

مقدمه:

قبل از شروع تمرین و یادگیری قدم به قدم استفاده از صفحه اصلی چند مزیت مهم استفاده از این امکان ذکر می شود تا دوستانی که با این امکان در دات نت ۲ آشنایی کاملی ندارند بهتر با این موضوع آشنا گردند:

- با تعیین چارچوب سایت در یک فایل صفحه اصلی، کلیه تغییرات سایت در این صفحه صورت می گیرد و برنامه نویس با کمترین هزینه تغییرات مورد نظر را در قالب سایت ایجاد می کند. این تغییرات به حدی می تواند صورت گیرد که شکل کلی سایت بدون هیچ نگرانی کاملاً تغییر یابد. زیرا اطلاعات صفحات مختلف بدون در نظر گرفتن قالب سایت ایجاد شده اند.
- هزینه و زمان بروزرسانی سایت برای قالب سایت و صفحات سایت کاهش یافته زیرا حجم اصلی صفحات سایت که مربوط به کدهای قالب سایت است از صفحات حذف گردیده است.
- با استفاده از فایل‌های مختلف برای صفحه اصلی می توانید به شکل پویا قالب صفحات سایت را برای بازدیدکنندگان سایت تغییر دهید.

در صورت عدم آشنایی کافی با این مبحث می توانید به مقاله "صفحه اصلی در ASP.NET (در یک نگاه)" از همین نویسنده مراجعه فرمایید.

<http://csharpblog.blogfa.com/author-constantin.aspx>

برای شروع کار ابتدا باید صفحه اصلی را آماده کنیم. چهارچوب و قالب سایت در صفحه اصلی تعیین می شود و مکانهایی که باید اطلاعات مختلف در چارچوب ساخته شده قرار گیرند نیز در این صفحه تعریف می شوند.

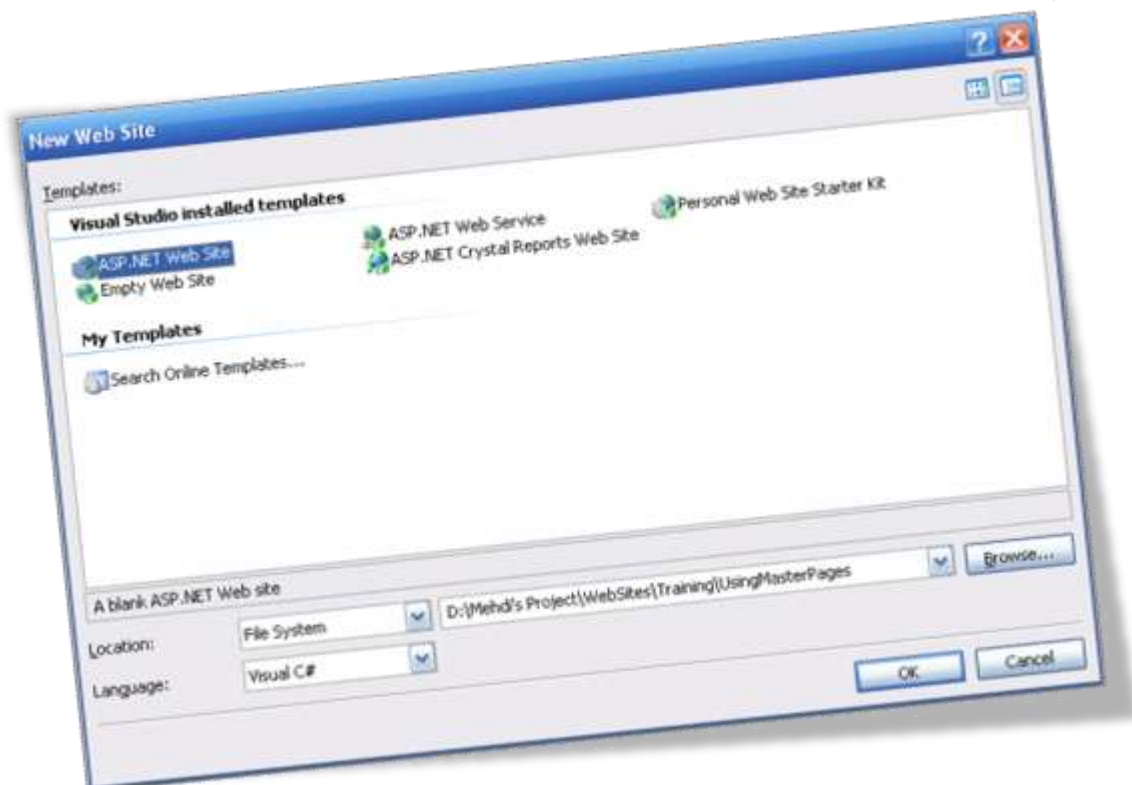
مکانهای قرار گیری اطلاعات در یک صفحه می توانند بیش از یک مورد باشند. این خاصیت صفحه اصلی این امکان را فراهم می کند که بسیاری از کنترل‌های ساخته شده توسط کاربر مانند منوها، سرصفحه و پاصفحه غیر قابل استفاده شوند. زیرا استفاده از این کنترلها جهت سادگی اعمال تغییرات است و با استفاده از صفحه اصلی می توان به این مورد نیز دست یافت.

