

ASP.NET

程序设计教程

沈 阳 李勇敢 编著

- 每章均有与**实际程序设计**有关的实例，注重培养学生编写实际应用程序的能力。
- 本书提供的下载文件包括本书所有实例的**源代码**、**PPT课件**及相关**备课文档**。



Broadview
www.broadview.com.cn

立足实用 · 面向教学

TP393.092

510

2006

ASP.NET

程序设计教程

沈阳 李勇敢 编著

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

本书深入浅出地讲解 ASP.NET 程序设计的基本方法、技巧及注意事项。主要包括：安装和配置 ASP.NET，ASP.NET 中的 VB.NET 的基本语法，服务器端控件，ASP.NET 常用对象的介绍，ADO.NET，Web Service，以及 ASP.NET 的跟踪和调试等。本书程序均是基于 Visual Basic.NET 编写的，每章均有与实际程序设计有关的实例。通过对实例的学习，读者可以更好地领会 ASP.NET 语法和编程技巧，有助于将所学知识融会贯通。

本书不仅可以作为高等院校程序设计相关课程的教材或实践指导书，也可作为培训班的培训教材，还可供计算机爱好者自学 ASP.NET 使用。

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有，侵权必究。

图书在版编目 (CIP) 数据

ASP.NET 程序设计教程 / 沈阳, 李勇敢编著. —北京: 电子工业出版社, 2006.10
ISBN 7-121-03151-5

I. A… II. ①沈… ②李… III. 主页制作—程序设计—教材 IV. TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 104959 号

责任编辑: 毕 宁 bn@phei.com.cn

印 刷: 北京市通州大中印刷厂

装 订: 三河市鹏成印业有限公司

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

开 本: 787×1092 1/16 印张: 16.25 字数: 358 千字

印 次: 2006 年 10 月第 1 次印刷

印 数: 5000 册 定价: 26.00 元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题, 请向购买书店调换。若书店售缺, 请与本社发行部联系, 联系电话: (010) 68279077; 邮购电话: (010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zllts@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线: (010) 88258888。

前 言

目前软件的发展越来越面向因特网，各种软件也逐渐出现了在线服务应用的趋势，如 Google 收购 Writely 就是一起典型的软件在线服务化事例，今后的 Windows 和 Office 也会朝着这个趋势发展。因特网、普适计算和在线软件在以后将会变得无所不在。作为程序员和 IT 人员，了解一点因特网编程知识是非常有必要的。

本书特点

在因特网编程领域，ASP.NET 不可忽视，它是微软主推的一款因特网编程工具。也因为这款工具相对比较容易学习，加之在 ASP.NET 中可以使用 VB.NET 或 C#.NET 等语言，因此用户数量是非常庞大的，用 ASP.NET 编写的网站也多不胜数。在 ASP.NET 中，相对而言，基于 VB.NET 的要简单易学一些，特别是对于有 VB 基础的人员而言，入门门槛就更低了。所以我们决定基于 Visual Basic.NET 编写此书。

本书每章均有与实际程序设计有关的实例，深入浅出地讲解 ASP.NET 程序设计的基本方法、技巧及注意事项，注重培养学生编写实际应用程序的能力，帮助学生关注编写程序的重要环节及过程，养成良好的编程习惯。

本书主要内容

本书结构内容如下。

第 1 章从总体上介绍什么是 ASP.NET，如何安装和配置 ASP.NET 的运行环境，通过创建一个 ASP.NET Web 页面，介绍 ASP.NET 的一些基本操作。

第 2 章介绍 ASP.NET 的解决方案资源管理器、菜单结构、工具栏、工具箱、快捷键和宏。

第 3 章介绍 ASP.NET 中的 VB.NET 的基本语法，包括常用数据类型、多种运算符、常量和变量定义、数组定义及用法、程序的流程和控制结构、过程和函数、类。

第 4 章介绍 ASP.NET 所提供的更为丰富的用户界面交互元素——服务器端控件。

第 5 章对 ASP.NET 常用对象进行介绍，包括 Response、Request、Server、Application、Session、Trace 等，简单介绍 ASP.NET Web 应用程序的架构与设置和 Cookie。

第 6 章介绍 ADO.NET 的组成以及基于因特网的 .NET 数据库程序开发。

第 7 章介绍 XML 的一些基本概念，XML 的语法规则，XML 的命名空间等，同时还介绍 XML 文件与数据库的联系，以及如何利用 ASP.NET 操作 XML 文件等。

第 8 章介绍 Web Service 的原理, 如何创建 Web Service 和使用 Web Service。同时, 利用 Google Web API 说明 Web Service 的各种使用方法。

