

İNTERNET TABANLI PROGRAMLAMA- 6.ders

SAYFALAR ARASI LİNK VERME VE BİLGİ TAŞIMA YÖNTEMLERİ

SAYFALAR ARASI LİNK VERME

Html Etiketini kullanarak Link Verme

Bu amaçla <a href > etiketleri kullanılır. Bu etikette açılan sayfa yeni bir sekmede oluşturulabilir. Bu amaçla Target="_blank" kullanılır.

Örnek:

```
<body>
  <form id="form1" runat="server">
  <div>
    SAYFA 1<br />
    <br />
    <br />

    <a href="Default2.aspx" target="_blank"> SAYFA 2 YE GİDER </a>

  </div>
</form>
</body>
```

Asp Nesnesi Hyperlink Kullanarak Link Verme

Bu nesne tıpkı Html nesnesi <a href> gibi özelliklere sahiptir. Target özelliği ile yeni bir sayfa açılmasını sağlar.

```
<asp:HyperLink ID="HyperLink1" runat="server" NavigateUrl="~/Default2.aspx"
  Target="_blank">SAYFA 2 YE GİDER</asp:HyperLink>
```

Burada Asp nesnesi olduğunu etiketin başındaki <asp: ifadesinden ve runat="server" ifadelerinden anlıyoruz. Runat=server demek bu kodun serverda çalıştırılacağını ve kullanıcıya gösterilmeyeceğini ifade etmektedir.

Sayfanın Kaynak Kod kısmına baktığımızda buradaki asp ye ait olan kodları göremeyiz. Bunlar Html etiketlerine dönüştürülerek gösterilir. Yani asp sayfalarındaki nesnelere kullanıcıya hiç bir zaman gösterilmez.

```
SAYFA 1<br />
  <br />
  <br />

  <a href="Default2.aspx" target="_blank"> SAYFA 2 YE GİDER </a>&nbsp;(HTML etiketi kullanılarak link
verme)<br />
  <br />
  <a id="HyperLink1" href="Default2.aspx" target="_blank">SAYFA 2 YE GİDER</a>
&nbsp;(ASP nesnesi kullanarak (Hyperlink) link verme)</div>
```

3. Asp Nesnesi LinkButton kullanarak Link Verme

Bu nesne ile diğerlerinde olduğu gibi link verebiliriz fakat bu nesnenin Target özelliği yoktur. Button nesnesi olduğu için Click olayının içerisine C# kodu yazabiliriz. C# kodu yazarak link vermek için ise aşağıdaki kodları inceleyiniz.

Aspx. sayfası

```
<asp:LinkButton ID="LinkButton2" runat="server" onclick="LinkButton2_Click">SAYFA  
2 YE GİDER</asp:LinkButton>
```

Aspx.cs sayfası

```
protected void LinkButton2_Click(object sender, EventArgs e)  
{  
    Response.Redirect("Default2.aspx");  
}
```

4. Asp nesnesi ImageButton kullanarak link verme

Bu nesnede hem resim hemde link özelliğini beraber kullanabiliriz. Target özelliği yoktur. Button özelliği olduğu için C# kodu kullanarak herhangi bir programı çalıştırıp o programdan sonra link verme amacıyla da kullanabiliriz.

Aspx. sayfası

```
<asp:ImageButton ID="ImageButton1" runat="server" ImageUrl="~/araba.jpg"  
Width="100px" onclick="ImageButton1_Click" />
```

Aspx.cs sayfası

```
protected void ImageButton1_Click(object sender, ImageClickEventArgs e)  
{  
    Response.Redirect("http://www.araba.com");  
}
```

5. Asp nesnesi Image ve Html nesnesi <a href> kullanarak link verme

Bir resme tıkladığımızda açılan sayfanın yeni bir sekmede açılmasını isteyebiliriz. Bu amaçla Image nesnesi ile resmi görüntüleriz ve bunun dışına yazacağımız <a href > etiketi ve Target parametresi ile yeni bir sekmede açılmasını sağlayabiliriz.