شروع مراحل ساخت و استفاده از صفحه اصلي

مثال اول:

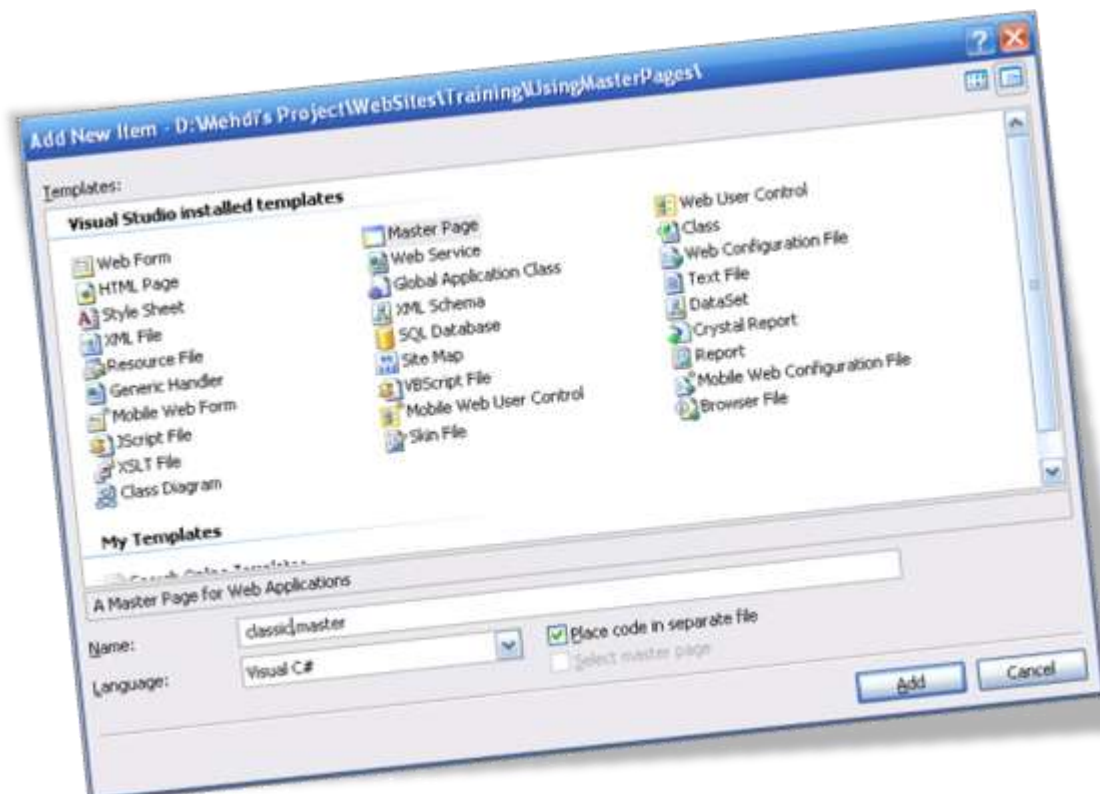
قدم اول: ویژوال استدیو را اجرا نمایید. از منوی فایل زیر منوی New و سپس گزینه Web Site را انتخاب نمایید. (File\New\Web Site ...)