第 9 章介绍调试和运行 ASP.NET 程序可能发生的一些错误情况, 如配置错误、分析错误、编译错误、运行时错误等。

第 10 章介绍 ASP.NET 的跟踪和调试方法。本章通过实例详细解释 ASP.NET 的跟踪模式。

本书第 1 章和第 3 章由沈阳编写 (武汉大学), 第 2 章和第 8 章由李贤英 (武汉大学) 编写, 第 4 章和第 5 章由李勇敢 (河南质量工程职业学院) 编写, 第 6 章由柳春阳编写, 第 7 章由刘松华编写, 第 9 章由孙何军编写, 第 10 章由张峰编写。最后由沈阳、李勇敢统稿。

本书在编写过程得到了董慧、沈祥兴、杨健霏、熊健强、李俊娥、殷朴、康卓、高建华、蒋华等多位老师的指点, 同时参考了大量编程类书籍及因特网资料, 在此一并谢过。

本书不仅可以作为高等院校程序设计相关课程的教材或实践指导书, 也可作为培训班的培训教材, 还可供计算机爱好者自学 ASP.NET 使用。

本书配有 PPT 课件及相关备课文档, 请读者到 www.broadview.com.cn 网站上下载。

由于作者水平有限, 编写时间仓促, 书中错漏之处在所难免, 敬请广大读者批评指正。

编 者

2006 年 7 月

目 录

第 1 章 ASP.NET 基础	1	2.2.4 窗口的可停靠性	20
1.1 Visual Studio.NET 与 ASP.NET	1	2.2.5 Web 窗体与网页编辑器	20
1.1.1 Visual Studio.NET 简介	1	2.3 解决方案资源管理器	21
1.1.2 ASP.NET 简介	1	2.3.1 解决方案、项目和项	21
1.1.3 ASP.NET 的发展历史	2	2.3.2 创建解决方案和项目	21
1.1.4 ASP.NET 的开发语言及其特点	2	2.3.3 打开解决方案和项目	22
1.1.5 ASP.NET 与 ASP 的区别与联系	3	2.3.4 树视图	23
1.2 ASP.NET 的运行和开发环境	4	2.3.5 以粗体显示的项目	24
1.2.1 建立 ASP.NET 操作平台	4	2.3.6 图标	25
1.2.2 ASP.NET 与旧版 ASP 的兼容问题	4	2.3.7 命令	25
1.2.3 配置 IIS 5.0	4	2.3.8 多重选择	25
1.2.4 Visual Studio.NET 安装可能碰到的问题	8	2.4 ASP.NET 中的菜单结构	25
1.3 创建第一个 ASP.NET Web 页面	8	2.4.1 “文件”菜单	25
1.3.1 初步了解 ASP.NET 的编程环境	8	2.4.2 “编辑”菜单	27
综合训练 1——显示输入的文本信息	13	2.4.3 “视图”菜单	28
1.4 相关资源	15	2.4.4 “项目”菜单	29
思考与习题	15	2.4.5 “生成”菜单	30
第 2 章 ASP.NET 的集成开发环境	16	2.4.6 “调试”菜单	31
2.1 Visual Studio .NET 的起始页	16	2.4.7 “格式”菜单	32
2.2 认识 ASP.NET 集成开发环境	16	2.4.8 “工具”菜单	33
2.2.1 选项卡式的窗口	17	2.4.9 “窗口”菜单	34
2.2.2 浮动窗口	18	2.4.10 “帮助”菜单	35
2.2.3 窗口的自动隐藏特性	18	2.5 自定义 ASP.NET 的工具栏	36
		2.5.1 新建工具栏	36
		2.5.2 向工具栏添加命令按钮	36
		2.5.3 删除工具栏按钮	37
		2.5.4 更改工具栏按钮的图像	37
		2.6 自定义工具箱	38
		2.6.1 添加选项卡	39
		2.6.2 重命名选项卡	40
		2.6.3 向选项卡中添加控件	40
		2.6.4 删除选项卡中的控件	40
		2.6.5 删除选项卡	40

