

Master Page در ASP.NET 2.0

طراحی و پیاده سازی یک وب سایت پویا مسائل و چالش های مختص به خود را دارد . هماهنگی بین عناصر موجود در سایت و یکسان بودن شکل ظاهری تمامی صفحات نمونه ای در این زمینه است . ما نمی خواهیم سایتی را پیاده سازی نمائیم که هر صفحه آن شکل ظاهری مختص به خود را داشته باشد و با هر کلیک کاربر برای حرکت بین صفحات موجود در سایت این تصور ایجاد گردد که وی قدم در سایتی دیگر نهاده که همه چیز آن با صفحه قبل تفاوت دارد. برای حل مشکل فوق سعی می گردد که عناصر متداول موجود بر روی یک صفحه دقیقا" بر روی سایر صفحات نیز تکرار گردد تا تمامی صفحات دارای یک شکل یکسان هم از لحاظ طرح بندی و هم از نظر عناصر باشند . در صورت تغییر صفحات (هم از لحاظ شکل ظاهری و هم بکارگیری عناصر جدید) ، می بایست عناصر اضافه شده بر روی سایر صفحات نیز منتشر شوند تا تناسب سایت حفظ شود . (عملیاتی بس خسته کننده و تکراری که فاقد هرگونه تجربه جدید است) .

Master Page ارائه شده در ASP.NET ۲.۰، روشی منطقی و اصولی برای حل

مشکلات فوق را در اختیار پیاده کنندگان برنامه های وب قرار می دهد .

Master Page چیست ؟

• یک صفحه تمپلیت است که عناصر و ویژوال به همراه رفتار آنان را برای تمامی

صفحات موجود بر روی سایت مشخص می نماید .

• صفحه ای است که شامل تگ های **Html** و کنترل هائی است که قصد به اشتراک

گذاشتن آنان را بین چندین صفحه موجود در سایت داریم . مثلاً " در صورتی که

تمامی صفحات یک وب سایت می بایست دارای یک عنوان و یا **footer** مشابه

و یا منوهای مسیریاب یکسانی باشند ، می توان آنان را در یک **Page Master**

و تنها برای یک مرتبه تعریف نمود . در ادامه تمامی صفحاتی که در ارتباط با

Master Page می باشند قادر به استفاده از عناصر تعریف شده خواهند بود)

جلوه ای دیگر از توارث و این مرتبه از یک صفحه به سایر صفحات) . بدیهی

است در صورتی که عناصر موجود در Page Master تغییر یابند ، سایر

صفحات مرتبط با page Master متاثر از این تغییرات خواهند شد . بدین

ترتیب نگهداری سایت شرایط مطلوب تری را پیدا کرده و از تکرار کدهای غیر

ضروری به منظور اشتراک ساختار و رفتار سایت پیشگیری خواهد شد .

• Page Master ، یک صفحه ASP.NET است که دارای انشعاب master .

است . صفحات فوق شامل عناصر HTML ، متن ایستا و کنترل های سرویس

دهنده به منظور اشتراک بین تمامی صفحات می باشند.

• یک Page Master ، شامل یک و یا چندین کنترل خاص با نام

ContentPlaceHolder می باشد . یک ContentPlaceHolder ، ناحیه

ای در Master Page را مشخص می نماید که محتوی آن از سایر صفحاتی که

در ارتباط با Page Master می باشند ، مشتق خواهد شد (Content Pages

.) شکل عمومی تعریف یک ContentPlaceHolder به صورت زیر است :

```
<asp:ContentPlaceHolder  
id="id" Runat="Server"/>
```

ایجاد Master Page

• ایجاد یک Master Page همانند تعریف یک صفحه معمولی است . صفحات

Master می توانند شامل تگ های **Html**، کنترل ها ، کد و یا هر نوع ترکیبی از

عناصر فوق باشند .

• برای مشخص نمودن Master Page از یک دایرکتیو خاص با نام `</>`

Master `<@` استفاده می گردد :

```
<%@      Master  
Language="VB" %>
```

مثال : در این مثال یک Master Page با نام `Site.Master` قالب و طرح کلی یک

صفحه وب را مشخص می نماید . محتوی صفحه درون یک جدول سازماندهی شده

است . در این رابطه از یک عنوان و یک منو مشتمل بر سه لینک استفاده شده است . عناصر فوق بر روی تمامی صفحاتی که متاثر از Master Page می باشند ، نمایش داده خواهند شد . در Master Page فوق همچنین از یک کنترل ContentPlaceHolder با شناسه "Content" استفاده شده است که در عمل محل نمایش محتوی سایر صفحات را مشخص می نماید . در این مثال صرفاً از یک ContentPlaceHolder استفاده شده است . در صورت ضرورت و با توجه به سیاست های طراحی می توان از چندین ContentPlaceHolder ، استفاده نمود .

