

您的潜力，我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

# ASP.NET 2.0 入门与提高 (3) : ASP.NET 2.0 用户界面

陈锐

Visual Basic MVP

创智软件科技

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

# ASP.NET 2.0 入门与提高

## 课程时间表

日期	课程名称
6月12日(星期二) 10:00-11:30	ASP.NET 2.0 入门与提高 (1) :揭开 "Orcas"神秘的面纱
6月14日(星期四) 10:00-11:30	ASP.NET 2.0 入门与提高 (2) : ASP.NET 2.0 入门与探索
→ 6月19日(星期二) 10:00-11:30	ASP.NET 2.0 入门与提高 (3) : ASP.NET 2.0 用户界面
6月22日(星期五) 10:00-11:30	ASP.NET 2.0 入门与提高 (4) : ASP.NET 2.0 数据绑定
6月26日(星期二) 10:00-11:30	ASP.NET 2.0 入门与提高 (5) : ASP.NET 2.0 配置与部署

# 课程概要

- Master Page
  - 创建基于模板的站点
  - 实现
  - 使用
- 主题与皮肤
  - 定义
  - 应用到控件
  - 使用
- 导航控件
  - TreeView
  - Menu
  - SiteMapPath

# Master Page

- 通过Master Page可以定义应用程序范围的模板
  - Master Page中通过Content设置内容区域

```
<!-- MasterPage.master -->
<%@ master language="VB" %>
<html>
<body>
  <form runat="server">
    <h1>My common header</h1>
    <asp:contentplaceholder id="MainContentPlaceholder"
                           runat="server" />
    ...
```

```
<!-- Page1.aspx -->
<%@ page language="VB" master="~/MasterPage.master" %>
<asp:content id="Content1"
             contentplaceholderid="MainContentPlaceholder"
             runat="server">
  <asp:button id="Button1" runat="server" text="Button" />
</asp:content>
```

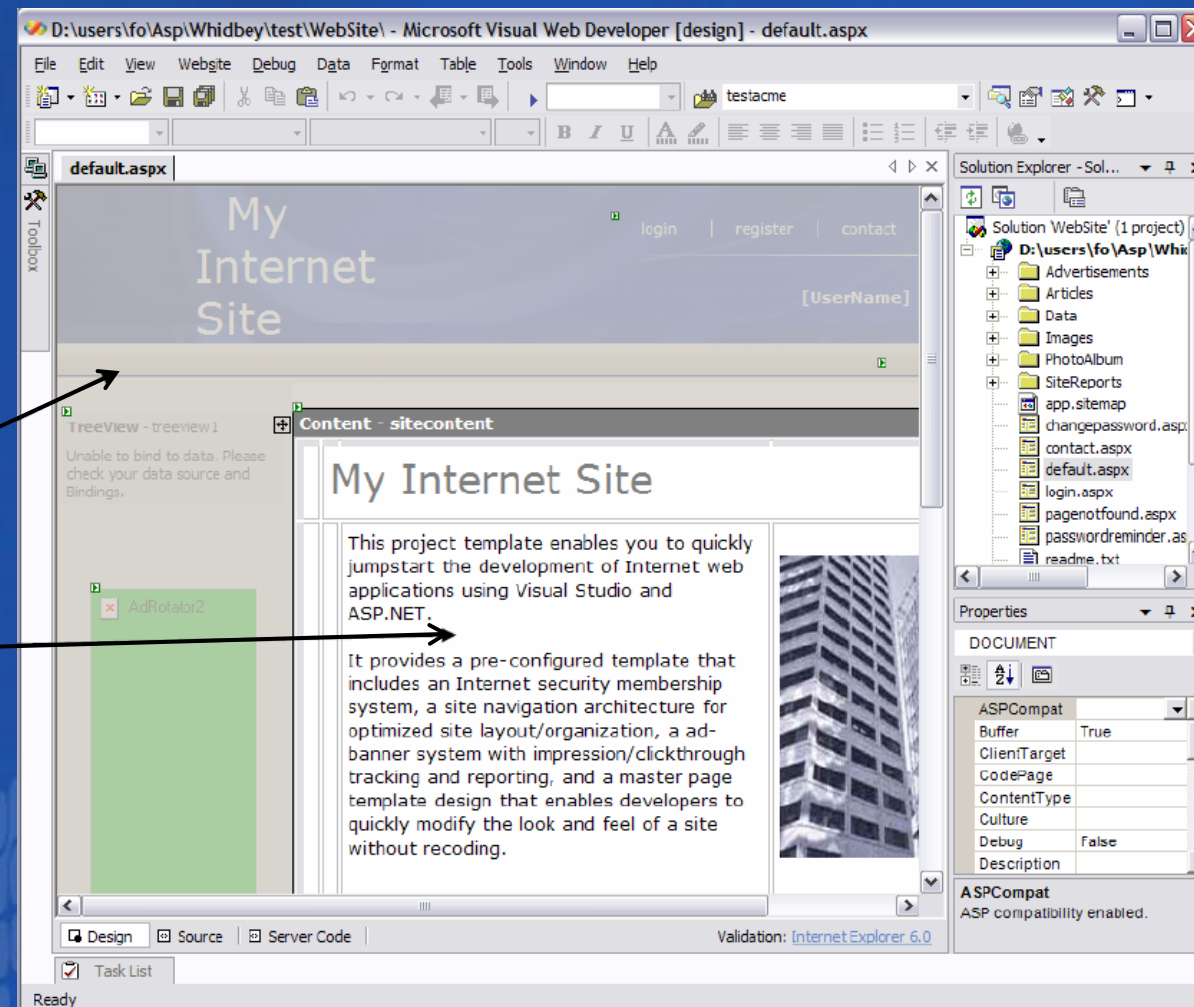
您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