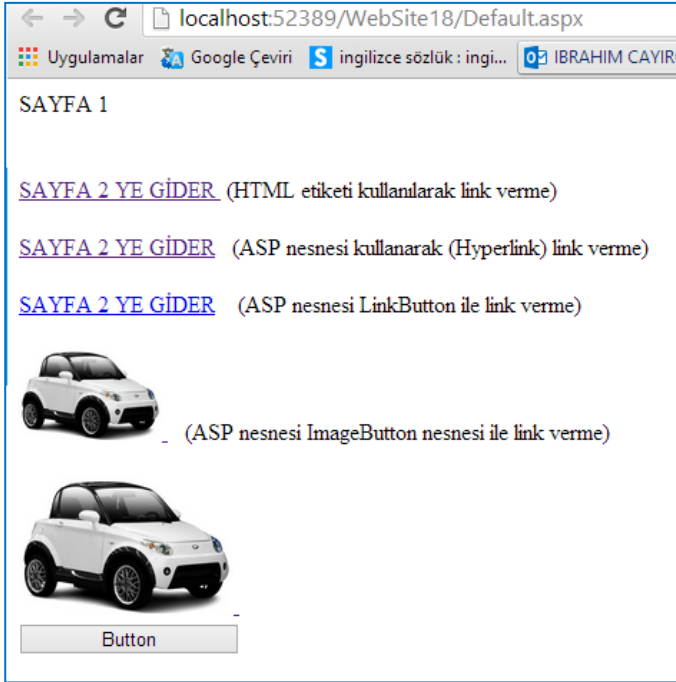
```
<a href="http://www.araba.com" target="_blank">  
<asp:Image ID="Image1" runat="server" ImageUrl="~/araba.jpg" Width="150px"/>  
</a>
```

6. Normal Asp Button ile Link Verme

Normal Asp button nesnesi ile de Link verme işlemi yapabiliriz. Bunun için button unPostBackUrl özelliğini kullanabiliriz yada Click olayının içerisine Response.Redirect() yazabiliriz.

```
<asp:Button ID="Button1" runat="server" PostBackUrl="~/Default2.aspx"  
Text="Button" Width="154px" />
```

Örnek Uygulama



Aspx. Sayfa sı

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeFile="Default.aspx.cs" Inherits="_Default" %>
```

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
```

```
<head runat="server">
```

```
<title>Untitled Page</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<form id="form1" runat="server">
```

```
<div>
```

```
SAYFA 1<br />
```

```
<br />
```

```
<br />
```

```
<a href="Default2.aspx" target="_blank"> SAYFA 2 YE GİDER </a>&nbsp;  (HTML etiketi kullanılarak link
verme)<br />
```

```
<br />
```

```
<asp:HyperLink ID="HyperLink1" runat="server" NavigateUrl="~/Default2.aspx"
Target="_blank">SAYFA 2 YE GİDER</asp:HyperLink>
```

```
&nbsp;  (ASP nesnesi kullanarak (Hyperlink) link verme)<br />
```

```
<br />
```

```
<asp:LinkButton ID="LinkButton2" runat="server" onclick="LinkButton2_Click">SAYFA
2 YE GİDER</asp:LinkButton>
```

```
&nbsp;  &nbsp; (ASP nesnesi LinkButton ile link verme)<br />
```

```
<br />
```

```
<a href="http://www.araba.com" target="_blank">
```

```
<asp:ImageButton ID="ImageButton1" runat="server" ImageUrl="~/araba.jpg"
Width="100px" />
```



```
protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string Kullanici = TextBox1.Text;
    string Sifre = TextBox2.Text;

    if (Kullanici == "ali" && Sifre == "123")
    {
        Response.Redirect("Sayfa2.aspx");
    }
    else
    {
        Response.Write("ŞİFRE YANLIŞTIR");
    }
}
}
```

Örnek:

Basit bir hesap makinası programı yazın.

