

ASP.NET 2.0

应用开发技术

孟宪会 张慧妍 编著

CSDN
Web开发版版主
年度巨献

- ✓ **经验 + 心得** 数年沉淀，绽放光芒
- ✓ **入门 + 进阶** 循序渐进，举一反三
- ✓ **实例 + 技巧** 完美组合，实用为王
- ✓ **C# + VB.NET** 融会贯通，游刃有余
- ✓ **ASP.NET 2.0** 新特性，尽在掌握



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

ASP.NET 2.0

应用开发技术

孟宪会 张慧妍 编著



图书在版编目 (CIP) 数据

ASP.NET 2.0 应用开发技术 / 孟宪会, 张慧妍编著. —北京: 人民邮电出版社, 2006.10
ISBN 7-115-15112-1

I. A... II. ①孟...②张... III. 主页制作—程序设计 IV. TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 091649 号

内 容 提 要

本书结合实例, 全面系统地介绍了 ASP.NET 2.0 应用开发技术, 包括 ASP.NET 2.0 服务器控件, ASP.NET 2.0 数据源控件和新的数据绑定方法, 验证控件, 样式、外观和主题, 母版页, 站点导航和导航控件, ASI NET 2.0 的身份验证、授权和模拟, 成员、角色管理和登录控件, 用户配置和个性化, Web 部件, 状态管理, 在 ASP.NET 2.0 中使用 XML, 提高网站性能的方法, 跟踪和调试 ASP.NET 2.0 应用程序等内容。

本书注重实用性, 不但融合了作者在 ASP.NET 2.0 开发过程中遇到的各种常见问题的解决和应用案例, 还总结了 CSDN 社区 Web 开发版、.NET 技术版和其他论坛的 .NET 版块中的大量问题, 面向实际项目需求, 涉及不同类型的应用, 能够多角度地引导读者学习相关知识。针对各类问题, 提供了详细的操作步骤和解决思路。

本书适用于 ASP.NET 2.0 的初学者, 也适用于了解 ASP.NET 1.0/1.1 的读者进阶, 而且本书中的大量实例非常适合正在进行 ASP.NET 2.0 项目开发的人员进行参考。同时本书可以作为各大中专院校相关专业的教学辅导和参考用书, 或作为相关培训机构的培训教材。

ASP.NET 2.0 应用开发技术

- ◆ 编 著 孟宪会 张慧妍
责任编辑 杜 洁
- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京顺义振华印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所经销
- ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 32.5
字数: 797 千字
印数: 1—5 000 册
- 2006 年 10 月第 1 版
2006 年 10 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-115-15112-1/TP · 5617

定价: 59.00 元 (附光盘)

读者服务热线: (010) 67132692 印装质量热线: (010) 67129223



前言

微软公司推出正式 ASP.NET 已经差不多有 5 年的时间了,在这 5 年的时间里,全球各地的 ASP.NET 使用者通过亲身经历,既感受到 ASP.NET 给开发人员带来的方便和快捷,也感受到了其功能的不足。微软公司在听取了大量 ASP.NET 开发人员的意见和建议后,对 ASP.NET 在方便性和性能方面进行了改进,于 2005 年年底正式推出了 ASP.NET 2.0 版本。

ASP.NET 2.0 的新功能

ASP.NET 2.0 大大提高编程人员的开发效率,与以前的版本相比,新版本将减少 70% 的编码工作量,也就是说,在过去需要写 1000 行代码实现的功能现在只需要 300 行就可以实现相同的功能了。在某些情况下,可以实现所谓的零编码。对开发人员来说,ASP.NET 2.0 对经常使用的功能进行了封装,如用户管理、数据控件等,可以像使用标准控件一样使用这些功能。新增控件包括数据源控件、站点导航控件、登录控件、Web 部件,新增主题和皮肤、母版页、成员资格和角色服务等功能。更新并优化了数据控件,增强了缓存管理的功能。

ASP.NET 2.0 具有很强的可扩展性,它采用基于提供者的模型,使界面设计与数据存储分割开来,可以自定义数据存储,而不用修改界面代码。这些基于提供者的模型允许开发人员进行自定义,这些提供者包括成员服务、角色管理、站点地图、配置文件、会话状态、Web 事件、Web 部件和配置等。