Master Page : Site.Master

```
<html>
<head>
<title>تست</title>
</head>
<body>
```

```
<form Runat="Server">
  <font Face="tahoma" Size="2">
    تهیه شده در شرکت سخاروش
    <table border="1" dir="rtl"
      width="100%">
      <tr>
        <td colspan="2">
          Master Page استفاده از <div>
        </div>
      </td>
      </tr>
      <tr>
        <td width="30%">
          <b>منو</b>
          <br/><br/>
          صفحه <a href ="Page1.aspx">
```

```
</a><br/>اول  
صفحه <a href = "Page2.aspx">  
  
</a><br/>دوم  
صفحه <a href = "Page3.aspx">  
  
</a><br/>سوم  
  
</td>  
<td bgcolor="EEEEEE">  
<asp:ContentPlaceHolder  
id="CONTENT" runat="Server" />  
</td>  
</tr>  
</table>  
</font>  
</form>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

ایجاد Content Page

• Pages Content ، صفحاتی با انشعاب `aspx` می باشند که بگونه ای کد

شده اند که بتوانند از قالب تعریف شده در `Page Master` تبعیت کنند.

• صفحاتی که قصد تبعیت و استفاده از قالب تعریف شده در `Master Page` را

دارند از دایرکتیو `<%@ Page %>` به همراه صفت `MasterPageFile` که

مقدار آن نام `Master Page` است ، استفاده می نمایند :

```
<%@ Page
```

```
MasterPageFile="Site.master"
```

```
%>
```


• یک Page Content می تواند از کنترل های Content به منظور مشخص

نمودن محتویاتی که می بایست جایگزین محتوی بخش placeholder

صفحه Master شود، استفاده نمایند. کنترل Content از طریق خصلت

ContentPlaceHolderID با یک کنترل ContentPlaceHolder خاص

مرتبط می گردد.

```
<%@ Page
MasterPageFile="Site.master" %>

<asp:Content id="id"
ContentPlaceHolderID="Content"
Runat="Server">

محتویات صفحه
```

</asp:Content>

• مقدار ContentPlaceHolderID ، شناسه یک کنترل

ContentPlaceHolder موجود در Master Page می باشد. تمامی

محتوی شامل HTML ، متن و کنترل های سرویس دهنده می بایست درون کنترل

<asp:Content> قرار گیرند . دقت داشته باشید که تگ های <html>،

<head> و <body> نمی بایست درون Content Page قرار داده شوند .

تمام اطلاعاتی که درون کنترل <asp:Content> ارائه می شود ، محتویات

مورد نظری می باشند که می بایست در بخش مربوطه در Master Page

نمایش داده شوند . از تگ <form> نمی توان درون یک Page Content

استفاده نمود چراکه تگ فوق در Master Page استفاده شده و تمامی

محتویات را شامل می شود . (یک صفحه وب صرفاً می تواند یک تگ <form>

<داشته باشد)

• یک Page Content می تواند دارای چندین بخش `<asp:Content>` باشد

. هر بخش یک کنترل ContentPlaceHolder متفاوت بر روی Master

Page را هدف قرار خواهد داد.

مثال: جدول زیر سه نمونه Content Page را به اسامی `aspx.۲page` ،

`aspx.۱Page` و `Page3.aspx` که از `Site.master` استفاده می کنند ، نشان می

دهد .

Content Page: Page1.aspx

```
<%@ page language="VB"
masterpagefile="Site.master" %>

<asp:Content
ContentPlaceHolderID="content"
Runat="Server">
```

```
<P      Align="Right"      dir="rtl">
    Master      Page      <br/> استفاده از
    (صفحه Page3.aspx فعال شده است)
</p>
</asp:content>
```

Page2.aspx :Page Content

```
<%@      page      language="VB"
masterpagefile="Site.master"      %>
```

```
<asp:Content
ContentPlaceHolderID="content"
Runat="Server">
<P      Align="Right"      dir="rtl">
    Master      Page      <br/> استفاده از
```

```
(صفحه Page3.aspx فعال شده است)
</p>
</asp:content>
Page3.aspx :Page Content
<%@ page language="VB"
masterpagefile="Site.master" %>
<asp:Content
ContentPlaceHolderID="content"
Runat="Server">
<P Align="Right" dir="rtl">
Master Page <br/> استفاده از
(صفحه Page3.aspx فعال شده است)
</p>
```

```
</asp:content>
```

ترکیب صفحات Content و Master

خروجی زیر نحوه استفاده از Content Page و Master Page را نشان می دهد



توضیحات :

• در زمان اجرای برنامه فوق شاید اینگونه احساس شود که عملکرد برنامه مشابه فریم های **Html** و نظیر یک **frameset** باشد. دقت داشته باشید که تکنولوژی پشت قضیه کاملاً متفاوت است.

• **Page Master** یک لفافه و یا پوشش برای احاطه **Content Pages** را ارائه می نماید. بنابراین مقصد لینک های موجود در بخش "منو" به سمت

Content page مربوطه می باشد نه **Page Master**.

• لود اولیه توسط **Page Content** با نام **Page1.aspx** انجام شده است نه از طریق صفحه **Site.Master**.

• زمانی که یک **Content Page** فعال می گردد، محتویات آن با **Master Page** ترکیب و متناسب با ناحیه ای که توسط عناصر **Master** مشخص شده است، نمایش داده می شوند.

www.kandoo.cn.com

www.kandoo.cn.com

www.kandoo.cn.com

www.kandoo.cn.com

www.kandoo.cn.com