Aspx.cs kodları

```
using System;
using System.Configuration;
using System.Data;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.Security;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.HtmlControls;
using System.Web.UI.WebControls;
using System.Web.UI.WebControls.WebParts;
using System.Xml.Linq;
```

```

public partial class _Default : System.Web.UI.Page
{
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {
    }

    protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        double Sayi1, Sayi2, Sonuc=0;
        Sayi1 = Convert.ToDouble(TextBox1.Text);
        Sayi2 = Convert.ToDouble(TextBox2.Text);

        if (RadioButton1.Checked == true)
        {
            Sonuc = Sayi1 + Sayi2;
        }
        else if (RadioButton2.Checked == true)
        {
            Sonuc = Sayi1 - Sayi2;
        }

        Label1.Text = Sonuc.ToString();
    }
}

```

Aspx kodları

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeFile="Sayfa1.aspx.cs" Inherits="_Default" %>
```

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

```

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title>Untitled Page</title>
    <style type="text/css">
        .style1
        {
            width: 57px;
        }
        .style2
        {
            width: 226px;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
    <div style="text-align: center">
        <b>HESAP MAKİNASI</b><br />
        <table>
            <tr style="background-color: #FFFFCC">
                <td class="style1">
                    Sayı 1</td>
                <td class="style2">
                    <asp:TextBox ID="TextBox1" runat="server"></asp:TextBox>
                </td>
            </tr>
        </table>
    </div>
    </form>

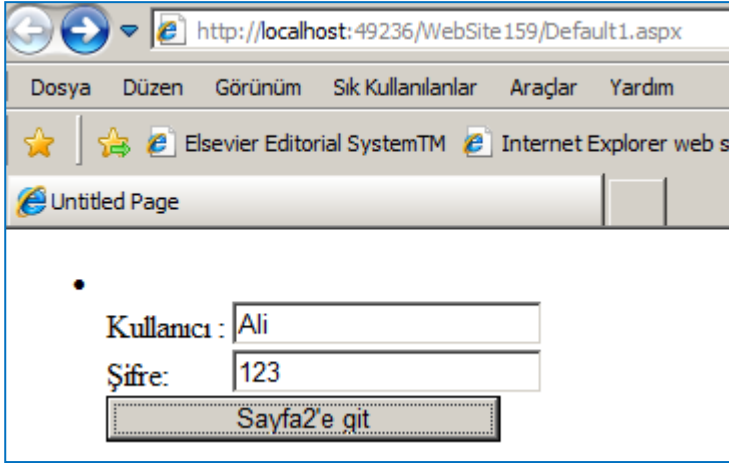
```

```
</tr>
<tr style="background-color: #FFFFCC">
  <td class="style1">
    Sayı 2</td>
  <td class="style2">
    <asp:TextBox ID="TextBox2" runat="server"></asp:TextBox>
  </td>
</tr>
<tr style="background-color: #CCFFFF">
  <td class="style1">
    İşlem</td>
  <td class="style2">
    <asp:RadioButton ID="RadioButton1" runat="server" GroupName="IslemTuru"
      Text="Topla" />
    <asp:RadioButton ID="RadioButton2" runat="server" GroupName="IslemTuru"
      Text="Çıkar" />
  </td>
</tr>
<tr>
  <td class="style1">
    &nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
  <td class="style2">
    <asp:Button ID="Button1" runat="server" onclick="Button1_Click" Text="Hesapla"
      Width="128px" />
  </td>
</tr>
<tr>
  <td class="style1">
    Sonuç</td>
  <td class="style2">
    <asp:Label ID="Label1" runat="server" Font-Bold="True"></asp:Label>
  </td>
</tr>
</table>
<br />
<br />