2.7 自定义快捷键	41	4.2.1 用户登录 (Button 控件和 Textbox 控件)	83
2.7.1 选择预定义映射	41	4.2.2 复选框 (CheckBox 控件)	85
2.7.2 创建自定义映射方案	41	4.2.3 下拉列表框 (DropDownList 控件)	89
2.7.3 添加自定义快捷键	42	4.2.4 单选按钮 (RadioButtonList 控件)	90
思考与习题	42	4.3 Web 页面的验证和传递	93
第 3 章 ASP.NET 基本语法	44	4.3.1 Web 页面的验证	93
3.1 Visual Basic.NET 的基本 语法	44	4.3.2 Web 页面的传递	99
3.1.1 Visual Basic.NET 的数据 类型	44	综合训练 4——文件上传	100
3.1.2 Visual Basic.NET 的运算	47	思考与习题	103
3.1.3 Visual Basic.NET 的常量和 变量	50	第 5 章 ASP.NET 的内置对象	105
3.1.4 数组	53	5.1 ASP.NET 内置对象概述	105
3.1.5 程序的流程和控制结构	55	5.2 Response 对象	105
3.1.6 Visual Basic.NET 的过程和 函数	61	5.2.1 对网页进行缓冲处理	106
3.2 类	63	5.2.2 将文件内容发送到客户端	107
3.2.1 抽象性	63	5.3 Request 对象	107
3.2.2 封装性	64	5.3.1 Web 页面间的数据传递	108
3.2.3 继承	64	5.3.2 取服务器及客户端的环境 参数	111
综合训练 2——简单的财务计算器	65	5.4 Server 对象	111
综合训练 3——花开十二月	66	5.5 Application 对象	113
思考与习题	68	5.5.1 Application 示例	113
第 4 章 ASP.NET 服务器端控件	70	5.5.2 计数器	114
4.1 HTML 服务器端控件	70	5.6 Session 对象	115
4.1.1 注册提交 (HtmlInput 控件)	72	5.6.1 Session 对象的用法	115
4.1.2 选定图片的显示 (HtmlImage 控件和 HtmlDropDown 控件)	75	5.6.2 设定 Session 对象变量的有效 期限	117
4.1.3 生成表格 (HtmlTable 控件)	77	5.6.3 使用 Session 实现 Web 页面间 数据传递	118
4.1.4 文本的显示 (HtmlTextArea 控件)	79	5.7 Trace 对象	119
4.2 Web 服务器端常用控件	81	5.8 Cookie 概述	121
		5.8.1 什么是 Cookie	121
		5.8.2 Cookie 的创建	121
		5.8.3 多值 Cookie (子键) 的 创建	122

5.8.4 读取 Cookie	122	思考与习题	165
5.9 Global.asax 概述	123	第 7 章 XML 程序设计基础	168
5.9.1 初识 Global.asax	123	7.1 XML 的诞生与发展	168
5.9.2 如何使用 Global.asax 实现在线 用户统计	125	7.1.1 XML 简介	168
5.10 Webconfig 概述	126	7.1.2 XML 相关技术概览	168
5.10.1 初识 Web.config	126	7.1.3 XML 的实际应用	171
5.10.2 Web.config 各配置节简介	128	7.2 创建并显示第一个 XML 文档	171
5.10.3 自定义 Web.config 文件 配置节	129	7.2.1 创建 XML 文档	171
5.10.4 访问 Web.config 文件	130	7.2.2 XML 的显示格式	175
综合训练 5——用户注册	130	7.2.3 XML 文档书写规范	176
思考与习题	134	7.2.4 建立完整的 XML 文件的步骤 及实现方法	176
第 6 章 Web 数据库开发	136	7.3 XML 的语法规则	177
6.1 Web 数据库基础	136	7.3.1 DTD 简介	177
6.2 SQL 语言	136	7.3.2 XML Schema 简介	179
6.2.1 SQL 简介	136	7.4 XML 文件的命名空间	180
6.2.2 Select 查询语句	137	7.4.1 System.Xml 命名空间	180
6.2.3 Insert 插入语句	138	7.4.2 DataSet 类	181
6.2.4 Update 修改语句	138	7.4.3 XmlDocument 类	187
6.2.5 Delete 删除语句	138	7.5 XML 与数据库	190
6.3 数据库访问组件 ADO.NET	139	7.5.1 数据库转化为 XML 文档	190
6.3.1 管理支持程序	139	7.5.2 将 XML 文档加入到 Web 数据库	190
6.3.2 数据库的连接对象 Connection	140	7.6 XML 数据的加载	191
6.3.3 执行数据库命令对象 Command	141	7.6.1 提供外部 XML 文档的 路径	191
6.3.4 DataReader 对象	143	7.6.2 将 XML 文档作为对象加载并 将其传递到控件上	192
6.3.5 DataAdapter 对象	144	7.6.3 以内联方式包括 XML 内容	193
6.3.6 DataSet 对象	145	7.7 XML 数据的转换	194
6.4 ASP.NET 中的数据控件	145	7.7.1 从 XSLT 外部文件应用 转换	194
6.4.1 数据绑定的思想及实现 方法	145	7.7.2 从 XslTransform 对象转换	194
6.4.2 DataGrid 控件	146	7.8 XML 热点探讨	195
6.4.3 DataList 控件	155	7.8.1 语义网络	195
6.4.4 Repeater 控件	156	7.8.2 RSS 简介	196
综合训练 6——留言簿	159		

