



# 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" />

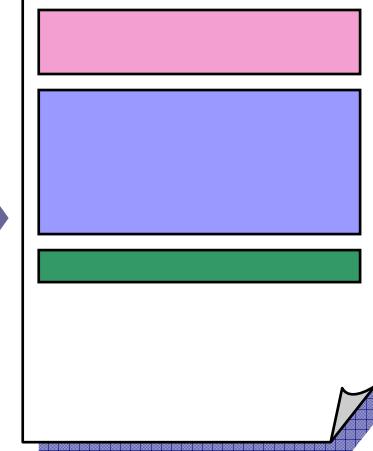
```

**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 ← 預設內容
    matching Content control in a content page
<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.Label1.Text = "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>
```