</div>
</form>
<p>
  &nbsp;&nbsp;&nbsp;</p>
</body>
</html>
```

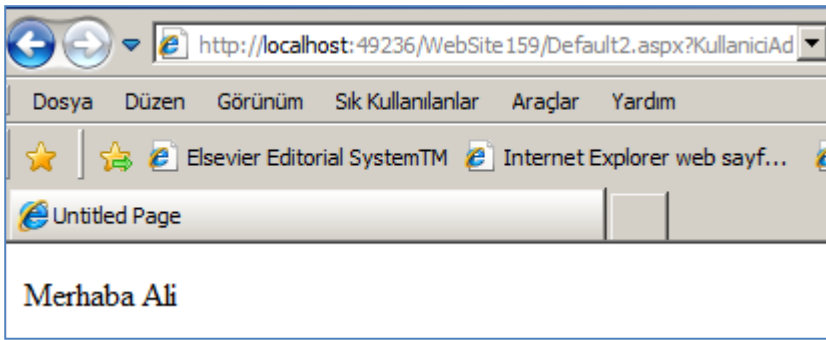
SAYFALAR ARASINDA DEĞİŞKEN TAŞIMA (BİLGİ TAŞIMA) YÖNTEMLERİ

QueryString (Link ile Değişken Taşıma) Kullanımı:



```
using System;  
using System.Collections;  
using System.Configuration;  
using System.Data;  
using System.Linq;  
using System.Web;  
using System.Web.Security;  
using System.Web.UI;  
using System.Web.UI.HtmlControls;  
using System.Web.UI.WebControls;  
using System.Web.UI.WebControls.WebParts;  
using System.Xml.Linq;
```

```
public partial class Default2 : System.Web.UI.Page  
{  
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)  
    {  
    }  
    protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)  
    {  
        string Kullanici = null;  
        string Sifre = null;  
        Kullanici = TextBox1.Text;  
        Sifre = TextBox2.Text;  
  
        if (Kullanici == "Ali" && Sifre == "123")  
        {  
            Response.Redirect("Default2.aspx?KullaniciAdi=" + Kullanici + "&UyeDurumu=Dogru");  
        }  
    }  
}
```

Link

<http://localhost:49236/WebSite159/Default2.aspx?KullaniciAdi=Ali&UyeDurumu=Dogru>

```
using System;
using System.Collections;
using System.Configuration;
using System.Data;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.Security;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.HtmlControls;
using System.Web.UI.WebControls;
using System.Web.UI.WebControls.WebParts;
using System.Xml.Linq;

public partial class Default3 : System.Web.UI.Page
{
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        string Kullanici = Request.QueryString["KullaniciAdi"];
        string Uye = Request.QueryString["UyeDurumu"];

        if (Uye == null)
        {
            Response.Write("Griş Yetkiniz Yoktur");
        }
        else if (Uye == "Dogru")
        {
            Response.Write("Merhaba " + Kullanici);
        }
    }
}
```

Araştırın

Sayfalar arasında değişkenleri taşırken şifrelenerek taşıma konusunu araştırın.

Session (Oturum Açma) Kullanımı:

Cookie'lere benzemekle birlikte daha küçük ölçekli verilerin oturum boyunca saklanmasını sağlayan değişken tanımlamasıdır. Session sayesinde kullanıcıya ait verileri oturum boyunca kullanabiliriz. Ne zamanki browser kapatılır o zamanda oturum sona erer. Oturum boyunca ziyaretçiye özel hizmetler sunmak istediğimizde o ziyaretçinin sayfalar arasında geçişte tanınıyor olması gerekir. Ziyaretçi oturum açtığında sunucu o kullanıcıya ait bir ID numarası atar ve bunu oturum boyunca saklar. Böylece oturum boyunca belirlenen ID ile ziyaretçiyi tanır.

Oturum açmak için aşağıdaki komutlardan biri kullanılır.

Session["DegiskenIsmi"]=Deger

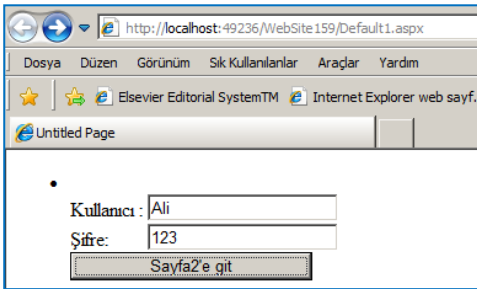
Session değişkeninin içindeki bilgiyi okumak için ise

Session["DegiskenIsmi"]

Örnek:

Bir kullanıcı adı (AliSu) ve Sifre (123) girişi yapın. Eğer bilgiler doğru ise başka bir sayfaya gönderin. Açılan yeni sayfada kullanıcıya "Merhaba Ali" desin.

Default1.aspx