ASP.NET 2.0 新增网站管理工具,提供用于配置应用程序的 GUI 界面,使网站开发人员可以使用基于 Web 的界面从本地和远程轻松地管理自己的站点。

ASP.NET 2.0 对现有功能进行了增强,页面生成兼容 XHTML 1.1 标准;所有控件的呈现结果都会智能地根据客户端的设备不同呈现不同的内容;所有的控件都支持与新的数据源控件绑定;提高 XML 处理的性能,并支持 W3C 推荐标准。

本书结构

本书共 15 章,分别向读者介绍 ASP.NET 2.0 的新功能、使用方法及其在实际开发中遇到的问题及解决思路。

● 第 1 章 ASP.NET 2.0 概述,介绍 ASP.NET 2.0 的基础知识,包括编写 ASP.NET 2.0

网页的各种指令、语法, ASP.NET 2.0 的特殊文件夹, 应用程序和网页事件以及 IIS 的基础知识。

- 第 2 章 ASP.NET 2.0 服务器控件, 详细介绍了标准 HTML 服务器控件和 Web 服务器控件, 介绍了常用的功能和实际开发中可能遇到的问题及其解答。
- 第 3 章 ASP.NET 2.0 数据源控件和数据绑定, 介绍各种数据绑定控件和各种新的数据源控件的使用方法, 以详细的例子讲述这些控件的使用方法。
- 第 4 章 验证控件, 讲述对表单输入进行验证的服务器验证控件, 这些控件可以大大简化开发人员对表单验证的编码量。
- 第 5 章 样式、外观和主题与第 6 章 母版页, 介绍统一网站风格的新功能, 主题、皮肤和母版页, 这些功能允许用户可以更换页面的主题, 从而实现“换肤”功能。
- 第 7 章 站点导航和导航控件, 介绍 3 种新的站点导航控件, 这些控件可以实现下拉菜单、树形结构和“当前位置”的导航功能。
- 第 8 章 ASP.NET 2.0 的身份验证、授权和模拟与第 9 章 成员、角色管理和登录控件, 介绍用户管理和身份验证的功能, 这些功能在网站开发中会经常用到的, 这两章以实用的例子进行阐述。
- 第 10 章 用户配置和个性化, 介绍用户配置文件, 以实现网站个性化的功能。
- 第 11 章 Web 部件, 介绍 ASP.NET 2.0 的新的 Web 部件, Web 部件是实现页面定制的主要方法, 如更改布局、设置显示与隐藏、Web 部件之间的通信、导入导出等。这些功能将得到改善用户体验。
- 第 12 章 状态管理, 讲述 ASP.NET 2.0 的状态管理, 在多页面的程序中, 使数据在多个页面、多个用户之间实现数据共享。
- 第 13 章 在 ASP.NET 2.0 中使用 XML, 介绍了 XML 技术, 以实际的例子阐述了在 ASP.NET 2.0 中如何使用 XML, 包括检索节点、添加节点、删除节点、修高节点、进行 XSLT 转换等功能。
- 第 14 章 网站性能, 讲述提高 ASP.NET 2.0 网站性能的方法, 为创建多用户大型网站打下基础。
- 第 15 章 跟踪和调试 ASP.NET 2.0 应用程序, 讲述如何调试 ASP.NET 2.0 程序、脚本程序和 XSLT 转换程序。掌握调试技巧是加快开发进度的重要保障。

本书的读者对象

阅读本书不一定需要有 ASP 或者 ASP.NET 1.0/1.1 的基础, 但需要有 C#或者 VB.NET 的基础知识, 如果对 B/S 结构的程序开发有所了解的话, 将会有助于 ASP.NET 2.0 的学习。另外, 本书提供了 C#和 VB.NET 两种语言版本的实例, 通过本书, 读者可以看到 C#和 VB.NET 之间除了基本的语法不同之外, 使用的都是公共的类库。因此有了这两种编程语言的基本知识, 就可以轻松实现两种编程语言之间的代码转换。

