



ASP.NET 程式設計 主版頁面 (Master Page)

講師：林賢達

Peter.lin@imestech.com





課程大綱

- 主版頁面簡介
- 定義主版頁面
- 套用主版頁面
- 內容頁面
- 巢狀主版頁面


主版頁面簡介

- 定義網頁的共同內容，以及使用ContentPlaceHolder控制項定義可以被其他頁面繼承的內容區域
- 在內容頁面中套用主版頁面，並在內容區域輸出實際的網頁內容




Site.master

```
<%@ Master %>  
  
  
  
<asp:ContentPlaceHolder  
  ID="Main"  
  RunAt="server" />  
  

```

default.aspx

```
<%@ Page MasterPage-  
  File="Site.master" %>  
  
<asp:Content  
  ContentPlaceHolderID=  
  "Main" RunAt="server" />  
  
  
  
</asp:Content>
```

http://.../default.aspx

```
  
  
  
  

```

定義主版頁面

```
<%@ Master %> ← 使用Master指令此為主版頁面
<html>
<body>
  <!-- Banner shown on all pages that use this master -->
  <table width="100%">
    <tr>
      <td bgcolor="darkblue" align="center">
        <span style="font-size: 36pt; color: white">ACME Inc.</span>
      </td>
    </tr>
  </table> ← 使用<asp:ContentPlaceholder>
  <!-- Placeholder for content below banner -->
  <asp:ContentPlaceholder ID="Main" RunAt="server" />
</body>
</html>
```

定義主版頁面

- 在ContentPlaceHolder控制項定義中預設內容
- 只有在內容頁面未覆寫ContentPlaceHolder的情況，才會在網頁上顯示預設內容

```
<%@ Master %>
```

```
...
```

```
<asp:ContentPlaceHolder ID="Main" RunAt="server">
```

This is default content that will appear in the absence of a matching Content control in a content page

← 預設內容

```
<asp:ContentPlaceHolder>
```

套用主版頁面

- 在網頁中使用Page指令的MasterPageFile參數指定靜態套用的主版頁面
- 在網頁中加入<asp:Content>，然後使用ContentPlaceHolderID屬性指定實際內容輸出到哪一個PlaceContentHolder

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

```
<asp:Content ContentPlaceHolderID="Main" RunAt="server">
```

```
  This content fills the place holder "Main" defined in the master page
```

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

套用主版頁面

- 在網頁的PreInit事件程序動態套用主版頁面
 - 主版頁面是內容頁面的第一個控制項

```
Protected Sub Page_PreInit (sender As Object,e As EventArgs) Handles Me.PreInit
    Page.MasterPageFile = "~/Site.master"
End Sub
```

套用主版頁面

- 在web.config組態檔，設定整個網站的所有網頁套用相同的主版頁面

```
<configuration>  
  <system.web>  
    <pages masterPageFile="~/Site.master" />  
  </system.web>  
</configuration>
```


內容頁面

- 主版頁面類別衍生自 MasterPage 基底類別
- 在內容頁面中使用 Page.Master 參考到套用的主版頁面實體。若傳回 Nothing，表示此網頁沒有套用任何主版頁面
- 執行過程
 - 主版頁面會成為每一個頁面內容的第一個控制項
 - 將內容頁面的內容控制項放置對應的內容區域
- 動態改變定義在主版頁面的內容
 - 使用 Master.FindControl 方法
 - 使用主版頁面的公開屬性(推薦用法)

內容頁面

■ 使用 Page.FindControl 方法

Master Page

```
<asp:Label ID="Label1" Text="hello" RunAt="server" />
```

Content Page

```
Ctype(Master.FindControl("Label1"), Label).Text = "Test 123"
```

■ 使用主版頁面的公開屬性

Master Page

```
Public Property Label1Text() As String
```

```
Get
```

```
Return Label1.Text
```

```
End Get
```

```
Set (ByVal value As String)
```

```
Label1.Text=value
```

```
End Set
```

```
End Property
```

內容頁面

■ 使用主版頁面的公開屬性(續)

- MasterPageFile與VirtualPath的設定必須是一致的

Content Page – aspx檔案

```
<%@ Page MasterPageFile = "~/MasterPage1.master" Title = "Page1" %>
```

```
<%@ MasterType VirtualPath = "~/MasterPage1.master" %>
```

Content Page – aspx.vb檔案

```
Me.Master.Label1Text = "Test 123"
```

巢狀主版頁面

- 在一個主版頁面中可以套用另一個主版頁面
- 在套用另一個主版頁面的主版頁面中只能包含Content控制項，但Content控制項也可以有ContentPlaceHolder控制項，也就主版頁面本身也是一個內容頁面

```
<%@ Master MasterPageFile="~/Site.Master" %>
```

```
<asp:Content ContentPlaceHolderID="..." RunAt="server">
```

```
  <asp:ContentPlaceHolder ID="..." RunAt="server">
```

```
    </asp:ContentPlaceHolder>
```

```
    ...
```

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