综合训练 7——创建 XML 文档	198	9.2.1 OnError 语句	224
思考与习题	201	9.2.2 Err 对象	227
第 8 章 基于 XML 的 .NET Web 服务	202	9.3 结构化异常处理	228
8.1 Web Service 概述	202	9.3.1 Exception 类	229
8.1.1 Web Service 概述	202	9.3.2 Try...Catch...Finally 语句	230
8.1.2 Web Service 基础结构	202	9.3.3 结构化异常处理示例	231
8.1.3 Web Service 生存期	204	9.4 常见的异常	232
8.2 创建 Web 服务	205	9.5 本章小结	232
8.2.1 声明一个 XML Web 服务	205	综合训练 9——结构化异常处理	233
8.2.3 部署 Web Service	206	思考与习题	235
8.2.4 从浏览器访问 Web Service	207	第 10 章 调试 ASP.NET 应用程序	236
8.2.5 创建 Web 服务实例	210	10.1 跟踪	236
8.3 如何在客户应用程序中调用 Google 的 Web 服务	213	10.1.1 启用页面级跟踪	237
8.4 SOAP 技术及应用概览	217	10.1.2 启用应用程序级跟踪	239
综合训练 8——Web Service 的创建及其引用	220	10.1.3 Trace.axd 应用程序	239
思考与习题	222	10.2 使用 SDK 调试器	242
第 9 章 处理错误	223	10.2.1 为 ASP.NET 应用程序启用调试模式	243
9.1 异常处理基础知识	223	10.2.2 调试 ASP.NET 应用程序	243
9.2 非结构化异常处理	224	10.2.3 设置断点	245
		综合训练 10——使用 Trace 类辅助调试工作	246
		思考与习题	248

第 1 章

ASP.NET 基础

本章首先从总体上介绍什么是 ASP.NET，ASP.NET 与 ASP 的区别，然后介绍如何安装和配置 ASP.NET 的运行环境；接着通过创建一个 ASP.NET Web 页面，介绍 ASP.NET 的一些基本操作。

1.1 Visual Studio.NET 与 ASP.NET

1.1.1 Visual Studio.NET 简介

Visual Studio.NET 是微软推出的一个开发工具。它提供完整的 Microsoft.NET 平台集成开发环境及工具，集成了对多种语言的支持，其通用语言的支持能力使编程者能在 C++、Visual Basic（简称 VB）和 C#，以及其他语言如 COBOL、Visual FoxPro 之间自由转换；编辑器还支持 XML 文档、XML 大纲、HTML 和 CSS 的创建；简化了服务器端的开发；提供高效创建和使用网络服务的方法，等等。编程者可以使用 Visual Studio.NET 集成开发环境开发出可应用于各种设备的 Web 应用及 XML Web Service，设计出端到端的 Web 应用程序等。Visual Studio.NET 的基础是 .NET 框架，.NET 框架系统（.NET Framework）是用来建立、分发和运行 .NET 应用程序的环境，由 3 个主要的部分组成，即公共语言运行时库、框架类库及 ASP.NET。

1.1.2 ASP.NET 简介

ASP.NET 是建立在微软新一代 .NET 平台架构上，利用普通语言运行时（Common Language Runtime）在服务器后端为用户提供建立强大的企业级 Web 应用服务的编程框架。

图 1-1 显示了 .NET 框架是如何支持 ASP.NET 应用程序的。

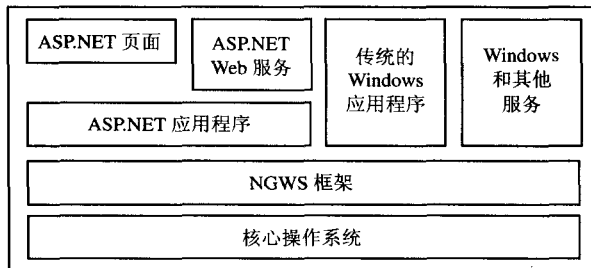


图 1-1 .NET 框架对 ASP.NET 应用程序的支持示意图

ASP.NET 主要包括 WebForm 和 WebService 两种编程模型。前者为用户提供建立功能强大,外观丰富的基于表单(Form)的可编程 Web 页面。后者通过对 HTTP, XML, SOAP, WSDL 等 Internet 标准的支持提供在异构网络环境下获取远程服务,连接远程设备,交互远程应用的编程界面。