本书适合于打算学好 ASP.NET 2.0 的初学者, 以及了解 ASP.NET 1.0/1.1 的读者进行提高, 书中的实例也适合正在进行 ASP.NET 2.0 项目开发的人员进行参考。对于大中专院校相关专业的学生而言, 将是一本很好的 ASP.NET 2.0 入门指南。

本书的例子

本书的例子源代码都包含在随书的光盘中，由于 Visual Studio 2005 支持 IIS 类型的网站和文件系统的网站，因此，只需要将本书的源代码拷贝到一个文件夹中即可。另外，本书的例子尽量使用 Access 数据库，个别章节需要使用 SQL Server 2000，以便于读者进行练习。

联系我们

我们所付出的每一份努力都是为了保证本书的品质和内容的正确性，以确保读者阅读本书后能够真正学会 ASP.NET 2.0 技术。广大读者如果对本书有好的建议或在学习本书中遇到疑难问题，欢迎到 <http://dotnet.aspx.cc>（相关问题解答或勘误也会陆续在此发布）进行探讨，也可发电子邮件联系我们（dujie@ptpress.com.cn）。

目 录

第 1 章 ASP.NET 2.0 概述	1
1.1 Visual Studio 2005 各版本比较	1
1.2 Visual Studio 2005 中的网站类型	3
1.3 ASP.NET 2.0 网站文件夹类型	6
1.4 ASP.NET 2.0 的第一个页面	7
1.5 ASP.NET 2.0 网页语法	11
1.5.1 页面的扩展名	11
1.5.2 页面指令	11
1.5.3 ASPX 文件内容注释	15
1.5.4 服务器端文件包含	16
1.5.5 HTML 服务器控件语法	18
1.5.6 ASP.NET Web 服务器语法	19
1.5.7 代码块语法<% %>	19
1.5.8 声明代码语法	20
1.5.9 数据绑定语法	21
1.5.10 对象标记语法	25
1.5.11 表达式语法	26
1.6 ASP.NET 2.0 网页代码模型	26
1.7 IIS 6.0 与 Web 请求过程	27
1.8 IIS 6.0 使用的内置账号	33
1.9 ASP.NET 2.0 应用程序生命周期	34
1.10 ASP.NET 2.0 网页生命周期	37
1.11 小结	39
第 2 章 ASP.NET 2.0 服务器控件	40
2.1 什么是服务器控件	40
2.2 ASP.NET 2.0 服务器控件的种类	40
2.2.1 HTML 服务器控件	41

2.2.2	ASP.NET 2.0 Web 服务器控件	54
2.3	小结	131
第 3 章	ASP.NET 2.0 数据源控件和数据绑定	132
3.1	数据绑定表达式	132
3.2	数据源控件	135
3.2.1	SqlDataSource 数据源控件	135
3.2.2	AccessDataSource 数据源控件	145
3.2.3	XmlDataSource 数据源控件	149
3.2.4	SiteMapDataSource 数据源控件	154
3.2.5	ObjectDataSource 数据源控件	154
3.3	数据控件	161
3.3.1	GridView 服务器控件	161
3.3.2	DetailsView 服务器控件	172
3.3.3	FormView 服务器控件	180
3.3.4	ReportViewer 服务器控件	185
3.3.5	DataList 服务器控件	191
3.3.6	Repeater 服务器控件	196
3.4	数据绑定时的数据项	197
3.5	小结	206
第 4 章	验证控件	207
4.1	数据验证的两种方法	207
4.1.1	客户端数据验证	207
4.1.2	服务器端数据验证	212
4.1.3	客户端验证和服务器端验证的比较	214
4.2	ASP.NET 验证控件	215
4.2.1	ASP.NET 验证控件的工作原理	215
4.2.2	ASP.NET 验证控件的分类	216
4.2.3	RequiredFieldValidator 控件	216
4.2.4	CompareValidator 控件	220
4.2.5	RangeValidator 控件	228
4.2.6	RegularExpressionValidator 控件	230
4.2.7	CustomValidator 控件	233
4.2.8	ValidationSummary 控件	239
4.2.9	验证组	242
4.2.10	用声音和图片表示验证控件的错误信息	244
4.3	小结	244

