

Arayüz Elemanları (User Interface Elements)

- Master Pages
- Temalar ve Görünümler (Themes and Skins)
- Navigasyon Kontrolleri (Navigation Controls)

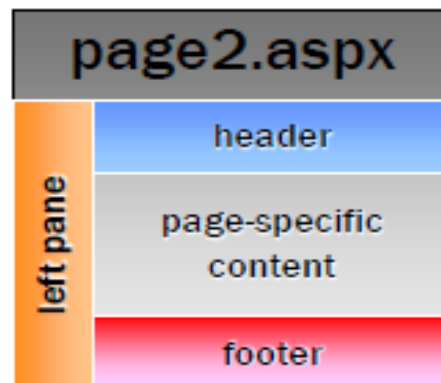
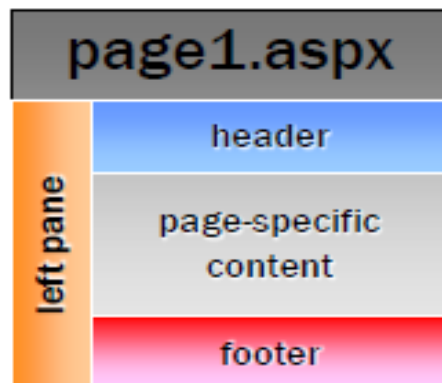
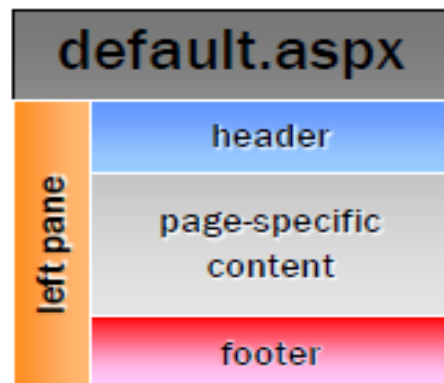
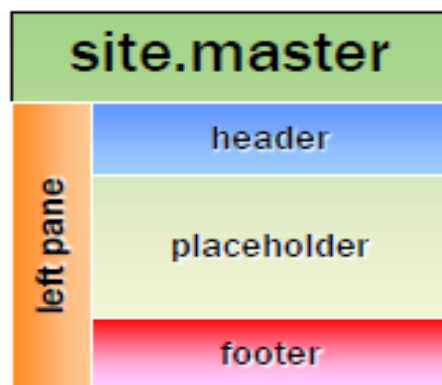
Geçmiş

- Geçmişte özellikle de klasik ASP'nin yoğun olarak kullanıldığı dönemlerde , web sayfalarında şablonlar geniş bir kullanımı vardı.
- Yaygın olarak kullanılan "User Controls" ler her sayfaya eklenmekteydi.



Master Pages

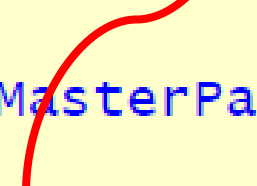
- Master Page'ler web sitesinin sayfaları arasında görsel tasarım tutarlılığını sağlamak amacıyla Asp.NET 2.0 tarafından ortaya konulan bir yaklaşımdır.
- Bu yöntemde, master page olarak ifade edilen ve sitenin tamamı veya birçok kesiminde geçerli olması istenen bir şablon tasarlanır.

