

您的潜力，我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

# ASP.NET 2.0 第十二讲

## 创建你的网站导航结构

讲师：苏鹏 MSDN特约讲师

您的潜力，我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

# 内容介绍

- 使用网站导航控件
- 使用网站导航API
- 使用映射

# 创建你的网站导航

ASP.NET 2.0提供了三项关于网站导航的特性

- Site Navigation Provider
- Site Navigation API
- Navigation Control

# 网站导航功能概述

一个庞大的网站通常包含很多内容，这些内容被分置在网站的不同部分，为了让用户能够方便快捷的访问到网站的不同部分，需要在网站内部提供一套导航机制。

# 使用导航控件

- Menu,TreeView,SiteMapPath以及SiteMapDataSource使用的都是基于网页导航数据库的导航控件, 这里面的导航控件来源于xml文件。
- 下面这部分示例介绍通过使用几个控件协同工作来实现网页导航。



# 创建一个网站地图应用

- 网站导航结构是记录网站应用的数据库，它被保存在**Web.SiteMap**文件中，并具有相对固定的结构。
- 它具有一个根元素**SiteMap**，该根元素表示此XML文件用来描述网络导航信息。
- 同时一个**SiteMap**至少包含一个**SiteMapNode**元素作为网络的节点元素，这些节点元素可以嵌套使用，每个节点元素表示网页的一个层次结构，并对应一个网页。

# SiteMapNode元素解说

- 每个SiteMapNode元素都具有以下3个属性Url、Description、Title
- Url属性对应的是网页中文件在虚拟目录中的路径, 也是网页访问的时候导航到网页的基础路径信息。Url也可以对应完全不同的网站, 例如其他网站。
- Title是导航条上所显示的导航文字信息。
- Description属性是可选择, 如果填写了这个属性, 该属性内容会被作为ALT属性或者tooltip属性显示在网页上

# 使用网络导航控件

ASP.NET提供3种导航控件

- SiteMapPath控件
- Menu控件
- TreeView控件



# SiteMapPath控件

- SiteMapPath控件显示用户当前所在页面的路径，并指出用户返回根目录的路径。

# Menu控件

- Menu控件使用一个或多个MenuItem元素构成，其结构就是使用众多MenuItem元素来显示层次化的结构
- Menu具有两种结构，静态的Menu和动态的Menu。静态的Menu一直显示在网页上，动态的Menu平时以缩进的方式保存，单击弹出之后才显示在页面上。

# TreeView控件

TreeView控件也是分层次结构显示数据的控件。该控件可以非常好的完成数据显示功能，并且支持数据绑定，而且可实现高可定制化，在不回调服务器的情况下，可以实现客户端的诸多操作。