第 5 章 样式、外观和主题	245
5.1 样式、外观和主题的概念	245
5.2 使用样式	245
5.3 使用外观	249
5.4 使用主题	251
5.5 禁用主题	253
5.6 主题应用的规则和优先级	254
5.7 主题的工作过程	255
5.8 小结	259
第 6 章 母版页	260
6.1 母版页和内容页	260
6.2 浏览器检测	262
6.3 访问母版页中的成员	264
6.4 母版页的嵌套	266
6.5 母版页的配置	267
6.6 使用母版页时的事件	267
6.7 页面顶级标记	268
6.8 小结	269
第 7 章 站点导航和导航控件	270
7.1 站点地图文件	270
7.2 站点导航控件	271
7.2.1 SiteMapPath 服务器控件	271
7.2.2 Menu 服务器控件	273
7.2.3 TreeView 服务器控件	283
7.3 小结	300
第 8 章 ASP.NET 2.0 的身份验证、授权和模拟	301
8.1 ASP.NET 2.0 的身份验证、授权和模拟的概念	301
8.2 ASP.NET 身份验证配置架构	302
8.3 ASP.NET 授权配置架构	306
8.4 ASP.NET Windows 身份验证提供程序	307
8.5 Passport 身份验证提供程序	309
8.6 Forms 身份验证提供程序	312
8.7 在验证票证中存储自定义信息	317
8.8 在 ASP.NET 2.0 中实现单一登录	319
8.8.1 跨域登录	320

8.8.2 跨应用程序单一登录	320
8.9 小结	320
第9章 成员、角色管理和登录控件	321
9.1 成员资格服务	321
9.1.1 成员资格服务配置文件	321
9.1.2 创建用户	323
9.1.3 用户登录	328
9.1.4 修改密码	330
9.1.5 找回密码	332
9.1.6 注销登录	334
9.1.7 Membership、MembershipUser 和 MembershipProvider 类	335
9.1.8 自定义成员服务程序和用户信息	341
9.2 角色管理服务	366
9.2.1 角色功能的实现	367
9.2.2 ASP.NET 2.0 角色管理服务	371
9.3 小结	376
第10章 用户配置和个性化	377
10.1 定义和使用用户配置信息	377
10.2 用户配置信息提供程序	382
10.3 用户配置信息的编译	383
10.4 小结	387
第11章 Web 部件	388
11.1 Web 部件基本概念	388
11.1.1 页面定制	388
11.1.2 Web 部件的概念	389
11.2 Web 部件个性化功能的实现	390
11.3 Web 部件之间的通信	405
11.4 Web 部件的导出导入	413
11.5 小结	417
第12章 状态管理	418
12.1 状态管理概述	418
12.2 Session	419
12.2.1 Session 的配置选项	419
12.2.2 Session 的使用	420
12.2.3 Session 事件	421

12.2.4	Cookieless Session	425
12.2.5	StateServer 模式	426
12.2.6	SQLServer 模式	426
12.2.7	SQLServer 和 StateServer 模式下, Session 的序列化和反序列化	427
12.3	Application 状态	428
12.4	HttpContext 状态	429
12.5	Cache	430
12.6	Cookie	433
12.6.1	Cookie 的属性	433
12.6.2	创建 Cookie	433
12.6.3	读取 Cookie	435
12.6.4	删除 Cookie	436
12.7	QueryString	436
12.8	隐藏域	437
12.9	ViewState	438
12.10	ControlState	438
12.11	小结	439
第 13 章	在 ASP.NET 2.0 中使用 XML	440
13.1	XML 基础	440
13.2	.NET Framework 2.0 中 XML 名称空间	441
13.3	读取 XML 文件	442
13.3.1	使用 XmlReader 读取 XML 文件	442
13.3.2	使用 XmlDocument 读取 XML 文件	449
13.4	生成 XML 文件	456
13.4.1	使用 XmlWriter 生成 XML	457
13.4.2	使用 XmlDocument 生成 XML	461
13.4.3	使用 XmlDocument 修改 XML	464
13.5	验证 XML	465
13.5.1	为 XmlReader 提供验证	466
13.5.2	为 XmlDocument 提供验证	468
13.6	使用 XSLT 转换 XML	469
13.6.1	System.Xml.Xsl 命名空间下的类	469
13.6.2	直接使用 XSLT 转换 XML 文件	470
13.6.3	给 XSLT 指定参数	471
13.6.4	在 XSLT 中嵌入脚本、代码或者扩展对象	472
13.7	使用 XPathNavigator 类	475
13.7.1	使用 XPathNavigator 查询、定位和计算节点	475
13.7.2	使用 XPathNavigator 编辑 XML 数据	478