قدم دوم: در پنجره New Web Site گزینه ASP.NET Web Site را انتخاب کنید سپس مسیر برنامه و نام وب سایت را مشخص نمایید.



یک صفحه aspx بصورت پیش فرض در اختیار شما قرار می گیرد که آن را باید در مراحل بعدی تغییر داد.

قدم سوم: بروی نام برنامه کلیک راست زده و گزینه Add New Item ... را انتخاب نموده و در پنجره Add New Item گزینه Master Page را انتخاب نمایید.



نام فایل صفحه اصلی را classic.master بگذارید و دکمه Add را انتخاب نمایید. در این حالت یک فایل به برنامه اضافه می شود. که دارای یکسری کدهای پیش فرض برای یک صفحه است. اگر دقت کرده باشید محتویات این صفحه با ساختار صفحات aspx مشابه است.

```
<%@ Master Language="C#" AutoEventWireup="true"
CodeFile="classic.master.cs" Inherits="classic" %>

<!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>
    <asp:contentplaceholder id="ContentPlaceHolder1" runat="server">
    </asp:contentplaceholder>
  </div>
  </form>
</body>
</html>
```

در خط زیر تعریف مکانی که باید اطلاعات صفحات مختلف در آن قرار گیرد مشخص شده است:

```
<asp:contentplaceholder id="PageContent" runat="server">
</asp:contentplaceholder>
```

یا

```
<asp:contentplaceholder id="PageContent" runat="server" />
```

شما می توانید این تعریف را در هر قسمتی از صفحه که نیاز دارید مورد استفاده قرار دهید. Id انتخاب شده در این خط در زمان تعریف صفحه محتوی نیاز است. زیرا یک صفحه اصلی می تواند بیش از یک مکان برای ادغام اطلاعات داشته باشد. ما این id را به PageContent تغییر داده ایم.

قدم چهارم: چارچوب و قالب سایت را با استفاده های عنصرهای html و asp.net بسازید. اولین مثال ما یک مثال ساده است که تنها یک مکان برای قرار گیری اطلاعات صفحه دارد. می توانید از کد زیر به عنوان کد صفحه اصلی استفاده نمایید:

```
<%@ Master Language="C#" AutoEventWireup="true"
CodeFile="classic.master.cs" Inherits="classic" %>
<!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>Using Master Pages</title>
</head>
<body>
<form id="form1" runat="server">
<div>
<div id="header" style="width:100%;background-color:#ffefd5;">
<h1>Using Master Pages (step by step)</h1>
<h2>Author: Mehdi Rizvandi</h2>
<hr />
</div>
<div id="sidebar"
style="width:18%;float:right;direction:rtl;background-color:#B5C7DE;">
<asp:Menu ID="Menu1" runat="server" BackColor="#B5C7DE"
DynamicHorizontalOffset="2" Font-Names="tahoma" Font-Size="1.1em"
ForeColor="#284E98" StaticSubMenuIndent="10px">
<Items>
<asp:MenuItem Text="نخست صفحه" Value="Home"
NavigateUrl="#" />
```

```

        <asp:MenuItem Text="فعالیت سابقه" Value="Resume"
NavigateUrl="#" />
        <asp:MenuItem Text="سایت اخبار" Value="SiteNews"
NavigateUrl="#" />
        <asp:MenuItem Text="فایل دریافت" Value="Download"
NavigateUrl="#" />
        <asp:MenuItem Text="پیوندها" Value="Links"
NavigateUrl="#" />
        <asp:MenuItem Text="سایت راهنمای" Value="SiteMap"
NavigateUrl="#" />
    </Items>
    <StaticSelectedStyle ForeColor="Gold" BackColor="#507CD1"
/>
    <DynamicSelectedStyle ForeColor="Gold" BackColor="#507CD1"
/>
    <StaticMenuItemStyle HorizontalPadding="5px"
VerticalPadding="2px" />
    <DynamicHoverStyle BackColor="#284E98" ForeColor="White" />
    <DynamicMenuItemStyle BackColor="#B5C7DE" />
    <DynamicMenuItemStyle HorizontalPadding="5px"
VerticalPadding="2px" />
    <StaticHoverStyle BackColor="#284E98" ForeColor="White" />
</asp:Menu>
</div>
<div id="content" style="width:80%;float:left;">
    your data can be placed here!<br />
    <asp:contentplaceholder id="PageContent" runat="server">
    </asp:contentplaceholder>
</div>
<div id="footer" style="width:100%;background-color:#b8dfb8;">
    <h3>Last Update: 1386/01/15</h3>
    <h4>Copyright (c) 2007 mrizvandi.tk</h4>
</div>
</div>
</form>
</body>
</html>

```

قدم پنجم: ساخت صفحات سایت. صفحه اصلی سایت که قبلا بشکل پیش فرض به برنامه اضافه شده بود را طوری تغییر می دهیم تا بتواند از صفحه اصلی استفاده نماید.