1.1.3 ASP.NET 的发展历史

ASP.NET 是 ASP 的下一代版本,然而 ASP.NET 又并非从 ASP 3.0 自然演化而来,而是对 ASP 如何提供动态 Web 开发环境这一概念的跳跃性发展,在许多方面,ASP.NET 与 ASP 有着本质的不同。ASP.NET 完全基于模块与组件,具有更好的可扩展性与可定制性,数据处理方面更是引入了许多激动人心的新技术,正是这些具有革新意义的新特性,让 ASP.NET 远远超越了 ASP,同时也提供给 Web 开发人员更好的灵活性,有效地缩短了 Web 应用程序的开发周期。ASP.NET 与 Windows 2000 Server/Advanced Server 的完美组合,为中小型乃至企业级的 Web 商业模式提供一个更为稳定、高效、安全的运行环境。

ASP 的第一个版本是 0.9 测试版。其后是 Active Server Page 1.0, ASP 与 ADO 的结合使开发者很容易地在一个数据库中建立和打开一个记录集,这是它在编程界能快速普及的原因。1998 年之后,微软公司又先后发布了 ASP 2.0 及 ASP 3.0。ASP 1.0 和 ASP 2.0、3.0 的主要区别是外部的组件需要实例化。

2000 年 6 月,微软宣布自己的 .NET 战略,并于 2002 年 3 月在中国正式推出实现微软 .NET 战略的开发工具包 Microsoft Visual Studio .NET 中文版。在 2003 年 4 月推出 Visual Studio .NET 2003 和 .NET Framework 1.1, Visual Studio .NET 2003 除了提升了开发效率,并进一步关注迅速兴起的 Web Service 外,同时也提升了应用连接性的水平。在 2005 年 12 月,微软推出其最新的产品 Visual Studio .NET 2005 和 .NET Framework 2.0,以方便为组织内的人们提供一个更统一、高效、高可用的平台。本书的所有章节都是在 Visual Studio.NET 2003 和 .NET Framework 1.1 下编写的,并对当前计算机领域最新、最热门的知识与话题进行简要的讲解。

1.1.4 ASP.NET 的开发语言及其特点

ASP.NET 支持任何一种可以编译成 MSIL 的程序语言,目前最主要有以下 3 种。

- ① VB.NET: 取代了功能较弱的 VBScript,由 VB 6.0 改进而来,是 VB 的下一个版本,称为 VB 7.0 或 VB.NET。
- ② C#: 微软新研发的一种语言。
- ③ JavaScript。

在 ASP.NET 中,程序语言会先编译成 MSIL。MSIL 是一种中间语言,是介于高级语言(如 VB)和机器码之间的语言,然后 MSIL 再被编译成机器码加以执行,过程如图 1-2 所示。

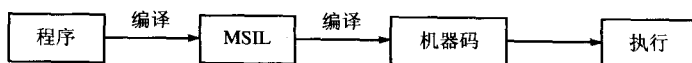


图 1-2 ASP.NET 执行过程

MSIL 程序非常接近机器码，从 MSIL 编译成为机器码加以执行的速度非常快，而介于 MSIL 与机器码之间的编译器称为 JIT (Just In Time) 编译器。通过不同机器的 JIT 编译器，MSIL 可以被编译成不同的机器码，然后在不同的机器中执行。

相对于 ASP 的执行过程，ASP.NET 的执行过程多了一次编译过程，因而在 ASP.NET 网页第一次被执行时会比 ASP 慢一些，但第一次被浏览后，MSIL 会被储存下来，所以当同一网页第二次被浏览时，只需要花费从 MSIL 编译到机器码然后执行的时间，结果会比 ASP 快很多。整体比较如下：

ASP.NET 网页第二次被浏览所用时间 < ASP 网页所用时间 < ASP.NET 网页第一次被浏览所用时间

在 .NET Framework 发布之前，程序是以 Win32 API 及 COM 对象为接口，ASP 网页则以 ASP.dll 所提供的对象为接口，但 .NET Framework 发布之后，不管程序还是 ASP 网页都是以 .NET Framework 所提供的类库为接口，如图 1-3 所示。

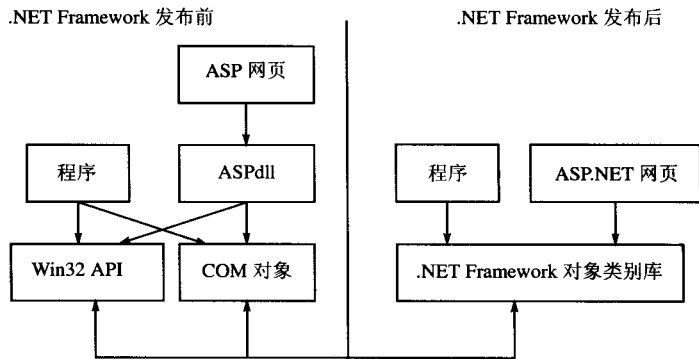


图 1-3 .NET Framework 发布前后程序接口的比较

1.1.5 ASP.NET 与 ASP 的区别与联系

ASP.NET 与现有的 ASP 在语法上是兼容的，实际上可以直接将现有的 ASP 源码文件扩展名“.asp”改为“.aspx”，然后配置在支持 ASP.NET 运行时的 IIS 服务器的 Web 目录下，即可获得 ASP.NET 运行时的全部优越性能。ASP.NET 与 ASP 的主要区别在于以下几个方面。