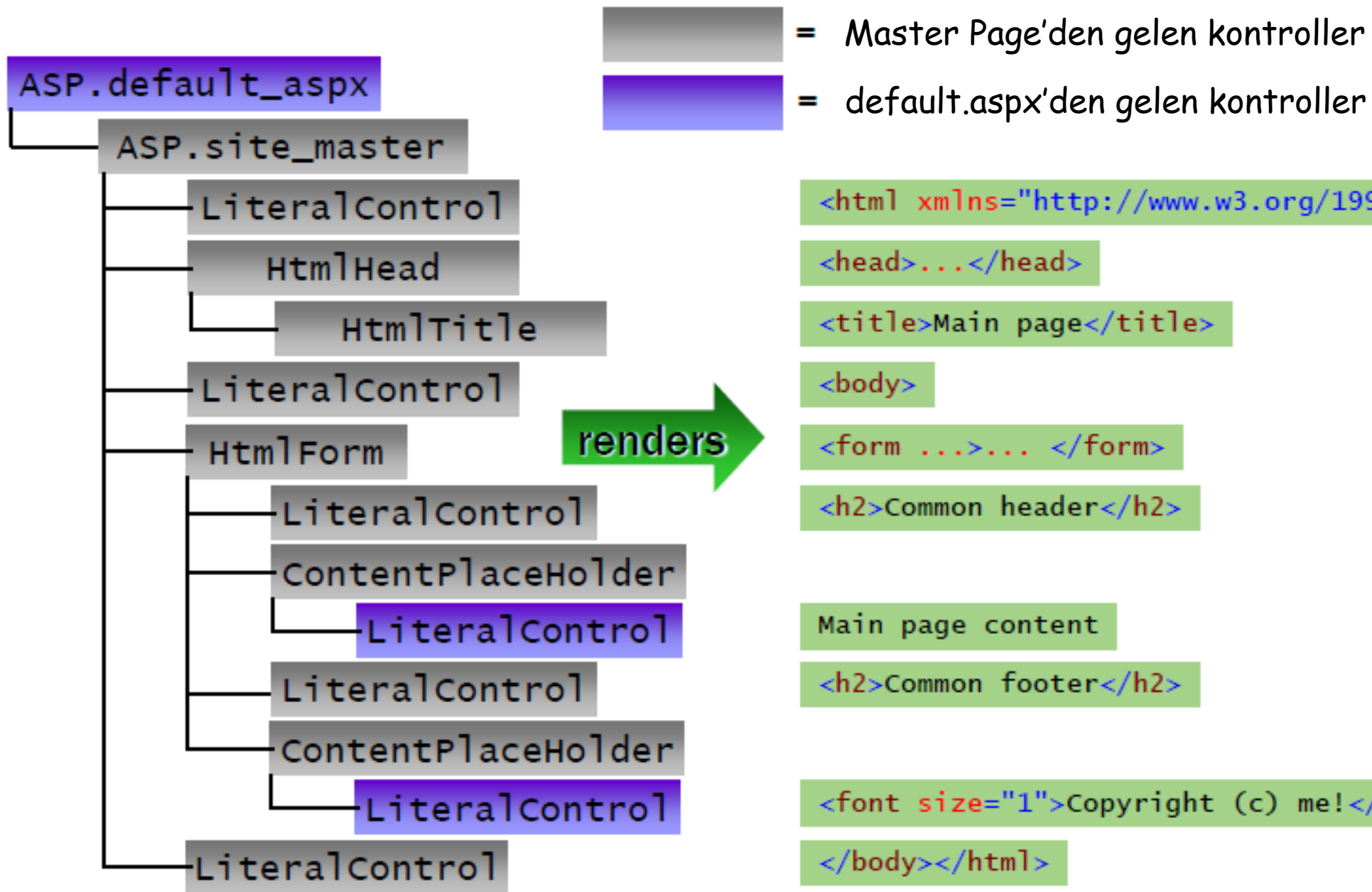


- Master Page'lerin uzantısı ".master" dır.
- Master Page tasarlanırken sayfa içerisine yer tutucular "ContentPlaceHolder" yerleştirir.
- Master Page içerisinde görüntülenmesi istenen sayfalar (Content Page'ler) belirlenmiş olan yer tutucular yardımıyla master page ile ilişkilendirilirler.

```
<!-- MasterPage.master -->
<%@ Master Language="C#" %>
<html>
<body>
  <form runat="server">
    <h1>My common header</h1>
    <asp:ContentPlaceholder ID="MainContentPlaceholder"
                           runat="server" />
    ...
  </form>
</body>
</html>
```

```
<!-- Page1.aspx -->
<%@ Page Language="C#" MasterPageFile="~/MasterPage.master" %>
<asp:Content ID="Content1"
             ContentplaceholderID="MainContentPlaceholder"
             runat="server">
  <asp:Button ID="Button1" runat="server" Text="Button" />
</asp:Content>
```