# 定义TreeView节点

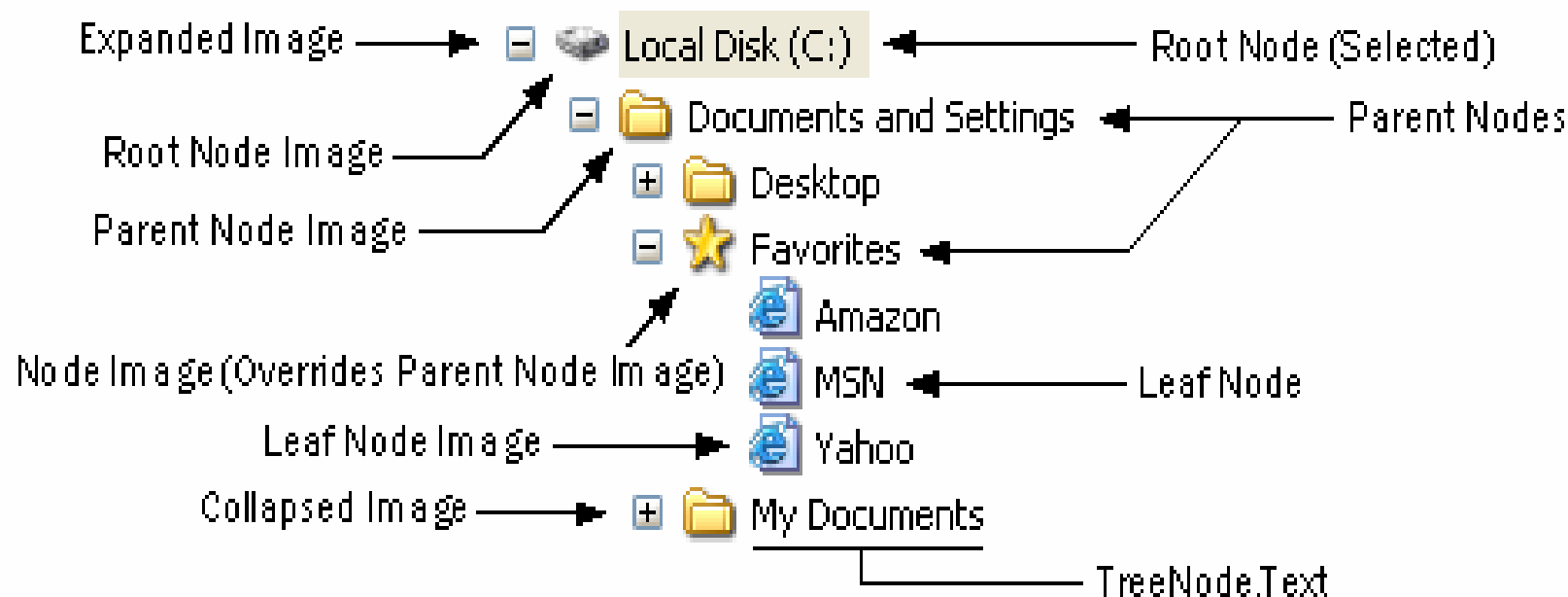
- `<asp:TreeView ExpandDepth="1" runat="server">`
- `<Nodes>`
- `<asp:TreeNode Text="Employees">`
- `<asp:TreeNode Text="Bradley" Value="ID-1234" />`
- `<asp:TreeNode Text="Whitney" Value="ID-5678" />`
- `<asp:TreeNode Text="Barbara" Value="ID-9101" />`
- `</asp:TreeNode>`
- `</Nodes>`
- `</asp:TreeView>`

# 定义TreeView节点

- `<asp:TreeView runat="server">`
- `<Nodes>`
- `<asp:TreeNode Text="My Computer">`
- `<asp:TreeNode Text="Favorites">`
- `<asp:TreeNode Text="News">`
- `<asp:TreeNode Text="MSN"`  
`NavigateUrl="http://www.msn.com"/>`
- `<asp:TreeNode Text="MSNBC News"`  
`NavigateUrl="http://www.msnbc.msn.com"/>`
- `</asp:TreeNode>`
- `</asp:TreeNode>`
- `</asp:TreeNode>`
- `</Nodes>`
- `</asp:TreeView>`



# 定制TreeView显示



## 两种控件的对比

特性	Menu	TreeView
Expansion	Popout	Expand in Place
Download On Demand	No	Yes
CheckBoxes	No	Yes
Templates	Yes	No
Layout	Horizontal & Vertical	Vertical
Style Options	Yes	Yes
Selection Model	Static, Dynamic Level	Level or Parent/Root/Leaf, or by data item

## 使用网络导航API

- 通过URL获得任意页面的SiteMapNode实例
- 获得一个SiteMapNode实例的父或者子节点。
- 访问SiteMapNode所代表的页面
- 支持授权规则，屏蔽用户不可反问的页面。

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

# 导航API自定义控件示例

# URL映射

- URL映射特性是通过配置web.config把请求地址从映射到不同地址



# DEMO

您的潜力，我们的动力

**Microsoft®**  
微软(中国)有限公司



**MSDN Webcasts**

您的潜力，我们的动力


**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

# 总结

- 使用网站导航控件
- 使用网站导航API
- 使用映射



# 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**