نکته: صفحات محتوی نیازی به تگهای تعریف صفحات html ندارند. بنابراین کلیه کدهای داخل صفحه را به جز خط اول که دارای تعریف @page است را حذف نمایید. سپس صفت MasterPageFile="~/classic.master" را به تعریف @page اضافه نمایید.

```

<%@ Page MasterPageFile="~/classic.master" Language="C#"
AutoEventWireup="true" CodeFile="Default.aspx.cs" Inherits="_Default" %>

```

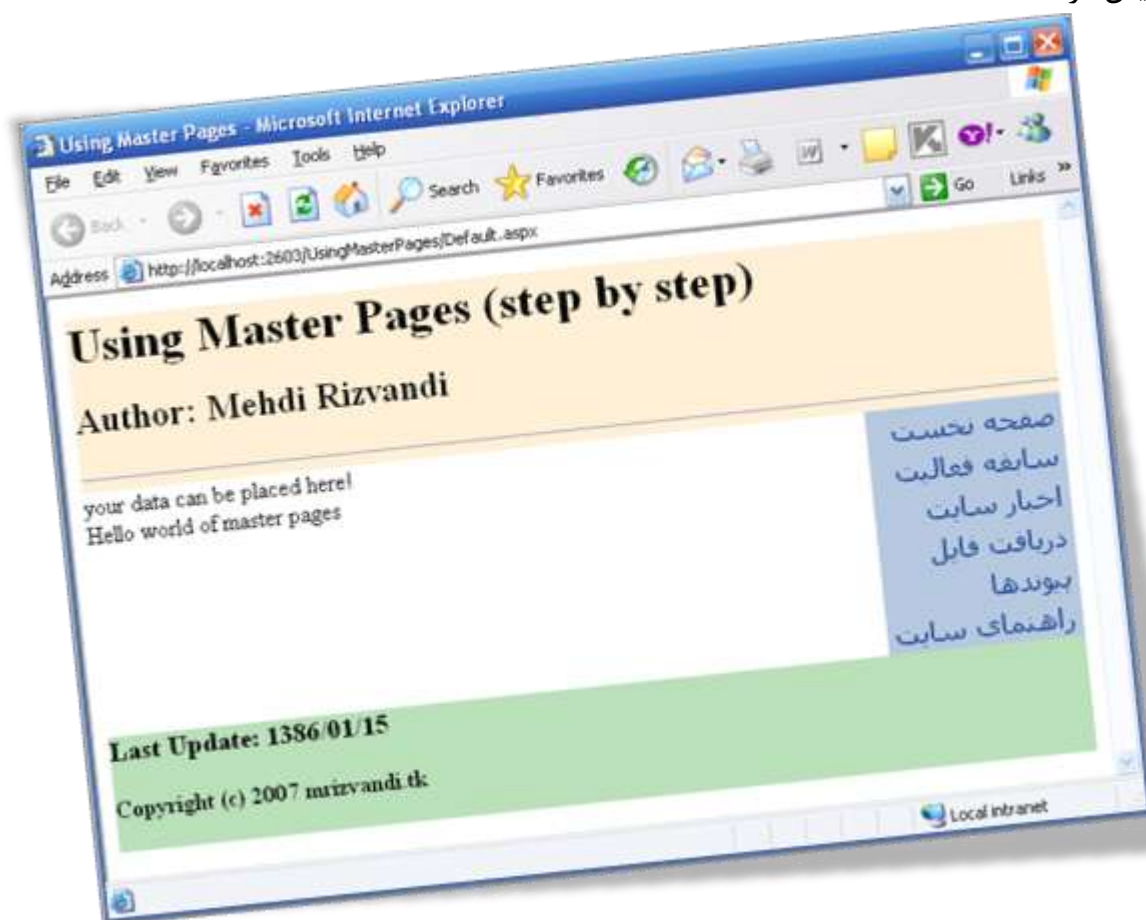
قدم ششم: محتویات و اطلاعات صفحه را وارد نمایید. قبل از استفاده از هر تگ و عنصری، ابتدا باید یک عنصر asp:content به منظور معرفی محتوی مورد نظر برای صفحه اصلی را تعریف نمایید.