13.8 DataSet 与 XmlDataDocument	479
13.9 小结	480
第 14 章 网站性能	481
14.1 与程序相关的性能	481
14.1.1 缓存	481
14.1.2 视图状态	482
14.1.3 关于页面处理	482
14.1.4 避免使用 Page.DataBind 和 DataBinder.Eval	482
14.1.5 关于 Application 对象和 Session 对象	483
14.1.6 关于字符串操作	483
14.1.7 关于数据访问	484
14.1.8 关于代码优化	484
14.2 IIS 6.0 配置	486
14.2.1 IIS 压缩	486
14.2.2 IIS 的其他设置	492
14.3 小结	493
第 15 章 跟踪和调试 ASP.NET 2.0 应用程序	494
15.1 跟踪	494
15.1.1 跟踪页面	494
15.1.2 ASP.NET 应用程序跟踪	496
15.1.3 在代码里访问跟踪信息	496
15.1.4 集成 HttpContext.Current.Trace 和 System.Diagnostics.Trace	497
15.2 调试 ASP.NET 2.0 应用程序	500
15.2.1 Visual Studio 2005 调试概述	500
15.2.2 调试 Web 窗体	501
15.2.3 调试客户端脚本	504
15.2.4 调试 XSLT	506
15.3 小结	508

第1章

ASP.NET 2.0 概述

要学好 ASP.NET 2.0，需要多动手做例子，在进行 ASP.NET 2.0 开发之前，强烈推荐安装一个集成开发环境（IDE，Integrated Development Environment），微软的 Visual Studio 2005 是开发 ASP.NET 2.0 应用程序最好用的集成开发环境。ASP.NET 2.0 使用的是 .NET 2.0 框架，切记不要使用 Microsoft Visual Studio .NET 2003 来开发 ASP.NET 2.0。

1.1 Visual Studio 2005 各版本比较

Visual Studio 2005 是一套完整的开发工具集合，用于生成 ASP.NET 2.0 网站、XML Web 服务、桌面应用程序和移动应用程序。Visual Studio 2005 是如何方便和智能，这里就不再多介绍，用户可以在实际开发过程中亲身感受。Visual Studio 2005 产品线包含的版本和功能分别如图 1-1 所示和表 1-1 所示。