Erişim ve Kullanım

- “Page.Master” ile geçerli olan master page’e erişim sağlanabilir.
- “Page.FindControl” ile master page içerisinde var olan kontrollere ulaşılabilir.
- Kod kullanarak, Page.MasterPageFile ile master page belirlenebilir.
- Page_PreInit aşamasında bu işlem yapılmalıdır.

- Master Page, içerisinde barındırdığı html veya web kontrolleri barındırdığından bu kontrollere rahatlıkla erişim imkanı bulunmaktadır.

```
void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    HtmlForm f = (HtmlForm)Master.FindControl("_theForm");
    if (f != null)
    {
        // use f here...
    }
}
```

Aksi belirtilmediği takdirde, Casting işlemine gereksinim vardır.

- Master Page'ler System.Web.UI.MasterPage sınıfından türerler.

Oysaki, aspx sayfaları hatırlanacağı gibi System.Web.UI.Page'den türemekteydi.

```
<%@ Master Language="C#" CodeFile="~/SiteTemplate.master.cs"
    Inherits="SiteTemplate" %>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" >...
<p runat="server" id="navigationLinksParagraph">
    <a href="Default.aspx">Home</a><br />
    <a href="Page1.aspx">Page 1</a><br />
    <a href="Page2.aspx">Page 2</a>
</p>...
```

```
public partial class SiteTemplate : System.Web.UI.MasterPage
{
    public bool ShowNavigationLinks
    {
        get { return navigationLinksParagraph.Visible; }
        set { navigationLinksParagraph.Visible = value; }
    }
}
```

- Eğer, @MasterType direktifi kullanılırsa casting işlemine gerek kalmadan MasterPage içerisindeki elemanlara (kontrollere) erişmek mümkün hale gelir.

```
<%@ Page Language="C#" MasterPageFile="~/SiteTemplate.master" %>
```

```
<%@ MasterType VirtualPath="~/SiteTemplate.master" %>
```

```
<script runat="server">
```

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

```
    {
```

```
        Master.ShowNavigationLinks = true;
```

```
    }
```

```
</script>
```

```
<asp:Content ID="Content1" ContentPlaceHolderID="mainContentPlaceHolder" Runat="Server">
```

```
</asp:Content>
```

İççe Geçmiş(Nested) Master Page'ler

```
<!-- SiteTemplate.master -->
<%@ Master Language="C#" %>
<html>
<body>
    <form runat="server">
    <h1>My common header</h1>
    <asp:ContentPlaceHolder ID="mainContentPlaceHolder" runat="server" />
    ...
```

```
<!-- SecondaryTemplate.master -->
<%@ Master Language="C#" MasterPageFile="~/SiteTemplate.master" %>
<asp:Content ID="mainContent"
    ContentplaceholderID="mainContentPlaceHolder" runat="server">
<table><tr><td>
    <asp:ContentPlaceHolder ID="leftContentPlaceHolder" runat="server" />
</td><td>
    <asp:ContentPlaceHolder ID="rightContentPlaceHolder" runat="server" />
</tr></table>
</asp:Content>
```

- Sonradan, kod ile müdahale ederek MasterPage'i değiştirmek mümkündür.
- Dikkat edilmesi gereken nokta, bu işlemin Init event'inden önce yapılmasıdır (PreInit).

```
protected override void OnPreInit(EventArgs e)
{
    this.MasterPageFile = "othertemplate.master";

    base.OnPreInit(e);
}
```

Temalar (Themes)