حداقل سه خصوصیت از این عنصر باید تنظیم شده باشد. خصوصیت اول id خصوصیت دوم نام مکان تعریف شده در صفحه اصلی و خصوصیت سوم runat است. برای مثال می توانید از کد زیر استفاده نمایید:

```
<asp:Content ID="maincontent" ContentPlaceHolderID="PageContent"
runat="server">
    Hello world of master pages
</asp:Content>
```

دقت شود که PageContent نام مکانی است که در صفحه اصلی برای قرارگیری اطلاعات در نظر گرفته شده بود.

قدم هفتم: برنامه را اجرا نمایید و خروجی تولید شده را مشاهده کنید. دقت کنید که شما در زمان اجرا درخواست صفحه default.aspx را داده اید و این صفحه هم فقط حاوی یک متن ساده است. این صفحه با صفحه اصلی classic.master ادغام شده و صفحه جدید با همان نام صفحه محتوی default.aspx به نمایش درآمده است.



برای کسب اطلاعات بیشتر در خصوص صفحه اصلی می توانید به مقاله "صفحه اصلی در ASP.NET (در یک نگاه)" مراجعه نمایید.

مثال دوم:

در این مثال از سه مکان برای قرارگیری اطلاعات صفحه های مختلف استفاده شده است. مکان اول برای عنوان صفحه، مکان دوم برای متن صفحه و مکان سوم برای تاریخ آخرین بروزرسانی صفحه. قدم اول:

یک صفحه اصلی جدید به برنامه قبلی اضافه می کنیم. بروی نام برنامه کلیک راست زده و گزینه Add New Item را انتخاب نموده و در پنجره Add New Item گزینه Master Page را انتخاب نمایید. نام فایل صفحه اصلی را modern.master بگذارید و دکمه Add را انتخاب نمایید. در این حالت یک فایل صفحه اصلی جدید به برنامه اضافه می شود.

قدم دوم:

در صفحه اصلی جدید دو مکان جدید برای قرارگیری اطلاعات تعریف می کنیم. یکی را در بخش سرصفحه و دیگری را در بخش پاصفحه. برای این منظور از عنصر `asp:contentplaceholder` با دو خصوصیت استفاده می کنیم. خصوصیت اول `id` و خصوصیت دوم `runat` نام مکان سرصفحه را `PageHeader` و نام مکان پاصفحه را `PageFooter` انتخاب می کنیم. در این صورت کد صفحه `modern.master` مشابه کد زیر است:

```
<%@ Master Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeFile="modern.master.cs"
Inherits="modern" %>
<!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>Using Master Pages</title>
</head>
<body>
<form id="form1" runat="server">
<div>
<div id="header" style="width:100%;background-color:#ffefd5;">
<asp:ContentPlaceHolder ID="PageHeader" runat="server">
</asp:ContentPlaceHolder>
</div>
<div id="sidebar"
style="width:18%;float:right;direction:rtl;background-color:#B5C7DE;">
<asp:Menu ID="Menu1" runat="server" BackColor="#B5C7DE"
DynamicHorizontalOffset="2" Font-Names="tahoma" Font-Size="1.1em"
ForeColor="#284E98" StaticSubMenuIndent="10px">
<Items>
<asp:MenuItem Text="خست صفحه" Value="Home"
NavigateUrl="#" />
</Items>
</div>
</form>
</body>
</html>
```

```

        <asp:MenuItem Text="فعالیت سابقه" Value="Resume"
NavigateUrl="#" />
        <asp:MenuItem Text="سایت اخبار" Value="SiteNews"
NavigateUrl="#" />
        <asp:MenuItem Text="فایل دریافت" Value="Download"
NavigateUrl="#" />
        <asp:MenuItem Text="پیوندها" Value="Links"
NavigateUrl="#" />
        <asp:MenuItem Text="سایت راهنمای" Value="SiteMap"
NavigateUrl="#" />
    </Items>
    <StaticSelectedStyle ForeColor="Gold" BackColor="#507CD1"
/>
    <DynamicSelectedStyle ForeColor="Gold" BackColor="#507CD1"
/>
    <StaticMenuItemStyle HorizontalPadding="5px"
VerticalPadding="2px" />
    <DynamicHoverStyle BackColor="#284E98" ForeColor="White" />
    <DynamicMenuStyle BackColor="#B5C7DE" />
    <DynamicMenuItemStyle HorizontalPadding="5px"
VerticalPadding="2px" />
    <StaticHoverStyle BackColor="#284E98" ForeColor="White" />
</asp:Menu>
</div>
<div id="content" style="width:80%;float:left;">
    your data can be placed here!<br />
    <asp:contentplaceholder id="PageContent" runat="server">
    </asp:contentplaceholder>
</div>
<div id="footer" style="width:100%;background-color:#b8dfb8;">
    <asp:ContentPlaceHolder ID="PageFooter" runat="server">
    </asp:ContentPlaceHolder>
    <h4>Copyright (c) 2007 mrizvandi.tk</h4>
</div>
</div>
</form>
</body>
</html>