1. 运行机制不同

ASP 属于一种解释型的编程框架，它的核心是 VBScript 和 JavaScript。受这两种脚本语言的限制，决定了 ASP 先天不足，它无法进行像传统编程语言那样的底层操作，所以如果需要进行一些诸如 socket、文件等的操作时不得不借助于用其他传统编程语言如 C++、Visual Basic.NET 等编写的组件，并且由于它是解释执行的，所以在运行效率上大打折扣。而 ASP.NET 是一种编译型的编程框架，它的核心是 NGWS runtime，除了和 ASP 一样可以采用 VBScript 和 JavaScript 作为编程语言外，还可以用 Visual Basic.NET 和 C# 来编写。这就决定了它功能的强大，可以进行很多低层操作而不必借助于其他编程语言。

2. 速度

ASP.NET 是编译后执行的，也就是说当 aspx 文件（ASP.NET 的 Web Form 文件）第一次被请求时被编译，以后的请求就不需要重新编译了。而 ASP 是解释性脚本语言，每次都需要重新编译，由于这种原因，其速度就无法和 ASP.NET 相比了。不过 ASP.NET 的编译速度比较慢，在本地机上调式，第一次执行的速度是很慢的，不过以后就很快了。

3. 功能

ASP.NET 提供了许多增强的新特性和功能，如新的数据连接支持方式 ADO.NET；新的数据列表组件 DataGrid, Reporter 和 Reporter；新的服务器端控件；新的网页侦错功能 trace 等，这些新的特性和功能使 ASP.NET 在实际操作中显得更为方便。如文件的上传，在 ASP 中，这个问题只能通过组件解决，但是在 ASP.NET 中只需要简单的代码就可以了。

除此之外，ASP.NET 还可以利用 .NET 平台架构的诸多优越性能，如类型安全，对 XML, SOAP, WSDL 等 Internet 标准的强健支持。

1.2 ASP.NET 的运行和开发环境

1.2.1 建立 ASP.NET 操作平台

建立 ASP.NET 操作平台需要以下软件。

- ① 操作系统：Windows NT 4.0 /2000/XP/2003。
- ② IIS 5.1 以上。
- ③ IE 5.5 或以上版本。
- ④ .NET Framework SDK。

1.2.2 ASP.NET 与旧版 ASP 的兼容问题

ASP.NET 与旧版 ASP 的 ASP 文件可以共存于一个网站，互不影响。在实际执行上，当 ASP 网页（以 .asp 为后缀名）被浏览时，IIS 会启动 ASP.dll 来执行 ASP 网页，而当 ASP.NET 网页（以 .aspx 为后缀名）被浏览时，IIS 则会启动 xspwp.exe 来执行 ASP.NET 网页，两者的执行文件不同，因此不只是安装 ASP.NET 之后，不会影响已有 ASP 网页的运作，而且 ASP 网页及 ASP.NET 网页可以共存于一个网站。

1.2.3 配置 IIS 5.0

1. 安装 IIS

(1) 在 Windows 2000 或 Windows XP 上安装 IIS

- ① 进入“控制面板”中，选择“添加 / 删除程序”，如图 1-4 所示。
- ② 在“添加 / 删除程序”窗口中选择“添加 / 删除 Windows 组件”，打开“Windows 组件向导”窗口，如图 1-5 所示。



图 1-4 选择“添加 / 删除程序”

- ③ 在“Windows 组件向导”窗口中，从“组件”列表中选择“Internet 信息服务 (IIS)”。

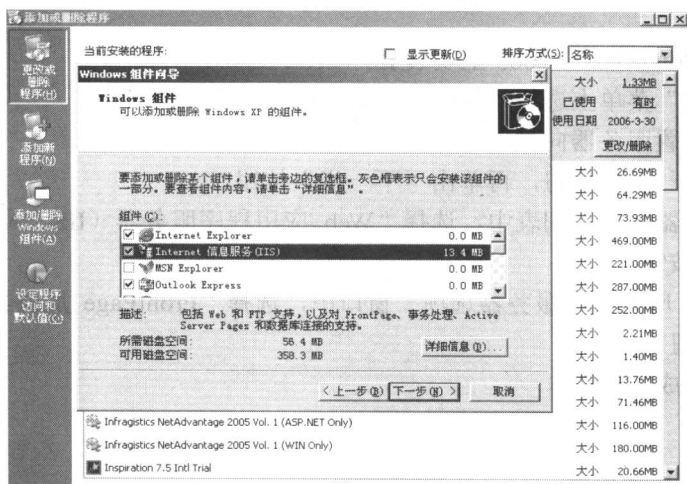


图 1-5 选择“Internet 信息服务 (IIS)”