- Farklı temalar sayesinde sayfa içerisindeki elemanlara farklı görünümler kazandırmak mümkündür.
- Aynı zamanda sayfa içerisinde değişik skinlerin de kullanılmasına olanak verir.


```
<%@ Page Language="C#" Theme="BasicBlue" %>
```

```
<%@ Page Language="C#" Theme="SmokeAndGlass" %>
```

August 2005						
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

Enter your name:

Enter your profession:

August 2005						
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

Enter your name:

Enter your profession:

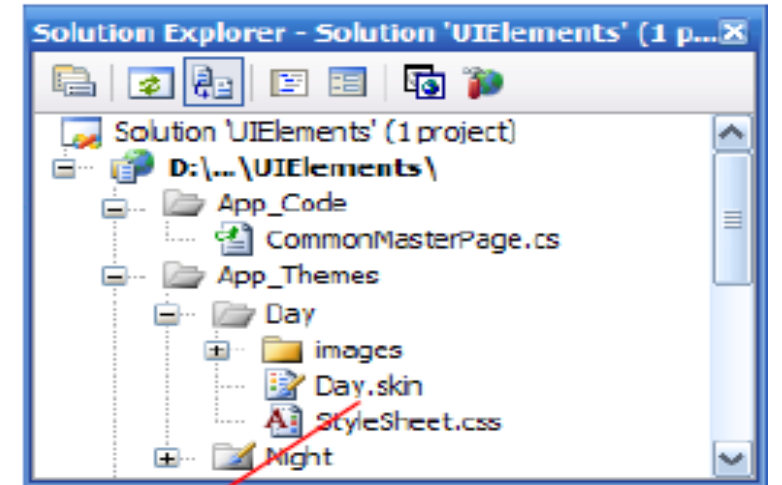
- Temalar, App_Themes klasörünün altında yer alırlar.
- Bir veya birden çok .skin dosyasını içerirler.
 - Bir skin dosyası, varsayılan attributelar ile kontrol tanımlamalarını içerir.

Bir veya daha fazla .css dosyasını içerirler.

.skin ve .css dosyalarından ayrı olarak altklasörler, resim dosyaları ve script dosyaları da içerebilirler.

.skin dosyası içerisinde tanımlanan kontrollerin id'leri yoktur.

.Derlenme anında .skin dosyası içerisindeki tanımlamalar .aspx uzantılı sayfa içerisindeki elemanlara uygulanırlar.



Day.skin

```
<asp:button runat="server" borderstyle="Solid"
            borderwidth="2px" bordercolor="#66ff66"
            bgcolor="#99ffff" />

<asp:calendar runat="server" borderstyle="Solid"
              borderwidth="2px" bordercolor="#66ff66"
              bgcolor="#99ffff" />

<asp:TextBox runat="server" bgcolor="#99ffff" forecolor="#FF3333" />
```

```
<%@ Page Language="C#" Theme="Day" %>
```

```
...
```

Enter your name:

```
<asp:TextBox ID="nameTextBox" runat="server" /><br />
```

Enter your profession:

```
<asp:TextBox ID="professionTextBox" runat="server" /><br />
```

```
<asp:Calendar runat="server" />
```

```
<asp:Button ID="enterButton" runat="server" Text="Enter"  
            onClick="enterButton_Click" />
```



Enter your name:

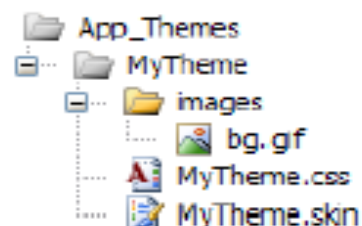
```
<asp:TextBox ID="nameTextBox" runat="server"  
            backgroundColor="#99ffff" forecolor="#FF3333" /><br />
```