# Master Page: 设计上的支持

**Master Page**  
区域可见但是  
不可编辑

内容区域可编  
辑





# Master Page实现

- Master Page由UserControl继承而来
- 在运行时, Master Page作为每一个内容页的第一个控件被插入
  - 内容页面中的内容控件插入到内容容器中
  - 基本原理与现在一些ASP.NET 1.1下的模板系统类似

# 访问Master Page

- 因为master page作为一个控件嵌入每个页面，因此可以像其它控件一样与其交互

```
Dim f As HtmlForm = _  
    CType(Master.FindControl("_theForm"), HtmlForm)  
    ' use f here...
```

# 强类型Master Page访问

- 可以以强类型方式访问Master Page
  - 可以访问Master Page中的自定义属性
  - 需要确保设置的是同一个Master Page

```
<%@ Page Language="VB"  
        MasterPageFile="~/MasterPage.master"  
        Title="Page2" %>
```

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



# 改变Master Page

- 可以在程序中设置Master Page, 但是只能在Init事件前设置

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

# 主题

- 通过主题可以创建可换肤的网站

```
<%@ Page Language="VB" Theme="BasicBlue" %>
```

```
<%@ Page Language="VB" 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:



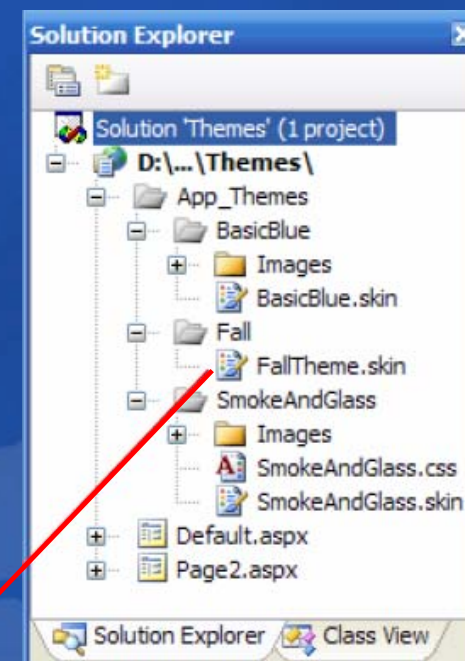
August 2005						
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

Enter your name:

Enter your profession:

# 什么是主题

- 一个在App\_Themes下的目录
- 可以包含一个或者多个.skin文件
  - .skin文件包含了对服务器端控件外观的定义
- 包含或者不包含.css文件
- 包含或者不包含子目录



```
<!-- FallTheme.skin -->  
<asp:button runat="server" borderstyle="solid"  
            borderwidth="2px" bordercolor="Gold"  
            bgcolor="DarkRed" />  
...
```

# 改变主题

- 可以在程序中动态改变主题
  - 必需在页面的PreInit事件处理函数中做此操作

```
Protected Sub Page_PreInit(sender As Object, _  
    ByVal e as EventArgs)Handles Me.PreInit  
    Me.Theme = "mytheme"  
End Sub
```
- 可以在web.config中设置全局主题