- ④ 单击“下一步”按钮开始安装，如图 1-6 所示。

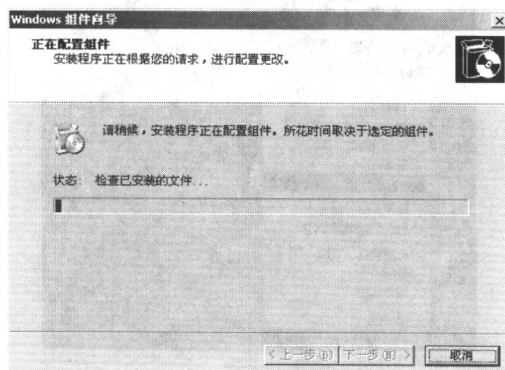


图 1-6 安装 IIS 组件

- ⑤ 安装完成后，如图 1-7 所示，单击“完成”按钮返回到“添加 / 删除程序”窗口。

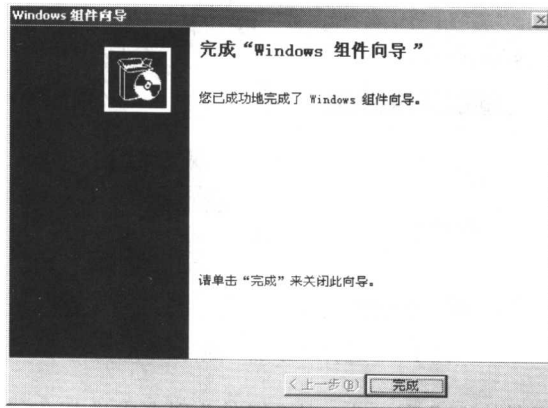


图 1-7 IIS 组件安装完毕

(2) 在 Windows Server 2003 上安装 IIS

- ① 在“开始”菜单上选择“程序”，然后选择“管理工具”。
- ② 选择“配置服务器向导”。
- ③ 单击“下一步”按钮，再单击“下一步”按钮。
- ④ 在“服务器角色”列表中，选择“Web 应用程序服务器 (IIS、ASP.NET)”，然后单击“下一步”按钮。
- ⑤ 在“Web 应用程序服务器选项”窗口中，选择“FrontPage 服务器扩展”，然后单击“下一步”按钮。
- ⑥ 单击“完成”按钮。

