

## Упражнение 3

### Фаза 3. Прототип с отдалечена връзка (eLibrary\_v3)

Направете копие на цялата папка eLibrary\_v2 и го преименувайте на eLibrary\_v3. Отворете проекта от новата папка.

#### 3.1. От страната на сървъра: Създаване на проект eLibraryHost от тип Windows Service

##### Стъпка 1

- Създайте нов проект **eLibraryHost** с темплейт *Windows->Windows Service* в папка **eLibrary\_v3**
- Съхранете проекта **eLibraryHost** (с нов solution със същото име) в папка **\eLibrary\_v3**
- Добавете проекта **eLibraryServer** към новия solution  
Използвайте **file>Add>Existing project ..**

##### Стъпка 2

Отворете програмния файл **Service1.cs**

-Редактирайте функциите **OnStart()** и **OnStop()** така, че да пишат в текстов файл **eLibraryHostLog.txt** в C: директорията:

```
protected override void OnStart(string[] args)
{
    System.IO.File.AppendAllText("C:\\eLibraryHostLog.txt", "eLibraryHost STARTED at " + DateTime.Now.ToString() + Environment.NewLine);
    doRemotingConfiguration();
}

protected override void OnStop()
{
    System.IO.File.AppendAllText("C:\\eLibraryHostLog.txt", " STOPPED at " + DateTime.Now.ToString() + Environment.NewLine);
}
```

##### Стъпка 3

Създайте компонент Installer, който служи за установяване на параметри за връзка със **Services Control Manager (SCM)**.

- Отварете файла **Service1.cs** в [design] view. С десен бутон на мишката извикайте контекстното меню и изберете опцията **Add Installer**.

В резултат се създава файл **ProjectInstaller.cs**

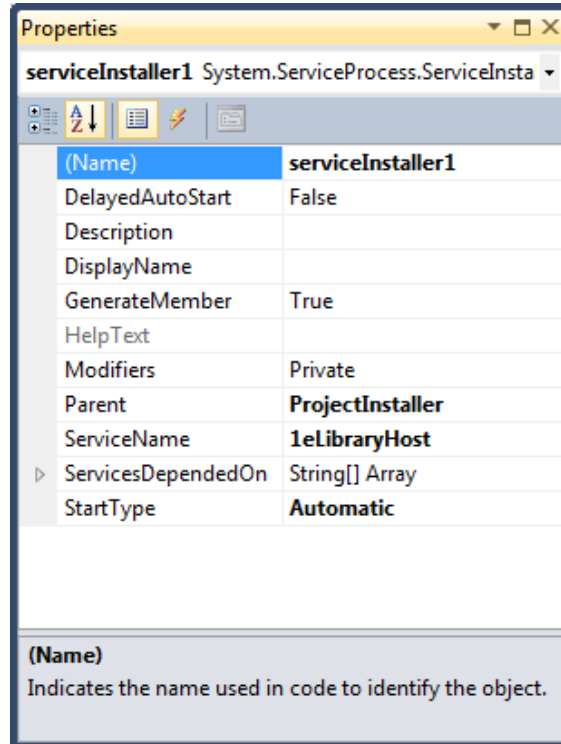
Файлът **ProjectInstaller.cs** е отворен в [design] view и има два обекта,

- **serviceInstaller1**
- **serviceProcessInstaller1**

- Конфигуриране на обект **ServiceInstaller1**

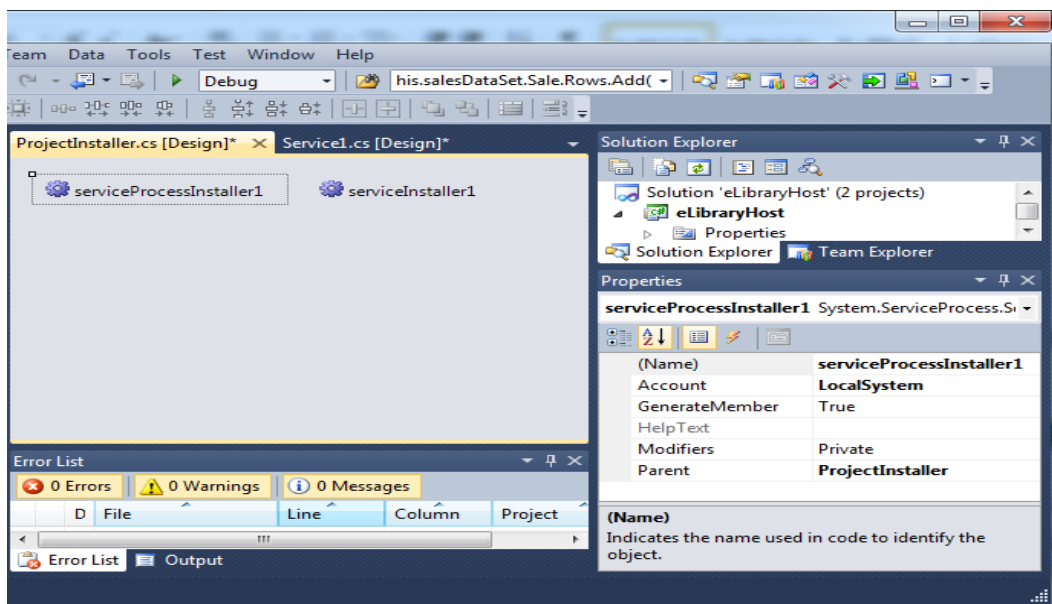
Изберете *ServiceInstaller1* контрол и променете свойствата:

- *ServiceName* = "**1eLibraryHost**"
- *StartType* = "**Automatic**"



- Конфигуриране на **serviceProcessInstaller1**

Избира се *serviceProcessInstaller1* и се извикват неговите свойства. Установява се настройката **Account** на **LocalSystem**.



Build на проекта, за проверка за грешки (никакво действие няма да се произведе, освен че се проверява има ли грешка).

#### Стъпка 4

##### Инсталиране на създадения сървис:

###### Инсталиране на сървиса през конзолата VS2010 Command Prompt:

- Отворете конзолата от Start>All Programs> Microsoft Visual Studio 2010> Visual Studio Tools> Visual Studio Command Prompt (2010) с десен бутон на мишката > Run as administrator
- Установете текуща директория с команда cd (текущата директория трябва да бъде bin/Debug директорията на вашия проект eLibraryHost):  
... \eLibrary\_v3\eLibraryHost\bin\Debug
- Инсталирайте сървиса с командата:  
... \eLibrary\_v3\eLibraryHost\bin\Debug> installutil eLibraryHost.exe  
(командата за деинсталиране е installutil /u eLibraryHost.exe)

.NET Console (Not DOS console!)

```
C:> cd c:\..\ eLibrary_v3\eLibraryHost\bin\Debug
```

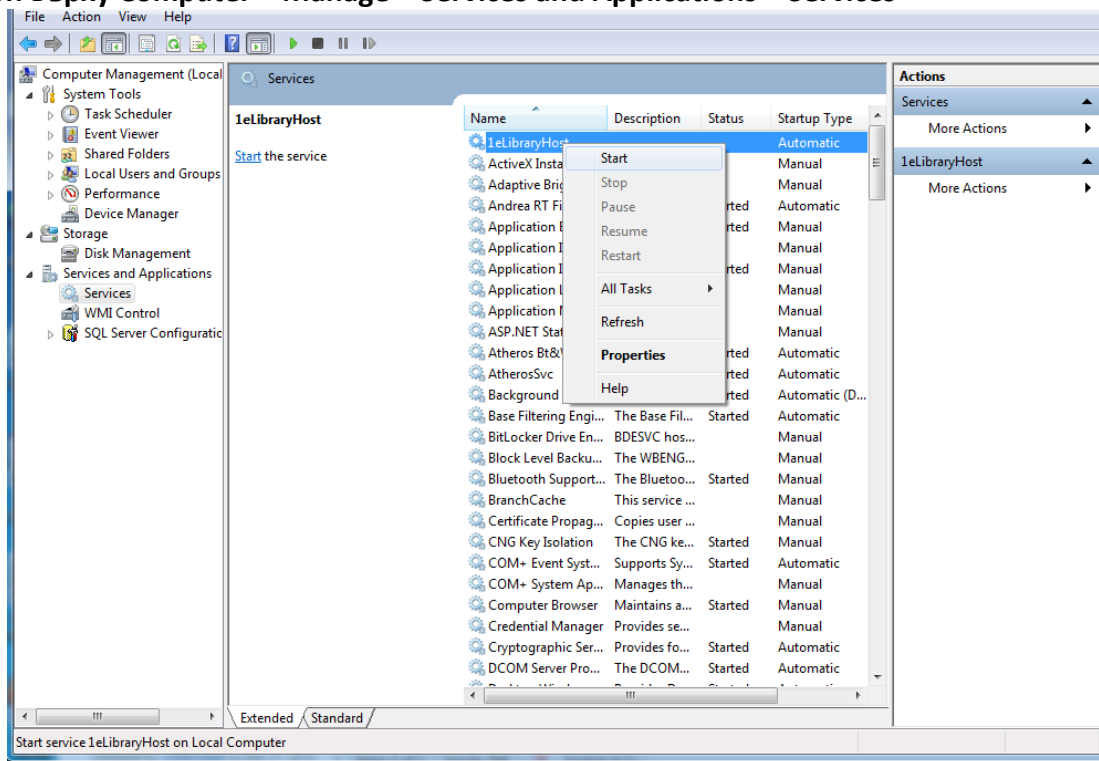
```
C:\..\ eLibrary_v3\eLibraryHost\bin\Debug >installutil eLibraryHost.exe
```