```
<configuration>  
  <system.web>  
    <pages themes="automu" />  
    ...
```
- 可以在某些部分禁止主题

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



# 应用程序主题

- 在默认情况下, .skin会覆盖本地属性
  - 在@Page指令中使用StyleSheetTheme属性单独设置页面样式
  - 通过EnableTheming='false'使控件不使用主题
  - 通过@Page EnableTheming='false'使页面不使用主题



# SkinID

- 通过SkinID可以在一个.skin文件中设置同一类控件的不同外观
  - 通过“SkinID”标示控件
  - 在目标控件中通过SkinID属性来选择应用到该控件的皮肤

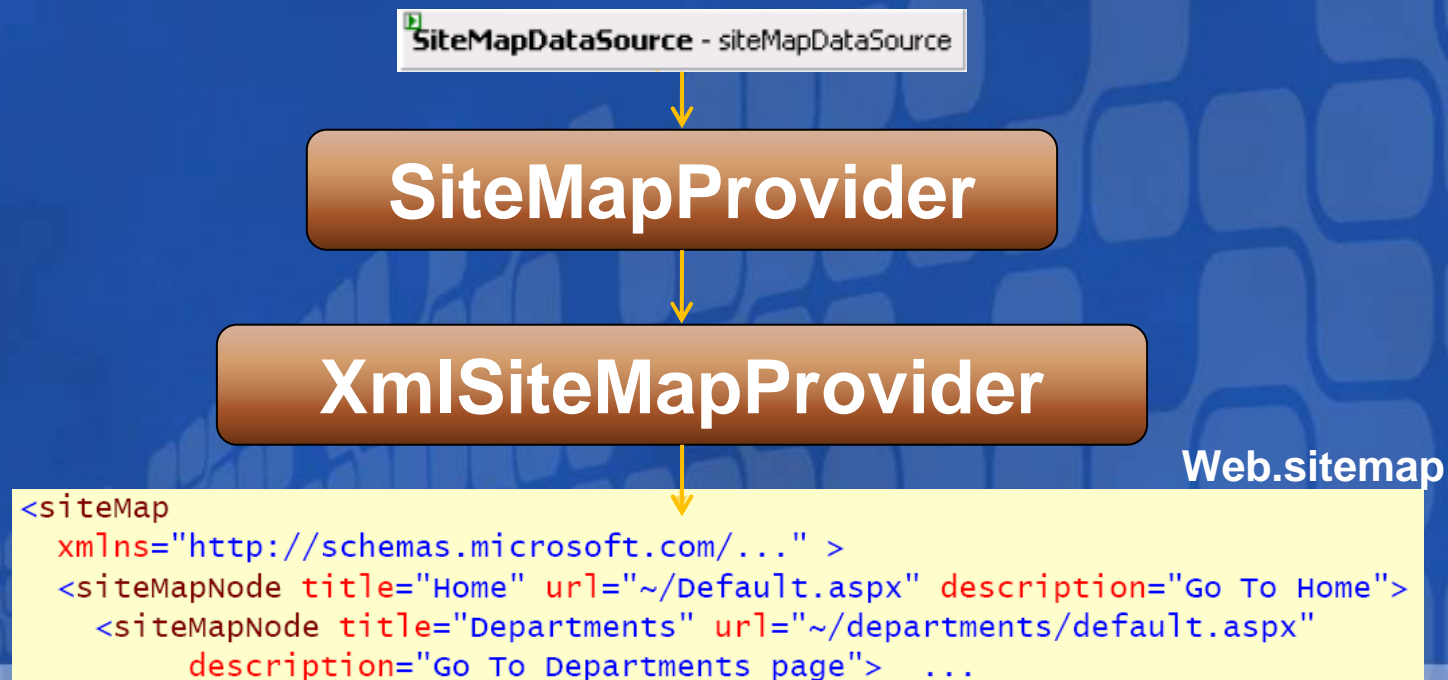
```
<!-- FallTheme.skin -->  
<asp:TextBox runat="server" backcolor="DarkRed" />  
<asp:TextBox runat="server" backcolor="DarkRed"  
             Font-StrikeOut="true" skinID="strikeout" />
```

# 导航控件

- 有三个新控件用于网站导航
  - TreeView
    - 通过图片和文本以层次形势展现
  - Menu
    - 支持动态与静态输出
  - SiteMapPath
    - 位置导航功能控件
- 所有的三个控件可以使用SiteMapProvider
  - 从web.sitemap获取数据的数据源
  - 为网站导航提供标准的XML格式

# SiteMapProvider

- SiteMapDataSource使用默认的SiteMapProvider
  - 实现了从web.sitemap中读取XML数据的XmlSiteMapProvider



# SiteMapPath控件

- 提供位置导航实现
  - 数据直接从SiteMapProvider中读取, 而不需要连接数据源

Home : Departments : Accounting : Staff : Joe

