## **网站导航**

维护大型网站的菜单是困难而且费时的。

在 ASP.NET 中，菜单可存储在文件中，这样易于维护。文件通常名为 **web.sitemap**，并且被存放在网站的根目录下。

## **Sitemap 文件**

在本教程中，使用下面的 sitemap 文件：

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>  
<siteMap>  
<siteMapNode title="Home" url="/aspnet/w3home.aspx">  
<siteMapNode title="Services" url="/aspnet/w3services.aspx">  
<siteMapNode title="Training" url="/aspnet/w3training.aspx"/>  
<siteMapNode title="Support" url="/aspnet/w3support.aspx"/>  
</siteMapNode>  
</siteMapNode>  
</siteMap>

创建 sitemap 文件的规则：

* XML 文件必须包含 围绕内容的 <siteMap> 标签
* <siteMap> 标签只能有一个 <siteMapNode> 子节点（ "home" 页面）
* 每个 <siteMapNode> 可以有多个子节点（网页）
* 每个 <siteMapNode> 带有定义页面标题和 URL 的属性

IMG_256**注释：**sitemap 文件必须位于站点根目录下，URL 属性必须相对于该根目录。

## **动态菜单**

<asp:SiteMapDataSource id="nav1" runat="server" />  
  
<form runat="server">  
<asp:Menu runat="server" DataSourceId="nav1" />  
</form>

上面实例中的 **<asp:Menu>** 控件是一个供服务器创建导航菜单的占位符。

控件的数据源由 **DataSourceId** 属性定义。 **id="nav1"** 把数据源连接到 **<asp:SiteMapDataSource>**控件。

**<asp:SiteMapDataSource>** 控件自动连接默认的 sitemap 文件（**web.sitemap**）。

## **TreeView**

<asp:TreeView> 控件可显示多级导航菜单。

这种菜单看上去像一棵带有枝叶的树，可通过 + 或 - 符号来打开或关闭。

<asp:SiteMapDataSource id="nav1" runat="server" />  
  
<form runat="server">  
<asp:TreeView runat="server" DataSourceId="nav1" />  
</form>

上面实例中的 **<asp:TreeView>** 控件是一个供服务器创建导航菜单的占位符。

控件的数据源由 **DataSourceId** 属性定义。 **id="nav1"** 把数据源连接到 **<asp:SiteMapDataSource>**控件。

**<asp:SiteMapDataSource>** 控件自动连接默认的 sitemap 文件（**web.sitemap**）。

## **SiteMapPath**

SiteMapPath 控件可显示指向当前页面的指针（导航路径）。该路径显示为指向上级页面的可点击链接。

与 TreeView 和 Menu 控件不同，SiteMapPath 控件**不使用** SiteMapDataSource。SiteMapPath 控件默认使用 web.sitemap 文件。

IMG_256提示：如果 SiteMapPath 没有正确显示，很可能是由于 web.sitemap 文件中存在 URL 错误（打印错误）。

**代码实例：**

<form runat="server">  
<asp:SiteMapPath runat="server" />  
</form>

上面实例中的 **<asp:SiteMapPath>** 控件是一个供服务器创建导航菜单的占位符。