

# SAYFALAR ARASI LİNK VERME VE BİLGİ TAŞIMA YÖNTEMLERİ

## SAYFALAR ARASI LİNK VERME

### Html Etiketi kullanarak Link Verme

Bu amaçla `<a href > </a>` 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.

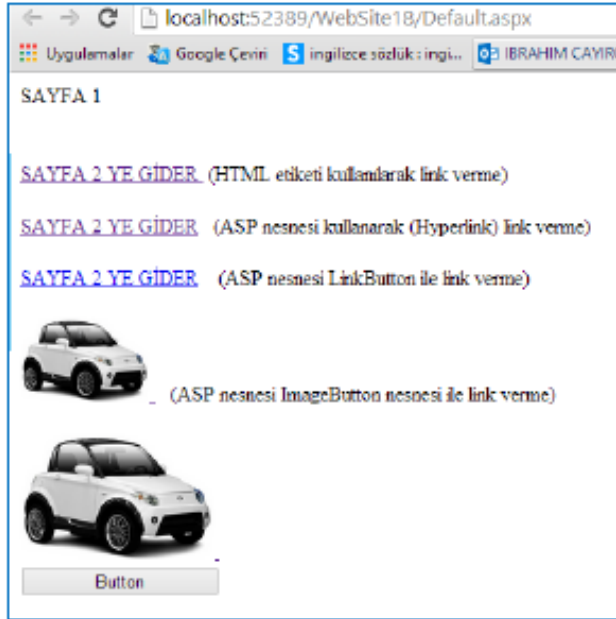
```
<a href="http://www.araba.com" target="_blank">  
<asp:Image ID="Image1" runat="server" ImageUrl="~/araba.jpg" Width="150px"/>  
</a>
```

#### 6. Normal Asp Button ile Link Verme

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

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

## Ornek 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 />
```

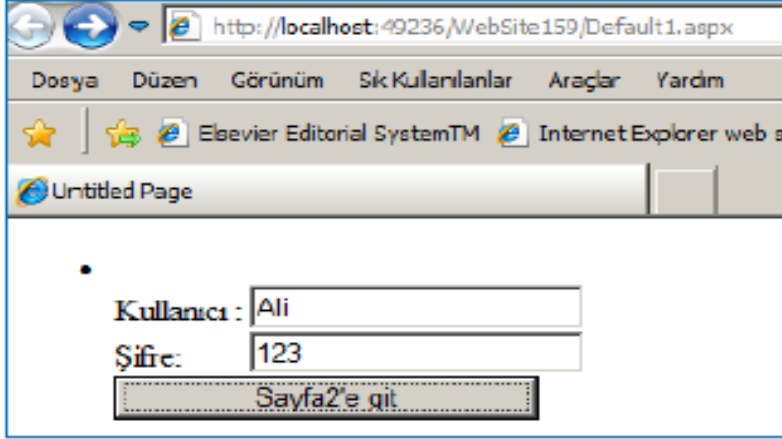
```
<a href="http://www.araba.com" target="_blank">
```

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

```
Width="100px" />
```



## SAYFALAR ARASINDA DEĞİŞKEN TAŞIMA (BİLGİ TAŞIMA) YÖNTEMLERİ QueryString (Link ile Değişken Taşıma) Kullanımı:

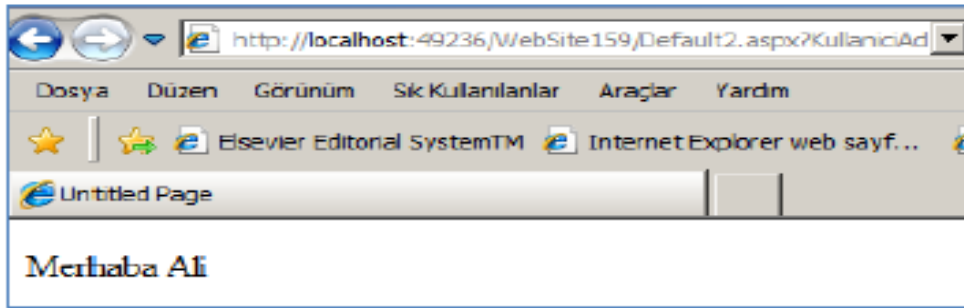


```
using System;
using System.Collections;
using System.Configuration;
using System.Data;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.Security;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.HtmlControls;
using System.Web.UI.WebControls;
using System.Web.UI.WebControls.WebParts;
using System.Xml.Linq;

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

## Araştırın

Sayfalar arasında değişkenleri taşıırken 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 açtığı anda 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
```

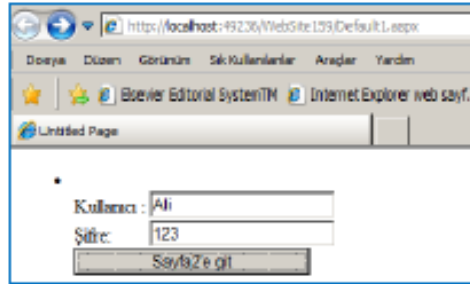
Session değişkeninin içindeki bilgiyi okumak için ise