#### Стъпка 5

Стартиране на инсталирания сървис. Стартиране **Services Control Manager (SCM)**

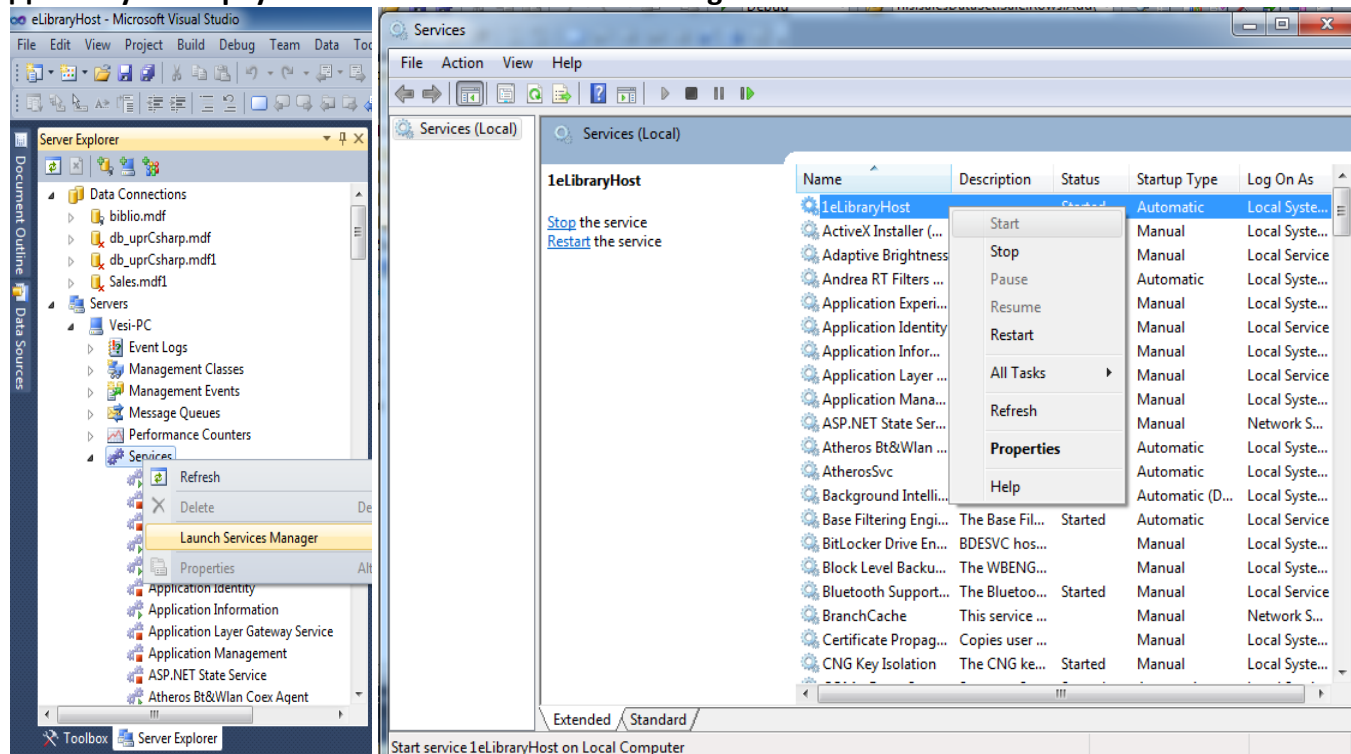
##### I вариант

Десен бутон върху Computer > Manage > Services and Applications > Services



## II вариант

Десен бутон върху Services > Launch Services Manager



Добавете към този проект последователно двата проекта eLibraryClient и eLibraryServer.