2. 启动 IIS

下面介绍 IIS 启动步骤。

- ① 右键单击“我的电脑”，在弹出菜单中选择“管理”，打开“计算机管理”窗口，如图 1-8 所示。

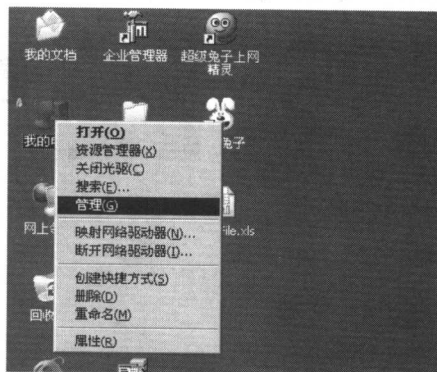


图 1-8 打开计算机管理窗口

② 在“计算机管理”窗口中双击“服务和应用程序”菜单，展开“服务和应用程序”项，如图 1-9 所示。

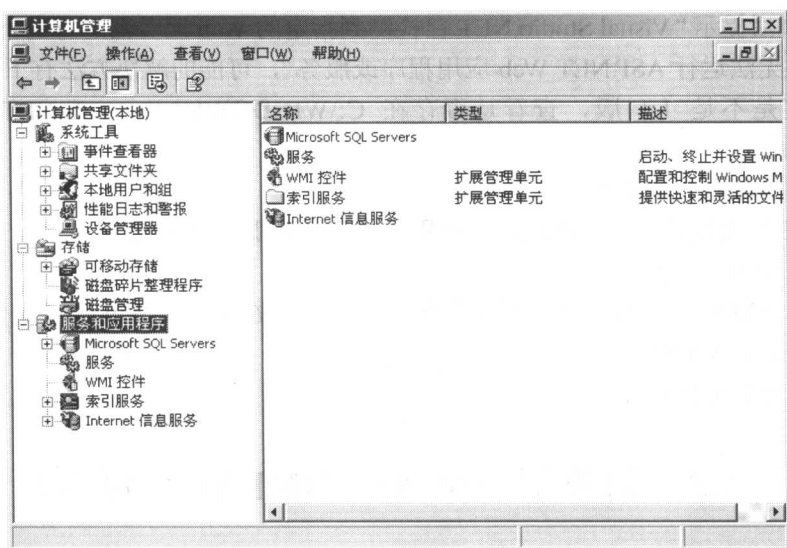


图 1-9 展开“服务和应用程序”项

③ 在“服务和应用程序”的下级菜单中可以看到“Internet 信息服务”菜单，双击，展开“Internet 信息服务”项。

④ 依次展开“Internet 信息服务”菜单下的所有级联菜单，然后选择默认网站，如图 1-10 所示。

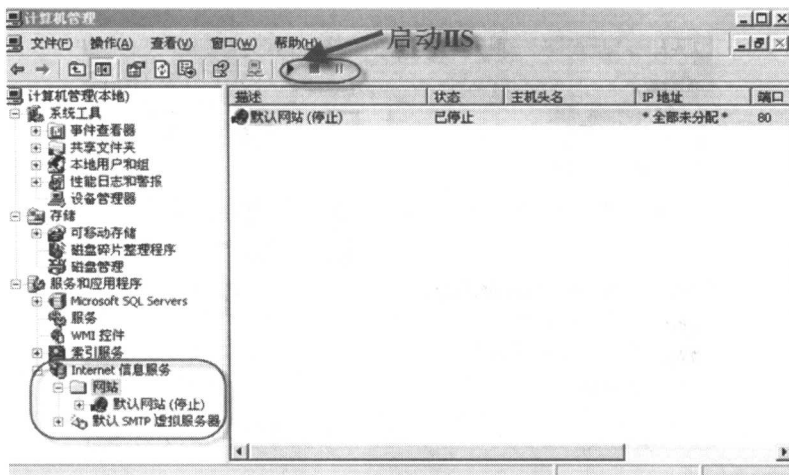


图 1-10 启动 IIS

⑤ 在“计算机管理”窗口的工具栏上有一个三角按钮 ，单击此按钮启动 IIS。

1.2.4 Visual Studio.NET 安装可能碰到的问题

打开 VS 后提示“Visual Studio.NET 已检测到指定的 Web 服务器运行的不是 ASP.NET 1.1 版。您将无法运行 ASP.NET Web 应用程序或服务”，可能的解决方法有下面这些。

① 确定是不是 1.1 版，查看是否存在 C:\WINDOWS\Microsoft.NET\Framework\v1.1.4322 目录。

- ② 把“IP 地址”设成全部未分配。
- ③ 在 IE 连接设置中把本地地址不使用代理服务器那里打上钩。
- ④ 运行 aspnet_regiis -i。
- ⑤ 重新安装 IIS，使用控制面板添加删除程序中的添加删除 Windows 组件。
- ⑥ 重新安装 VS.NET。
- ⑦ 重新安装操作系统。

1.3 创建第一个 ASP.NET Web 页面

1.3.1 初步了解 ASP.NET 的编程环境

“欢迎使用 ASP.NET!”程序是通过单击程序中的【显示】按钮，会在文本框中显示“欢迎使用 ASP.NET!”字符串。下面是“欢迎使用 ASP.NET!”程序的具体步骤。

- ① 启动 Visual Studio .NET。
- ② 选择菜单【文件】|【新建】|【项目】后，弹出【新建项目】对话框，具体如图 1-11 所示。

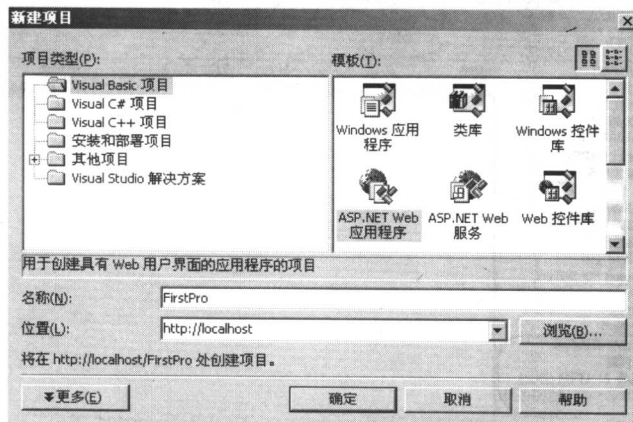


图 1-11 【新建项目】对话框

在【位置】下拉列表中，指定 ASP.NET 应用程序的 URL。如果要在用于开发的同一台计算机上提供 ASP.NET Web 页面，则【位置】设置为 http://localhost/并选择一个项目名称，然后输入 http://localhost/ProjectName。如果将 ASP.NET Web 应用程序放在