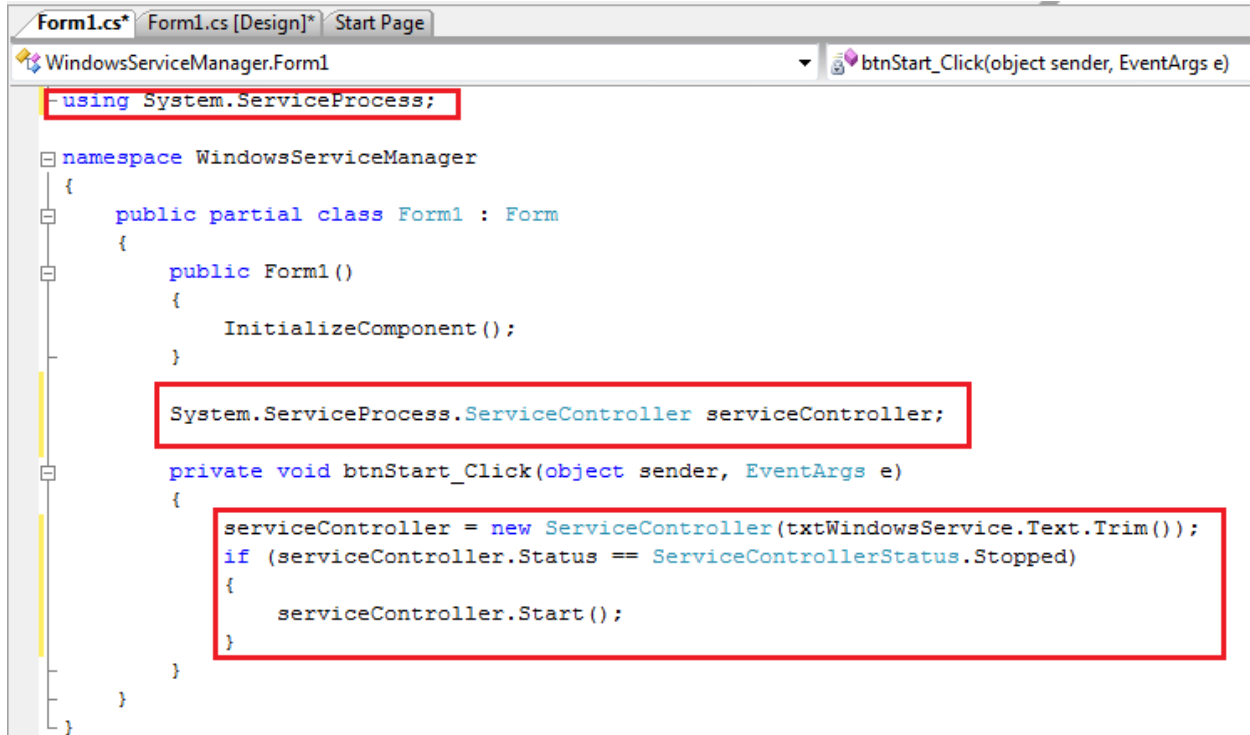
Bước 6: Code xử lý các sự kiện click chuột vào các button

Click đôi chuột vào nút Start.



Tại đây ta tiến hành code như sau:

Tạo file cài đặt windows Service và tạo form quản lý service



```
Form1.cs* Form1.cs [Design]* Start Page
WindowsServiceManager.Form1
btnStart_Click(object sender, EventArgs e)

using System.ServiceProcess;

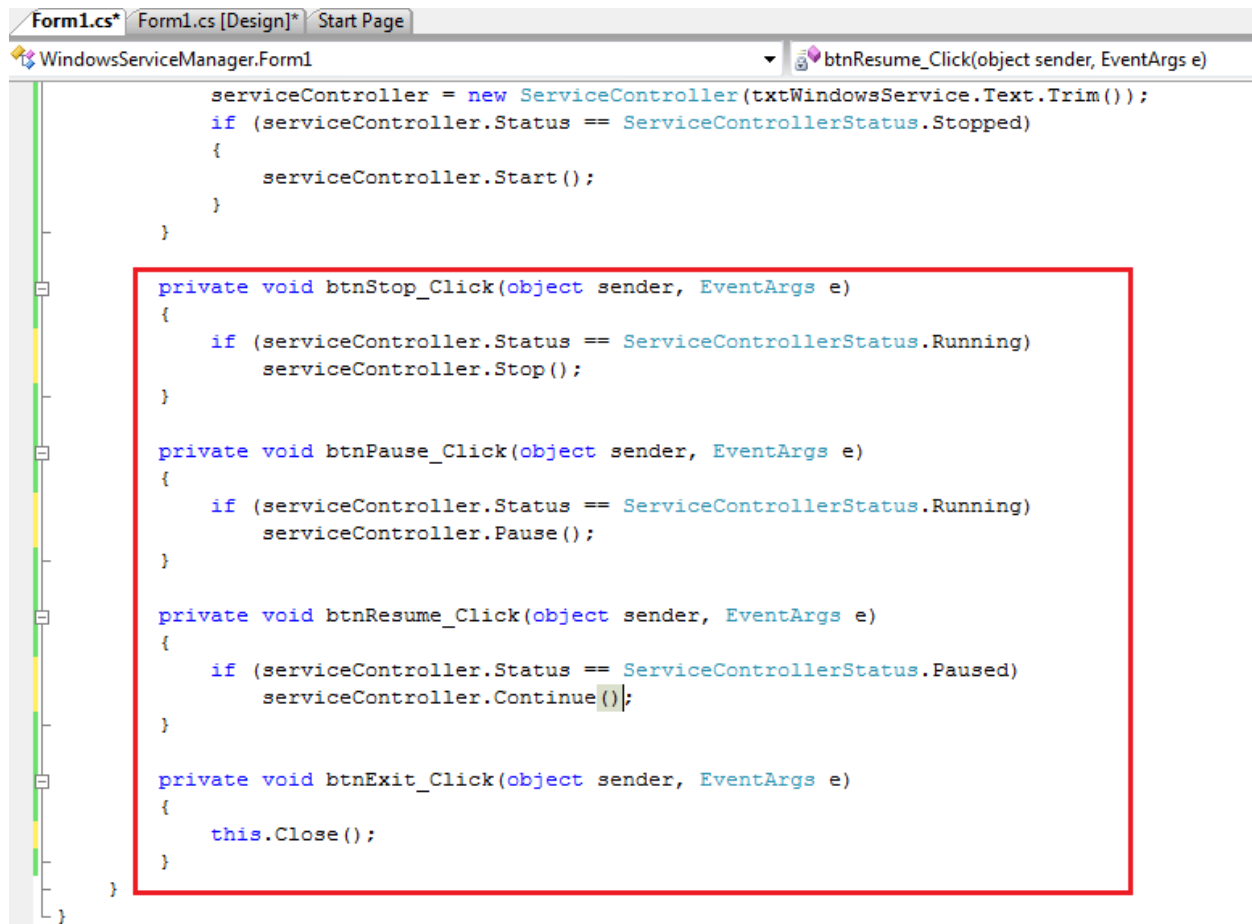
namespace WindowsServiceManager
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        System.ServiceProcess.ServiceController serviceController;

        private void btnStart_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            serviceController = new ServiceController(txtWindowsService.Text.Trim());
            if (serviceController.Status == ServiceControllerStatus.Stopped)
            {
                serviceController.Start();
            }
        }
    }
}
```

Tương tự click đôi chuột vào các button Stop, Pause, Resume, Exit và viết code tương ứng.