Enter your profession:

```
<asp:TextBox ID="professionTextBox" runat="server"  
            backgroundColor="#99ffff" forecolor="#FF3333" /><br />
```

```
<asp:Calendar runat="server" borderstyle="Solid"  
            borderwidth="2px" bordercolor="#66ff66"  
            backgroundColor="#99ffff" />
```

```
<asp:Button ID="enterButton" runat="server" Text="Enter"  
            borderstyle="Solid" borderwidth="2px" bordercolor="#66ff66"  
            backgroundColor="#99ffff" onClick="enterButton_Click" />
```



MyTheme.css

```
.theme_highlighted {  
background-image: url( images/bg.gif);  
}
```

Default.aspx

```
<%@ Page Theme="MyTheme" ... %>  
  
<!-- ... -->  
<asp:Calendar ID="Calendar1"  
runat="server"/>
```

MyTheme.skin

```
<asp:Calendar runat="server"  
Font-Size=".9em"  
Font-Names="Verdana">  
  <SelectedDayStyle  
    cssclass="theme_highlighted" />  
</asp:Calendar>
```

Response sent to client

```
<html xmlns="http://..." >  
<head>  
  <link  
    href="App_Themes/MyTheme/MyTheme.css"  
    text="text/css" rel="stylesheet" />  
</head>  
<!-- ... -->  
<table ...><tr>  
  <td class="theme_highlighted" ...
```

Renders as

August 2005						
<						>
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

- Temalar, program kodları içerisinde de kontrol edilebilirler.
- Sayfada kullanılacak temalar, PageInit aşamasından önce kod bloğu içerisinde belirtilmelidir.

```
protected override void OnPreInit(EventArgs e)
{
    Page.Theme = "autumn";
    base.OnPreInit(e);
}
```

- "web.config" dosyası içerisinde de global olarak tema belirtmek mümkündür.
- Lokal olarak temalar geçersiz kılınabilir.

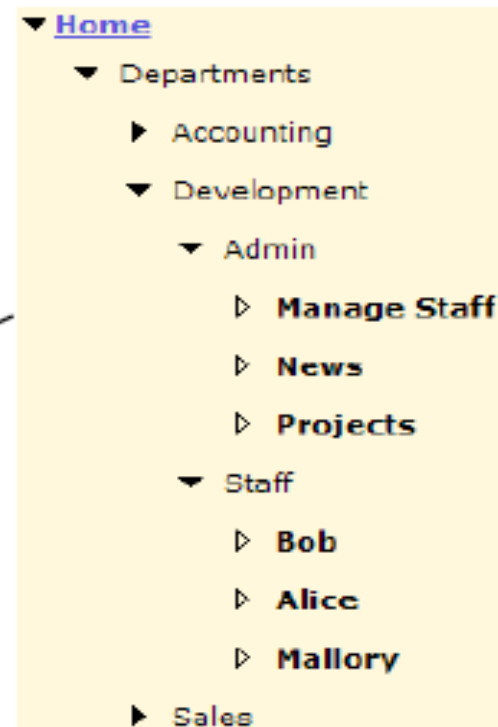
```
<configuration>
  <system.web>
    <pages theme="autumn" /> ...
```

```
<asp:TextBox EnableTheming="false" ...
```

Navigasyon

- 3 adet kontrol site navigasyonu için sıklıkla kullanılır.
 - TreeView
 - Menu
 - SiteMapPath
- Bahsi geçen bu üç kontrol SiteMapProvider'ı kullanabilirler.
 - SiteMapProvider (web.sitemap), sayfa navigasyonu için kullanılan bir .xml dosyasıdır.

[Home](#) > [Departments](#) > [Development](#) > [Staff](#) > [Alice](#)



SiteMapDataSource - siteMapDataSource

SiteMapProvider

XmlSiteMapProvider

web.sitemap

```
<siteMap
  xmlns="http://schemas.microsoft.com/..." >
  <siteMapNode title="Home" url="~/Default.aspx" description="Go To Home">
    <siteMapNode title="Departments" url="~/departments/default.aspx"
      description="Go To Departments page"> ...
```