```
<asp:SiteMapPath ID="SiteMapPath1" runat="server" Font-Names="Verdana"
    Font-Size="0.8em" PathSeparator=" : ">
  <PathSeparatorStyle Font-Bold="True" ForeColor="#990000" />
  <CurrentNodeStyle ForeColor="#333333" />
  <NodeStyle Font-Bold="True" ForeColor="#990000" />
  <RootNodeStyle Font-Bold="True" ForeColor="#FF8000" />
</asp:SiteMapPath>
```

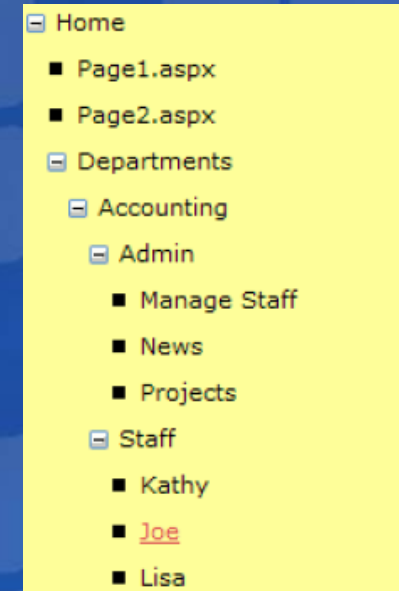
```
<siteMap
  xmlns="http://schemas.microsoft.com/..." >
  <siteMapNode title="Home" url="~/Default.aspx" description="Go To Home">
    <siteMapNode title="Departments" url="~/departments/default.aspx"
      description="Go To Departments page"> ...
```

# TreeView控件

- 一个真正的层次控件
  - 可以绑定到任意的XML数据源
  - 可以方便的绑定到SiteMapDataSource来提供网站的层次浏览

```
<asp:TreeView ID="TreeView1" runat="server"
    DataSourceID="siteMapDataSource"
    ImageSet="Simple" NodeIndent="10">
  <ParentNodeStyle Font-Bold="False" />
  <SelectedNodeStyle Font-Underline="True"... />
  <NodeStyle Font-Names="Verdana" ... />
  <HoverNodeStyle Font-Underline="True" .../>
</asp:TreeView>

<asp:SiteMapDataSource ID="siteMapDataSource"
    runat="server" />
```





# Menu控件

- 可动态或者静态的输出菜单项
  - 可以由XML数据源驱动
  - 通常会映射到SiteMapDataSource上

```
<asp:Menu ID="Menu1" runat="server" BackColor="#FFFD66"  
    DataSourceID="siteMapDataSource"  
    MaximumDynamicDisplayLevels="10" StaticSubMenuIndent="10px" />  
  
<asp:SiteMapDataSource ID="siteMapDataSource" runat="server" />
```



# 课程概要


- Master Page
  - 基于模板的页面的实现
  - 设计时和运行时的支持
- 主题与皮肤
  - 一系列可插入的UI元素
  - 统一的图片, .css以及控件定义
- 新的导航控件
  - 包括了Menu, TreeView以及SiteMapPath
  - 灵活, 并且由provider(或者DataSource)驱动
  - UI完全可订制

# 获取更多MSDN资源

- **MSDN中文网站**  
<http://www.microsoft.com/china/msdn>
- **MSDN中文网络广播**  
<http://www.msdnwebcast.com.cn>
- **MSDN图书中心**  
<http://www.microsoft.com/china/MSDN/book>
- **微软图书中心**  
<http://www.mspress.com.cn>
- **MSDN免费中文速递邮件**  
<http://msdn2.microsoft.com/zh-cn/flash/default.aspx>
- **MSDN开发中心**  
<http://www.microsoft.com/china/msdn/developercenter/default.aspx>



# Question & Answer

如需提出问题，请单击“提问”按钮并在随后显示的浮动面板中输入问题内容。一旦完成问题输入后，请单击“提问”按钮。

 **问题和解答 (无问题)** ▲ ×

在此会议中尚未解答任何问题。

要向演示者提问，请在此处键入问

提问(A)

删除(D)

问题管理器(Q)

您的潜力，我们的动力

**Microsoft®**  
微软(中国)有限公司

**Microsoft®**

msdn  


**MSDN Webcasts**