```
using System;
using System.Collections;
using System.Configuration;
using System.Data;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.Security;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.HtmlControls;
using System.Web.UI.WebControls;
using System.Web.UI.WebControls.WebParts;
using System.Xml.Linq;
```

```
public partial class Default2 : System.Web.UI.Page
{
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {
```

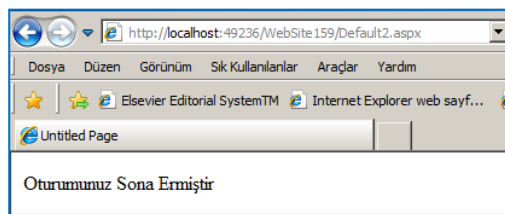
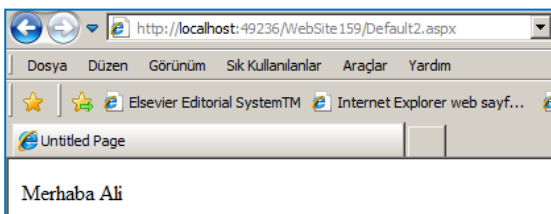
```

}
protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string Kullanici = null;
    string Sifre = null;
    Kullanici = TextBox1.Text;
    Sifre = TextBox2.Text;

    if (Kullanici == "Ali" && Sifre == "123")
    {
        Session.Timeout = 1;
        Session["KullaniciAdi"] = Kullanici;
        Response.Redirect("Default2.aspx");
    }
}
}
}

```

Default2.aspx



```

using System;
using System.Collections;
using System.Configuration;
using System.Data;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.Security;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.HtmlControls;
using System.Web.UI.WebControls;
using System.Web.UI.WebControls.WebParts;
using System.Xml.Linq;

```

```

public partial class Default3 : System.Web.UI.Page
{
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        try
        {
            string Kullanici = Session["KullaniciAdi"].ToString();
            Response.Write("Merhaba " + Kullanici);
        }
        catch
        {
            Response.Write("Oturumunuz Sona Ermıştır");
        }
    }
}

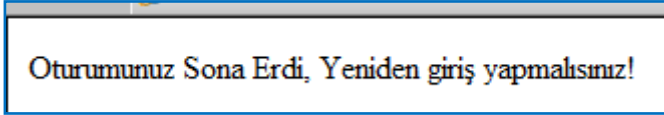
```

```

    }
}
}

```

Eğer browserlar kapatılıp Sayfa2.aspx tek başına çalıştırılırsa Session sona erdiği için yukarıdaki kodlara göre aşağıdaki ekran çıktısı ortaya çıkar.



Session Degiskenlerini Saklama Yöntemleri: 3 yöntemle saklanır.

- a) InProc:** Yöntemi: Sessionlar IIS da belirtilen süre için hafızada tutulur. Bu modda değerlere ulaşmak son derece hızlıdır. Ancak bir terslik meydana gelip server yeniden başlatılırsa bütün değerler kaybolur. Buda büyük ciddi bir site için sorundur.
- b) StateServer:** IIS den bağımsız herhangi başka bir servistir. Bilgiler burada saklanır. IIS den bağımsızdır ve başka bir web serverda kullanabilir.
- c) SqlServer:** Bilgiler SQL serverda saklanır. Daha yönetilebilir güvenli bir yapı sunar.

Hangi metodu kullanılacağını web.config dosyasında belirtmeliyiz. Eğer belirtmezsek InProc metodunu kullanır.

Örnek bir kod aşağıda verilmiştir.

