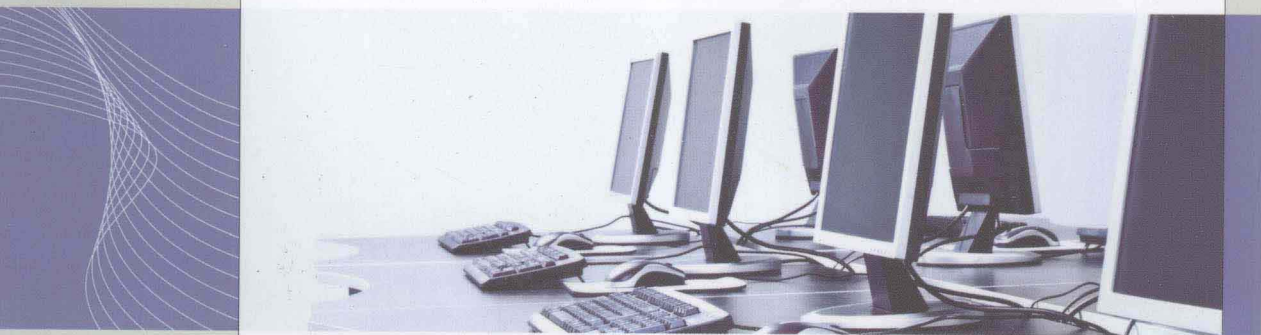
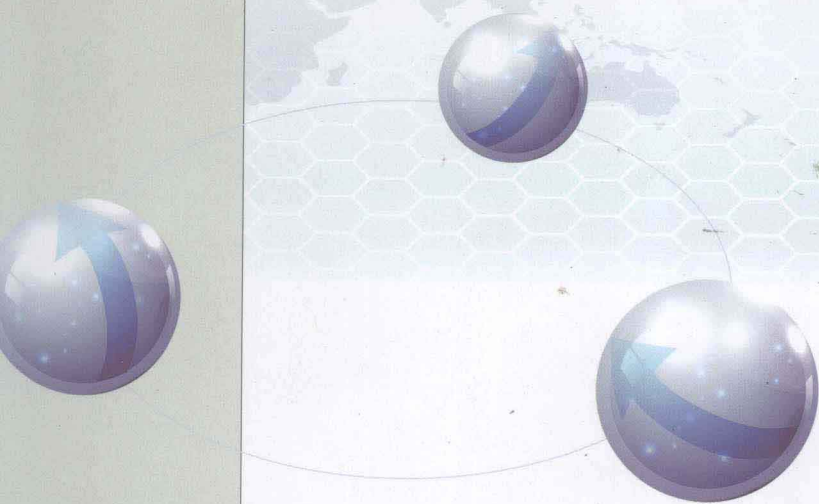




普通高等教育“十一五”国家级规划教材
(高职高专教育)

动态网页设计 (ASP.NET)

宋维堂 陈建红 主 编
张淑梅 张 鸽 副主编



高等教育出版社
HIGHER EDUCATION PRESS

普通高等教育“十一五”国家级规划教材

动态网页设计(ASP.NET)

Dongtai Wangye Sheji(ASP.NET)

宋维堂 陈建红 主 编

张淑梅 张 鸽 副主编



高等教育出版社·北京

HIGHER EDUCATION PRESS BEIJING

内容简介

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

本书是基于工作过程、以项目实现为目标的原则而编写的企业网站的开发与部署教程。首先介绍了 ASP.NET 的基本概念及运行环境,接着简单讲解了 ASP.NET 的主要技术、IIS 和 Visual Studio 2005 的安装过程以及开发 ASP.NET 应用程序的一般步骤,然后讲述了 ASP.NET 服务器控件、ASP.NET 的 6 大内置对象、验证控件、站点导航控件、母版页、ASP.NET 数据库访问和编程技术、使用三层结构搭建系统框架、数据控件、用户控件和第三方控件,最后讲述了网站的部署与发布。

本书融合了编者多年的企业网站开发和教学经验,通过“新闻管理系统”开发案例介绍了如何使用 ASP.NET 技术进行企业网站的开发与部署,可以使读者快速掌握 ASP.NET 的主要技术和开发技巧,并在实际工作中熟练应用。