Tạo file cài đặt windows Service và tạo form quản lý service



```
Form1.cs* Form1.cs [Design]* Start Page
WindowsServiceManager.Form1
    btnResume_Click(object sender, EventArgs e)

        serviceController = new ServiceController(txtWindowsService.Text.Trim());
        if (serviceController.Status == ServiceControllerStatus.Stopped)
        {
            serviceController.Start();
        }
    }

private void btnStop_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (serviceController.Status == ServiceControllerStatus.Running)
        serviceController.Stop();
}

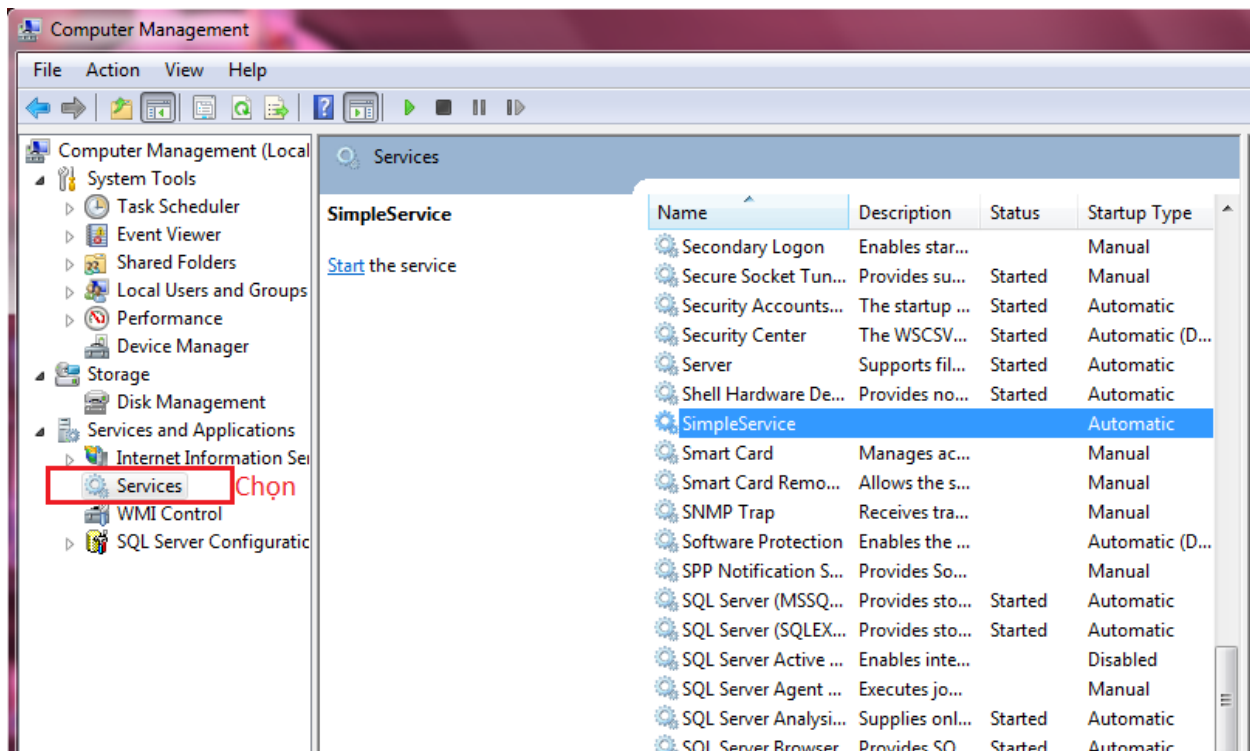
private void btnPause_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (serviceController.Status == ServiceControllerStatus.Running)
        serviceController.Pause();
}

private void btnResume_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (serviceController.Status == ServiceControllerStatus.Paused)
        serviceController.Continue();
}

private void btnExit_Click(object sender, EventArgs e)
{
    this.Close();
}
}
```

Bước 7: Chạy và xem kết quả ở

Tạo file cài đặt windows Service và tạo form quản lý service



Bài tập

3. Hãy tạo project mới với tên là **TenCuaBan_MSSV_BT1**. Và làm nội dung sau:

- Lấy toàn bộ service của windows. Cho vào Combox.
- Chọn tên service từ Combox và thực hiện các thao tác Start, Stop,

4. Phát triển bài tập 1 lên bằng cách thêm:

- Một listbox dùng để hiển thị lịch sử các thao tác của bạn làm trong bài tập 1. Mục đích nhìn vào đó bạn biết được bạn đã start service nào, thời gian nào, stop service nào, thời gian nào, ...

Chúc các bạn may mắn và học tốt môn này

GOOD LUCK TO U

-----HẾT-----