```

<configuration>
<sessionstate>
    Mode="sqlserver"
    Cookieless="false"
    Timeout= "20"
    Sqlconnectionstring= "data source=SqlServer; User id=ali; Password=123"
    Server= "127.0.0.1"
    Port= "1256"
/>
</configuration>

```

Session Süresi: Eğer session oluşturulurken süresini de belirlemek istersek aşağıdaki gibi bu işlemi yapabiliriz yada yukarıdaki gibi web.config içerisinde düzenleyebiliriz.

Session Sonlandırma: Kullanıcı siteden çıktığında oturumu kapatmak için session sonlandırmak gerekir. Bunun için Session.abandon(); kullanılır.

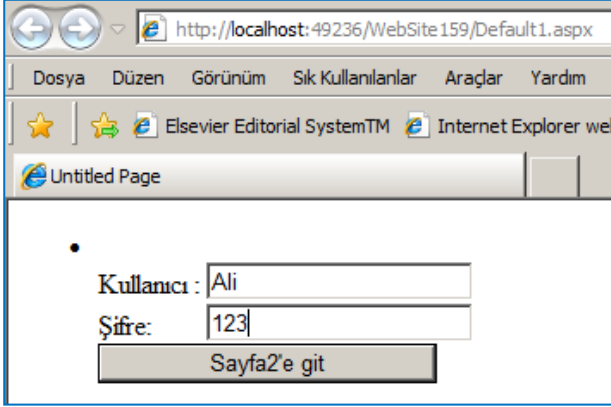
```
Session.Timeout = 1
```

```
Session.Add("Kullanici", TextBox1.Text)
```

```
....
```

Cookie (Çerez) Kullanımı:

ASP.NET ortamında Cookie, HttpCookie sınıfı tarafından temsil edilir. Cookie okumak için Cookie sınıfının Request özelliği kullanılır. Cookie ayarlama için ise Cookie sınıfının Response özelliğini kullanılır. Cookie varsayılan olarak tıpkı Session State gibi tarayıcı kapatıldığında sonlanır fakat bilgiler silinmez. Cookie geçerlilik süresi istenildiği şekilde gelecekteki bir zamana ayarlanabilir. Böylelikle Cookie belli bir süre için kalıcı olarak tanımlama bilgisine sahip data parçacıkları olarak bilinir.



```
using System;
using System.Collections;
using System.Configuration;
using System.Data;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.Security;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.HtmlControls;
using System.Web.UI.WebControls;
using System.Web.UI.WebControls.WebParts;
using System.Xml.Linq;
```

```
public partial class Default2 : System.Web.UI.Page
{
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {

    }
    protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        string Kullanici = null;
        string Sifre = null;
        Kullanici = TextBox1.Text;
        Sifre = TextBox2.Text;

        if (Kullanici == "Ali" && Sifre == "123")
        {

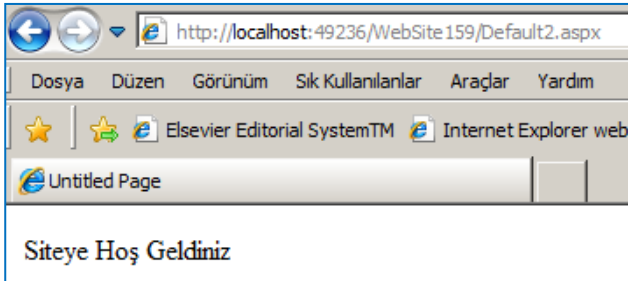
            HttpCookie Cerez = new HttpCookie("Cerez");           //Çerez atıyor..
            Cerez.Values["KullaniciAdi"] = Kullanici ;           //kullanici adini çereze atıyor..

            Response.Cookies.Add(Cerez);                          // Çerezi atıyor..
```

```

        Response.Redirect("Default2.aspx");
    }
}
}

```



```

using System;
using System.Collections;
using System.Configuration;
using System.Data;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.Security;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.HtmlControls;
using System.Web.UI.WebControls;
using System.Web.UI.WebControls.WebParts;
using System.Xml.Linq;