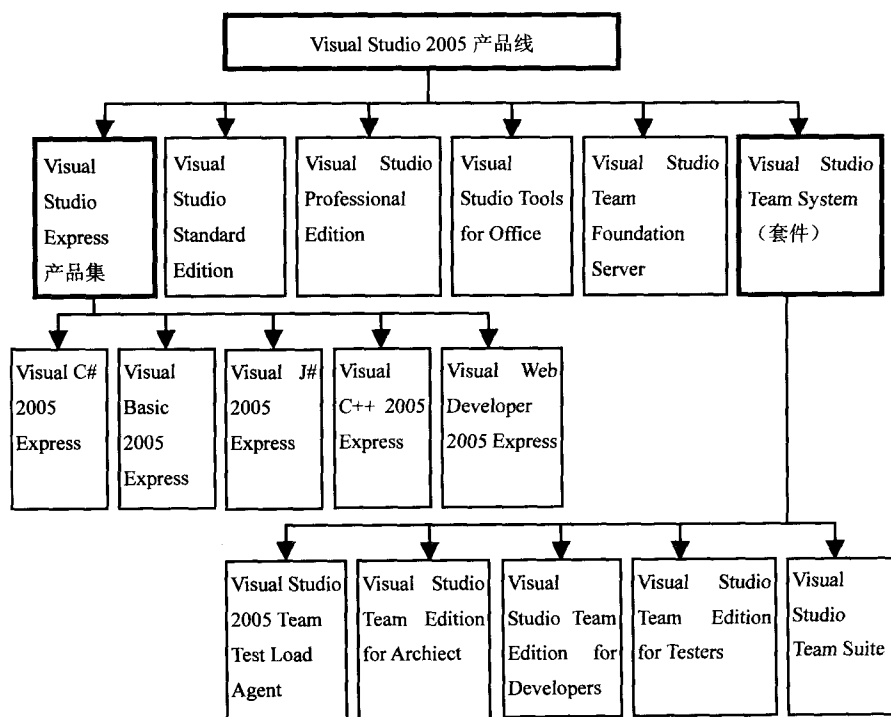


图 1-1 Visual Studio 2005 产品线

表 1-1

Visual Studio 2005 各版本功能比较

功 能	Visual Studio 2005 Express Editions	Visual Studio Standard Edition	Visual Studio Professional Edition	Visual Studio Team System
智能提示	支持	支持	支持	支持
代码编辑	支持	支持	支持	支持
代码段	支持	支持	支持	支持
代码调试	不支持	支持	支持	支持
编程语言	Windows 开发 VB、C#、C++、J# 是单独存在, Web 开发同时包括 VB 和 C# 语言	VB、C#、C++、J#	VB、C#、C++、J#	VB、C#、C++、J#
界面	简化的菜单和默认项	简化的菜单和默认项	全部菜单	全部菜单
移动开发	不支持	支持	支持	支持
数据库设计工具	仅支持本地数据库	本地和远程	本地和远程	本地和远程
数据访问设计器	WinForm 支持本地, WebForm 支持本地和远程	本地和远程	本地和远程	本地和远程
帮助文档	10MB 入门工具包和 200MB 简化的 MSDN	全套 MSDN	全套 MSDN	全套 MSDN
类设计器 / 对象测试	不支持	支持	支持	支持
XML 编辑支持	不支持	不支持	XML/XSLT 支持	XML/XSLT 支持
部署工具	ClickOnce 技术	ClickOnce 技术	支持	支持
可扩展性	支持第三方控件, 不支持宏、插件包	支持编写、录制和运行宏, 支持编写插件包	支持编写、录制和运行宏, 支持编写插件包	支持编写、录制和运行宏, 支持编写插件包
报表工具	SQL Server 报表服务	SQL Server 报表服务	SQL Server 报表服务和水晶报表	SQL Server 报表服务和水晶报表
源代码控制	不支持 Visual SourceSafe	支持 Visual SourceSafe	支持 Visual SourceSafe	支持 Visual SourceSafe
调试	本地调试	本地调试	本地和远程调试	本地和远程调试
64 位编译器支持 (Itanium)	不支持	不支持	不支持	支持
64 位编译器支持 (x64)	不支持	支持	支持	支持
服务器资源管理器	不含服务器节点	不含服务器节点	全部支持	全部支持
SQL Server 2005 集成	没有	没有	有	有
代码分析	没有	没有	没有	有
静态分析	没有	没有	没有	有

续表

功 能	Visual Studio 2005 Express Editions	Visual Studio Standard Edition	Visual Studio Professional Edition	Visual Studio Team System
单元测试	没有	没有	没有	有
代码覆盖	没有	没有	没有	有
工程管理	没有	没有	没有	有
测试案例管理	没有	没有	没有	有
SQL Server 2005 版本	SQL Server 2005 Express 版	SQL Server 2005 Express 版	SQL Server 2005 开发版	SQL Server 2005 开发版 (含客户端工具)
价格	免费使用一年	收费	收费	收费

其中 Visual Studio 2005 Team Suite 捆绑了 Team Edition for Software Architects、Team Edition for Software Developers、Team Edition for Software Testers 3 种产品。Microsoft Visual Studio 2005 Team Test Load Agent 与 Visual Studio 2005 Team Edition for Software Testers 一同使用, 使开发团队能够模拟更多的用户并更加精确的测试 Web 应用和 Web 服务器的性能。

有关 Visual Studio 2005 的全部新特性和详细介绍, 可以参考以下网址: <http://www.microsoft.com/china/msdn/vstudio/products/newfeatures/default.aspx>。