```

قدم سوم:

یک فایل جدید صفحه وب به برنامه اضافه می کنیم. برای این منظور بروی نام برنامه کلیک راست زده و گزینه ... Add New Item را انتخاب نموده و در پنجره Add New Item گزینه Web Form را انتخاب نمایید. نام فایل را modern.aspx بگذارید و دکمه Add را انتخاب نمایید. در این حالت یک فایل جدید به برنامه اضافه می شود. که حاوی کدهای پیش فرض یک صفحه وب است. کلیه کدها را به جز خط اول حذف می کنیم.

قدم چهارم: پس از حذف کدهای اضافی، خط اول تعریف صفحه را به استفاده از صفحه اصلی جدید

تغییر می دهیم. برای این منظور خصوصیت `MasterPageFile="~/modern.master"`

را به تعریف `@Page` اضافه می کنیم:

```
<%@ Page MasterPageFile="~/modern.master" Language="C#"
AutoEventWireup="true" CodeFile="modern.aspx.cs" Inherits="modern" %>
```

قدم پنجم: سه مکان تعریف شده در صفحه اصلی را تعریف می کنیم ترتیب در تعریف این مکانها در این صفحه اهمیتی ندارد.. در این حالت کد صفحه مشابه کد زیر خواهد شد:

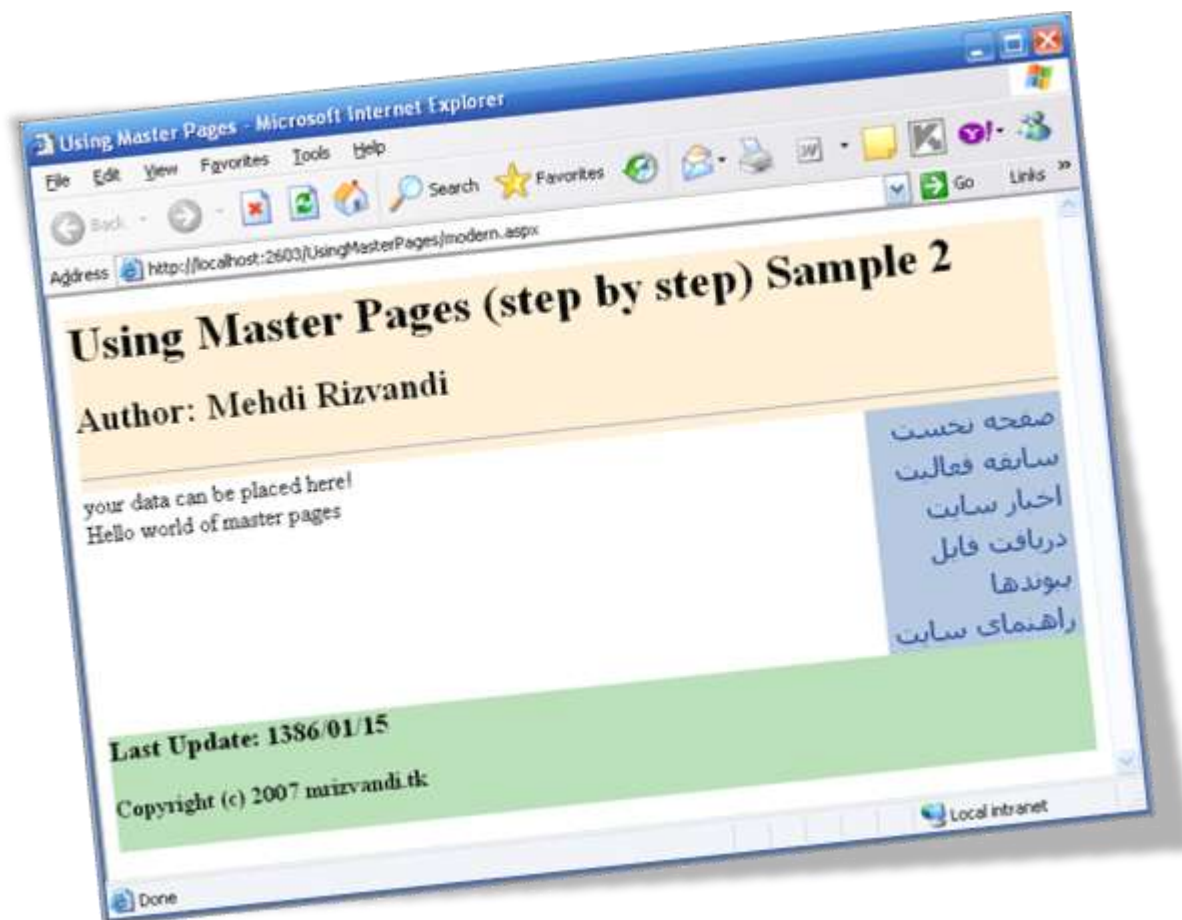
```
<%@ Page MasterPageFile="~/modern.master" Language="C#"
AutoEventWireup="true" CodeFile="modern.aspx.cs" Inherits="modern" %>
<asp:Content ID="PageHeader" ContentPlaceHolderID="PageHeader"
runat="server">
</asp:Content>
<asp:Content ID="PageContent" ContentPlaceHolderID="PageContent"
runat="server">
</asp:Content>
<asp:Content ID="PageFooter" ContentPlaceHolderID="PageFooter"
runat="server">
</asp:Content>
