

## Упражнение 10

### В проект Services, App\_Code, SearchInDB.cs:

1. В класа SearchInDB добавете нова функция.

Извикването на URL става посредством статичната функция getURL на класа SearchInDB

```
strURL = SearchInDB.getURL(strISBN)
```

Класът **SearchInDB** играе роля на *слой за достъп до данните* - **data access layer**. Обръщението е директно чрез името на класа, не е необходимо да се създава инстанция на класа.

```
public static String getURL(String pStrISBN)
{
    String strReturn = "";
    System.Data.DataTable dt = new System.Data.DataTable();
    if (pStrISBN == "")
    {
        return strReturn;
    }
    SqlConnection conn = new SqlConnection();
    conn.ConnectionString = "Data Source=.\SQLEXPRESS;AttachDbFilename=D:\\
Client_Server_2\\Services\\App_Data\\findURLSQL.mdf;Integrated Security=True;Connect
Timeout=30;User Instance=True";

    using (conn)
    {
        SqlCommand cmd = new SqlCommand("Select URL, ISBN from tISBN where ISBN= '" +
pStrISBN + "'", conn);
        try
        {
            conn.Open();
            dt.Load(cmd.ExecuteReader());
            if (dt.Rows.Count == 0)
            {
                return strReturn;
            }
            strReturn = dt.Rows[0]["URL"].ToString();
            conn.Close();
        }
        catch (Exception ex)
        {
            strReturn = "";
        }
        return strReturn;
    }
}
```

2. Във функцията **btnFind\_Click** на страницата **Default.aspx.cs** в същия проект **Services**, добавете обръщение към базата данни, чрез новия клас SearchInDB.

```
protected void btnFind_Click(object sender, EventArgs e)
{
    String strURL="", strISBN;
    strISBN = txtISBN.Text.ToString();
    strISBN =strISBN.Trim();
    // strURL = "http://yahoo.com";
    if (strISBN != "")
    {

```

```

        try
        {
            strURL = SearchInDB.getURL(strISBN);
        }
        catch(Exception){strURL = "No connection to Database";}
    }
    else
    {
        HyperLink1.Text = "";
        HyperLink1.NavigateUrl = "";
    }

    if (strURL != "")
    {
        HyperLink1.Text = strURL;
        HyperLink1.NavigateUrl = strURL;
    }
    else
    {
        HyperLink1.Text = "Sorry, we have not found an e-book version!";
        HyperLink1.NavigateUrl = "";
    }
}

```

## Фаза III. Свързване на сайтовете *Services* и *eLibrary\_ASP* чрез web services

Дейностите са разделени в две под-фази:

- Фаза III А – Преобразуване на *Services* в *доставчик на уеб-услуга (supplier)*
- Фаза III В – Преобразуване на *eLibrary\_ASP* в *потребител на уеб-услуга (consumer)*

### Фаза III-А. Преобразуване на *Services* в доставчик на уеб-услуга

#### Цели

Трябва да се направи достъпна за други сайтове функцията:

```
public static String getURL(String pStrISBN){}
```

- приема като параметър *pISBN* във формат *string*
- връща като резултат *string*, съдържащ *URL* ако е намерен, или "" ако не е намерен.

Във файла *Service.cs*, създаден автоматично при създаване на проекта, има само една функция "hello world". Изтрийте я и добавете нова функция *getURL* декларирана като *[WebMethod]*

```

[WebMethod]
public String getURL(String pISBN)
{
    String strReturn;
    strReturn = SearchInDB.getURL(pISBN);
    return strReturn;
}

```

Публичният метод достъпен като уеб услуга е *getURL()*. Той извиква вече създадения от нас метод *SearchInDB.getURL(pISBN)*.