读者可根据自身情况, 选择合适的版本, 本书采用的是 Visual Studio Professional Edition, 安装过程都比较简单, 在这里不再多做介绍。操作系统使用 Windows Server 2003 企业版进行示例, 不同的操作系统程序运行的结果可能所不同, 请读着在阅读的过程中注意本书的提示。

1.2 Visual Studio 2005 中的网站类型

Visual Studio 2005 中的网站类型可以创建 4 种类型的网站, 启动 Visual Studio 2005 后, 要创建网站, 可以从菜单栏中选择“文件”→“新建”→“网站”命令, 出现如图 1-2 所示的“新建网站”对话框。

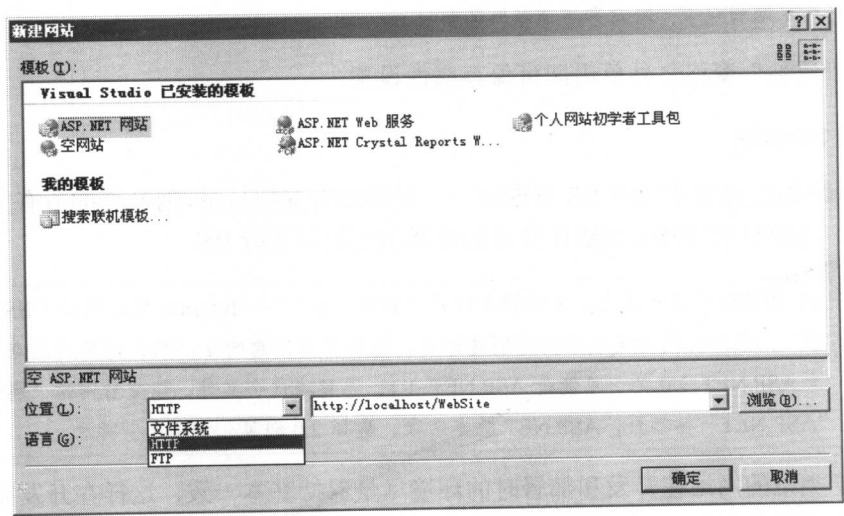


图 1-2 ASP.NET 2.0 新建网站类型

在“位置”下拉列表框中，有 3 种选项，分别可以创建文件系统（本机文件夹下或局域网的共享文件夹下）网站、本地 IIS 网站、远程 IIS 网站和远程 FTP 网站。

1. 文件系统网站

文件系统网站就是将网站的所有文件放在本机文件夹或者局域网中共享目录下。这种类型的网站在开发阶段的运行和调试不需要依赖计算机上的 IIS 的运行（即使运行了也不会使用它），Visual Studio 2005 使用内置的 Web 服务器来运行和调试。

在文件系统网站中，要创建或者运行程序，相应的文件夹必须有相应的读写权限，这一点很重要，读者在进行创建和调试时如果出现有关权限的错误提示，请检查选择的文件夹的“安全性”设置。

在文件系统网站中，网站内的所有静态文件（如图像、样式单文件、脚本文件）遵循 ASP.NET 的授权规则；网站文件夹下，所有静态文件设置需要允许匿名的权限。如果没有匿名访问的权限，在浏览网站的文件时，会出现输入用户名和密码的对话框要求用户提供验证的信息。

注意：文件系统网站只适合开发阶段使用，在部署时，需要在服务器上使用 IIS。要发布文件系统的网站，需要先在 Visual Studio 2005 的菜单下进行发布，选择“生成”→“发布网站”菜单，Visual Studio 2005 会把.dll、相关的.aspx 以及静态文件、数据文件夹、主题文件夹等生成在发布网站时用户选择的文件夹下，把这个文件夹下的所有文件和文件夹上传到要部署的 IIS 下，在 IIS 里创建网站或者虚拟目录（设置成应用程序）指向用户上传的文件夹的根位置，并检查是否设置了合适的权限即可。

文件系统网站是 Visual Studio 2005 进行管理的，在创建时 Visual Studio 2005 会动态指定一个端口，要自己设置这个端口，可以按照以下步骤进行。

