

Упражнение 1

## Разработка на Client-Server решение eLibrary

### Фаза 1. Начален прототип (eLibrary\_v1)

Създава се папка eLibrary\_v1, в нея се създава начален прототип.

#### 1.1. От страната на сървъра: Създаване на проект “eLibraryServer”

##### Стъпка 1.

Създаване на нов проект с име “eLibraryServer”, типът му е “*Windows->Class Library*”.

##### Стъпка 2.

В проекта: Преименувайте празния клас “class1” на “**DAL**” - *data access library*, тъй като в този клас ще се пишат функции за достъп до базата данни.

##### Стъпка 3

Затваря се проекта “eLibraryServer”.

#### 1. 2. От страната на клиента: Създаване на проект “eLibraryClient”

##### Стъпка 1.

Създаване на нов проект “eLibraryClient” от тип *Windows->Windows Application* в същата папка eLibrary\_v1.

##### Стъпка 2

Преименувайте Form1 на *frmBooks*.

Задайте заглавие (title) на формата: property *text* =**List of books**

##### Стъпка 3

Добавете в Solution Explorer съществуващия проект eLibraryServer  
*File->Add ->Existing Project*

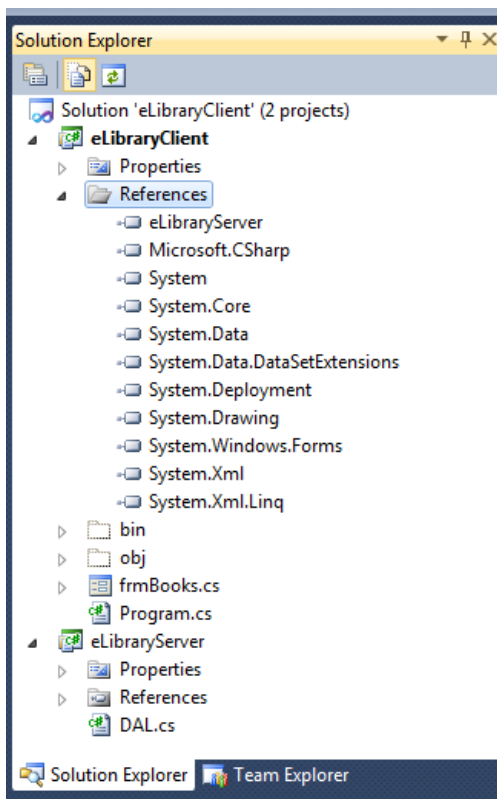
##### Стъпка 4

В Solution Explorer:

Изберете проект eLibraryClient и добавете *add Reference to eLibraryServer*

Кликнете върху иконата “show all files”.

Вижте дали eLibraryServer е в списъка.



## Стъпка 5

- В клиентското приложение eLibraryClient добавете многодокументна главна форма: **Add >New Item >Form** с име frmMain.

Променете атрибутите на формата:

Text= My e-library

IsMdiContainer = True

Изберете приложението да се стартира от формата frmMain.

- В клиентското приложение eLibraryClient добавете диалогова форма: **Add >New Item >AboutBox**  
Name= frmAbout  
Text= About

## Стъпка 6

Във формата frmMain

- Добавете главно меню (контрол MenuStrip) със следните елементи (с имена):
  - **File**
    - **Connect Server (mnuServer)**
    - **Exit (mnuExit)**
  - **Books**
    - **Show books (mnuBooks)**
  - **Help**
    - **About...(mnuAbout)**
- Реализирайте изход от системата и отворете модално форма frmAbout.
- На елемента от менюто, който е за връзка със сървъра изведете съобщение, че функцията не е готова.

## Стъпка 7

- В класа frmMain дефинирайте променлива:  
`private frmBooks FormBooks;`
- Създайте метод за обработка на събитието Load на форма frmMain:

```
private void frmMain_Load(object sender, EventArgs e)
{
    FormBooks = new frmBooks();
    FormBooks.MdiParent = this;
    FormBooks.WindowState = FormWindowState.Maximized;
}
```

- Създайте метод за обработка на събитието Click на елемента от менюто mnuShowBooks:

```
private void mnuBooks_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (FormBooks==null || FormBooks.IsDisposed)
    {
        FormBooks = new frmBooks();
        FormBooks.MdiParent = this;
    }
    FormBooks.BringToFront();
    FormBooks.WindowState = FormWindowState.Maximized;
    FormBooks.Show();
}
```

## Стъпка 8

Във форма frmBooks:

- Добавете контрол **DataGridView**  
От свойствата на **DataGridView** –то изберете **Anchor> Top, Bottom, Left, Right**.  
Това свойство взима или задава краищата на контрола да са на еднакво разстояние от краищата на контейнера, към който е обвързана контролата.
- Над грид-контрола добавете **label** с име **lblBooks**, с текст “*List of books*”

Вляво от грид-контрола добавете:

- **ListBox** с име **listBookTypes**
- **Label** с име **lblBookTypes**, и текст “*Select a category*”