```
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;
```

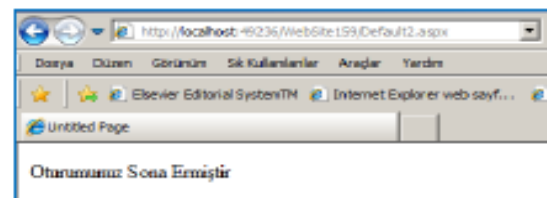
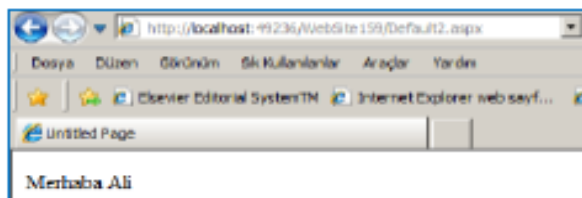
```

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.

Oturumunuz Sona Erdi, Yeniden giriş yapmalısınız!

Session Degiskenlerini Saklama Yöntemleri: 3 yöntemle saklanır.

- 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.
- StateServer:** IIS den bağımsız herhangi başka bir servistir. Bilgiler burada saklanır. IIS den bağımsızdır ve başka bir web serverda kullanılabilir.
- 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>
```

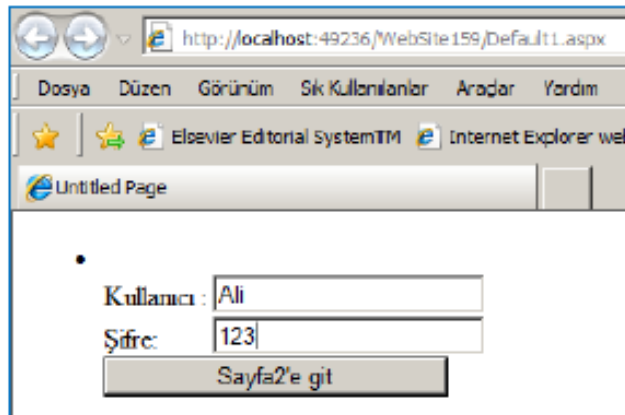
**Session Süresi:** Eğer session oluşturulurken süresini de belirlemek istersek aşağıdaki gibi bu işlemi yapabiliriz yada yukarıdaki gibi web.config içerisinde düzenleyebiliriz.

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

```
Session.Timeout = 1
Session.Add("Kullanici", TextBox1.Text)
```

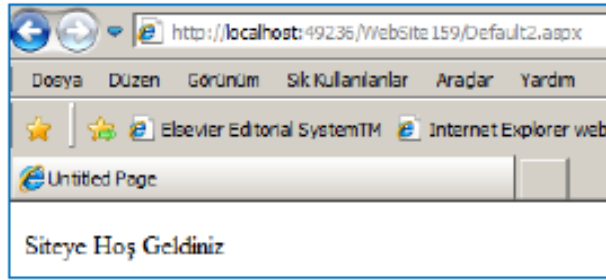
....

## Cookie (Çerez) Kullanımı:



```
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;
```

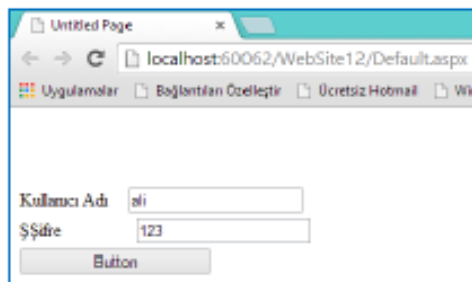
```
public partial class Default2 : System.Web.UI.Page  
{  
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)  
    {  
    }  
    protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)  
    {  
        string Kullanici = null;  
        string Sifre = null;  
        Kullanici = TextBox1.Text;  
        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");  
        }  
    }  
}
```

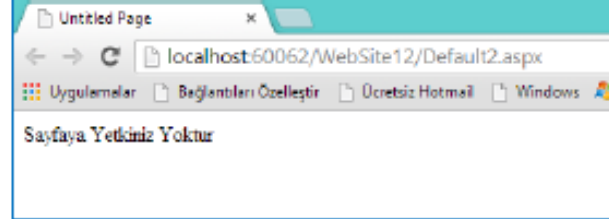
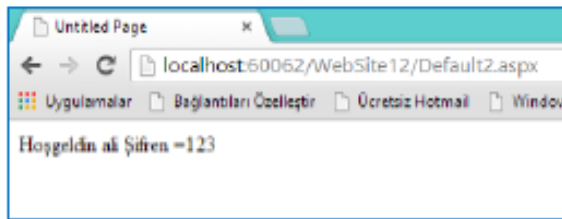


```
using System;  
using System.Collections;  
using System.Configuration;  
using System.Data;  
using System.Linq;  
using System.Web;  
using System.Web.Security;  
using System.Web.UI;  
using System.Web.UI.HtmlControls;  
using System.Web.UI.WebControls;  
using System.Web.UI.WebControls.WebParts;  
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 Ermıştır");  
            //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");
    }
}
```