- (1) 在 Visual Studio 2005 的“解决方案资源管理器”中，单击网站的名称。
- (2) 单击 Visual Studio 2005 工具条的“视图”→“属性窗口”。
- (3) 在“属性”窗格中，单击“使用动态端口”旁的下箭头，然后从下拉列表中选择“False”。
- (4) 在“端口号”属性里输入合适的端口。

注意：这里的端口不一定是部署网站时的端口。

- (5) 在“属性”窗格之外单击即可保存属性设置。

2. 本地 IIS 网站

本地 IIS 网站就是在本地的 IIS 里创建一个网站或者虚拟目录，网站内的所有文件都放置在它的下面。这种类型的网站需要自己的机器上安装并运行 IIS。

注意：IIS 的网站要单独建立，方法就是打开“管理工具”→“Internet 信息服务 (IIS) 管理器”，然后在网站里按照向导创建即可。特别需要注意的是，默认创建的站点不一定是 ASP.NET 2.0 的，可能是 ASP.NET 1.1，要解决这个文件，请查看网站“属性”→“ASP.NET”标签页，ASP.NET 版本选项，选择 2.0 即可，如图 1-3 所示。

本地 IIS 类型的网站在开发和部署时的环境尽量保持基本一致，这样在开发完毕进行部署时不容易出现错误。

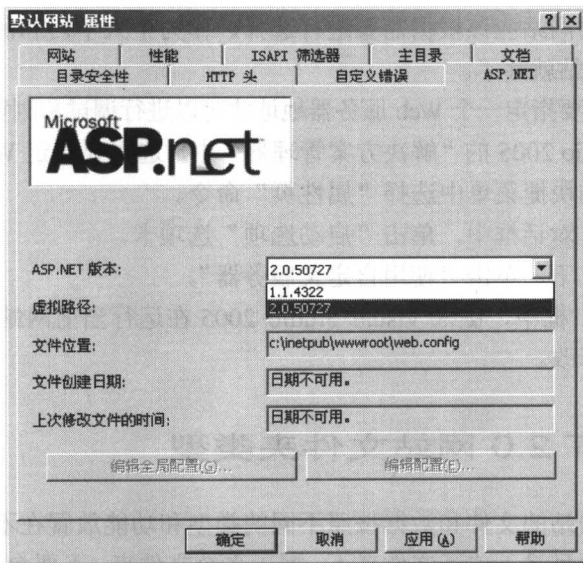


图 1-3 ASP.NET 管理单元

3. 远程 IIS 站点

远程 IIS 站点就是站点文件和 IIS 运行在别的计算机上的 ASP.NET 2.0 应用程序，Visual Studio 2005 使用 HTTP 协议和 Microsoft FrontPage 服务器扩展与该远程 IIS 网站进行联系。这种类型的网站多个开发人员可以同时使用同一远程网站，因此，如果进行团队开发，可以使用此类型。要创建并编写远程 IIS 站点，需要具备以下条件。

- 远程计算机上必须至少安装并运行 IIS。
- 远程计算机必须安装 .NET Framework 2.0 版。
- 远程计算机必须安装和启用 Microsoft FrontPage 服务器扩展，并具有 FrontPage 管理权限或创作权限；Windows Server 2003 操作系统的计算机可以通过单击“控制面板”→“添加或删除程序”→“添加/删除 Windows 组件”→“应用程序服务器”→“详细信息...”→“Internet 信息访问 (IIS)”→“详细信息...”→“FrontPage 2002 Server Extensions”进行安装；其他版本的计算机可以从微软网站下载安装，下载地址是 <http://msdn.microsoft.com/library/en-us/dnservext02/fpse2002ovrw.asp>。
- 远程 IIS 站点中必须启用 ASP.NET 2.0 版（方法如图 1-3 所示）。

4. FTP 类型网站

FTP 类型网站是通过 FTP 协议连接远程计算机上的网站。这种类型的网站需要在服务器上安装 FTP 和 IIS 服务，两者映射到同一个目录，此外还需要知道 FTP 的账户、密码，并适当地设置才能确保连接成功。

❗ 注意：FTP 服务只负责文件的传送，实际的网站运行仍然是 IIS 来负责。FTP 类型的网站不能与源代码管理系统集成，因此，对团队开发来说，如果多人同时修改一个文件，会造成相互覆盖的情况。