```

اطلاعات مورد نظر برای این صفحه را در مکانهای تعریف شده قرار می دهیم:

```
<%@ Page MasterPageFile="~/modern.master" Language="C#"
AutoEventWireup="true" CodeFile="modern.aspx.cs" Inherits="modern" %>
<asp:Content ID="PageHeader" ContentPlaceHolderID="PageHeader"
runat="server">
    <h1>Using Master Pages (step by step) Sample 2</h1>
    <h2>Author: Mehdi Rizvandi</h2>
    <hr />
</asp:Content>
<asp:Content ID="PageContent" ContentPlaceHolderID="PageContent"
runat="server">
    Hello world of master pages
</asp:Content>
<asp:Content ID="PageFooter" ContentPlaceHolderID="PageFooter"
runat="server">
    <h3>Last Update: 1386/01/15</h3>
</asp:Content>
```

قدم ششم: در صورتی که صفحه وب modern.aspx باز است، برنامه را اجرا نمایید تا خروجی تولید شده توسط این صفحه اصلی جدید را مشاهده نمایید. خروجی تولید شده این صفحه اصلی با خروجی تولید شده مثال اول یکسان است. در واقع کاربر اصلا تفاوتی را در این بین احساس نمی کند و تنها برنامه نویس است که از این امکان بهره مند می شود.

برای ساخت صفحات دیگر شما می توانید، یکی از دو صفحه اصلی آماده را استفاده نمایید.



تمرین: ساخت دو صفحه اصلی برای دو قالب مختلف برای یک وب سایت. یکی از قالبها را با استفاده از تصاویر و انیمیشن و دیگری را بدون استفاده از تصاویر (فقط متن) بسازید.

برای دریافت کدهای این مقاله به آدرس زیر مراجعه نمایید:

<http://csharpblog.blogfa.com/author-constantin.aspx>