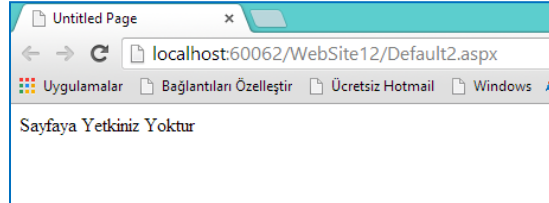
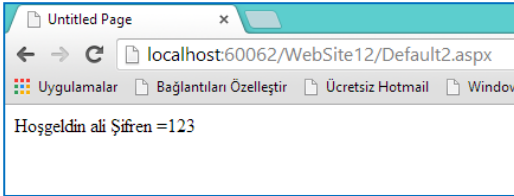
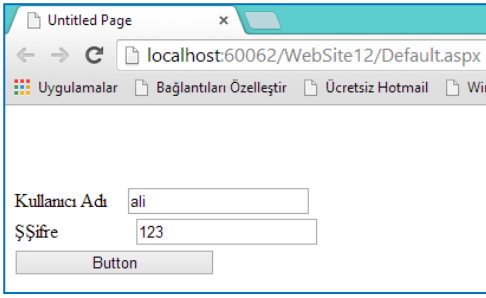
```

```

public partial class Default3 : System.Web.UI.Page
{
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        if (Request.Cookies["Cerez"] == null) //Çerezin içi boş ise Sifre Girişi yapılan ilk sayfaya gidecek...
        {
            Response.Write("Oturum Sona Ermiştir");
            //Response.Redirect("Default1.aspx");
        }
        else
        {
            Response.Write("Siteye Hoş Geldiniz");
        }
    }
}
}

```

Örnek



Default.aspx

```
protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
```

```
    string Kullanici = TextBox1.Text;
    string Sifre = TextBox2.Text;
```

```
    if (Kullanici == "ali" && Sifre == "123")
    {
```

```
        HttpCookie Cerez = new HttpCookie("Cerez");           //Çerez atıyor..
        Cerez.Values["KullaniciAdi"] = Kullanici;              //kullanici adini çereze atıyor..
        Cerez.Values["Sifre"] = Sifre;
```

```
        Cerez.Expires = DateTime.Today.AddDays(1);
```

```
        Response.Cookies.Add(Cerez);                           // Çerezi atıyor..
```

```
        Response.Redirect("Default2.aspx");
    }
}
```

Default2.aspx

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
```

```
    if (Request.Cookies["Cerez"] != null)
    {
        string KullaniciAdi = Server.HtmlDecode(Request.Cookies["Cerez"]["KullaniciAdi"]).ToString();
        string Sifre = Server.HtmlDecode(Request.Cookies["Cerez"]["Sifre"]).ToString();
```

```
        Response.Write("Hoşgeldin " + KullaniciAdi + " Şifren =" + Sifre);
    }
    else
```

```
    {
        Response.Write("Sayfaya Yetkiniz Yoktur");
    }
}
```

```
}  
}
```

Tarayıcının Çerez Desteği

Kullanıcı isterse Tarayıcının Çerez desteğini kapatabilir. Bu durumda çerezler çalışmaz. Bunu öğrenmek için aşağıdaki kodlar kullanılabilir.

```
if (Request.Browser.Cookies)  
{  
    Response.Write("ÇEREZ DESTEĞİ VAR");  
}  
else  
{  
    Response.Write("ÇEREZ DESTEĞİ YOK!!!");  
}
```

Çerezleri Silme

Silme işlemi için 3 konuya dikkat etmek gerekir.

- 1) Öncelikle çerezin var olup olmadığını test etmek gerekir,
- 2) Sayfayı tekrar yüklemek gerekir.
- 3) Çerezi silmek için .Expires özelliğini kullanmalıdır.

```
protected void btnOturumuKapat_Click(object sender, EventArgs e)  
{  
    if (Request.Cookies["Cerez"] != null)  
    {  
        Response.Cookies["Cerez"].Expires = DateTime.Now.AddDays(-1);  
        Response.Redirect("Index.aspx");  
    }  
}
```

Yada şu kod denenebilir

```
if (Request.Cookies["Musteri"] != null)  
{  
    HttpCookie Cerez = Request.Cookies["Musteri"];  
    Cerez.Expires = DateTime.Now.AddDays(-1);  
    Response.Cookies.Add(Cerez);  
    Response.Redirect("ISTEDIGINIZSAYFA.aspx");  
}
```