本书结构清晰、浅显易懂,既可作为高职高专院校相关专业“ASP.NET 网页编程”课程的教材,也适合使用 ASP.NET 进行企业网站开发的技术人员阅读。

图书在版编目(CIP)数据

动态网页设计:ASP.NET/宋维堂,陈建红主编. —北京:高等教育出版社,2011.6

ISBN 978-7-04-031797-8

I. ①动… II. ①宋… ②陈… III. ①网页制作工具-程序设计-高等学校-教材 IV. ①TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 093652 号

策划编辑 许兴瑜
责任校对 殷 然

责任编辑 许兴瑜
责任印制 田 甜

封面设计 于 涛

版式设计 马敬茹

出版发行 高等教育出版社
社 址 北京市西城区德外大街 4 号
邮政编码 100120
印 刷 北京铭传印刷有限公司
开 本 787×1092 1/16
印 张 15.25
字 数 370 000
购书热线 010-58581118

咨询电话 400-810-0598
网 址 <http://www.hep.edu.cn>
<http://www.hep.com.cn>
网上订购 <http://www.landraco.com>
<http://www.landraco.com.cn>
版 次 2011 年 6 月第 1 版
印 次 2011 年 6 月第 1 次印刷
定 价 24.20 元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请到所购图书销售部门联系调换

版权所有 侵权必究
物 料 号 31797-00

前 言

随着互联网的普及, Web 技术应用日益广泛。微软公司推出的新一代 ASP.NET 技术融合 Visual Studio 开发环境,使得 Web 开发架构更加高效简洁,ASP.NET 因此成为当前 Web 开发的主流技术和众多网络编程开发人员的首选。

本教材采用 C# 语言进行 ASP.NET 开发。C# 是 .NET 技术的核心开发语言,具有简单、高效、功能强大的特点。同时,它具有 C++ 语言的强大功能、Java 语言的跨平台特性和 Delphi 语言的方便、快捷等众多优点。

本教材依据教育部教高[2006]16 号文件精神及教育部高教司制定的《高职高专教育专业人才培养目标及规格》,调研了多所具有代表性的高等职业技术学院及优秀的 IT 企业,广泛而深入地了解高职高专的专业和课程设置及企业的人才培养需求,系统地研究了课程体系结构,同时充分汲取了各院校在探索培养应用型人才方面取得的成功经验,从而形成了“以项目实现为目标,以职业的核心能力培养为主线”的编写特色。

教材特色与创新内容主要体现在以下 5 个方面。

- 以工学结合为重要切入点,吸取项目开发经验,借鉴合作机构的优秀教材的成功经验进行编写。

- 以实用技能为核心,以一个浅显易懂的“新闻管理系统”为实例项目,贯穿教材全过程。

- 以案例为主线,基于工作过程进行内容组织和安排。为了方便学生阅读,本教材按照新闻管理系统开发流程进行内容组织,新闻管理系统的开发过程就是学习使用 ASP.NET 技术进行企业网站的开发与部署过程。

- 注重以人为本精神,从高职高专学生的学习能力出发,在教材编写过程中安排了大量的知识、小案例、技能操作等背景内容,为方便学生学习,每章前设有内容导读、“学习目标”以及“学习任务”,每章后设有“本章小结”、“配套实训”和“练习题”。在语言应用上,力求通俗,言简意赅,同时在内容上注重知识性与趣味性和可操作性相结合。

- 配有丰富的教学资源,如课程标准、电子教案、教学案例的源代码及课后习题答案等,为教与学提供充分的便利。

本教材由南京交通职业技术学院宋维堂、南京工程学院陈建红任主编,南京交通职业技术学院张淑梅、张鸽任副主编。书中第 1 章由陈建红编写,第 2~4 章由陈建红、张淑梅、张鸽共同编写,第 5~10 章由宋维堂编写。王剑南、陈锁庆、李桂秋、褚宏彦、孙浩、樊友国等参与了本书的整体策划,江苏天技实业有限公司等提供了企业项目实践,为本书的编写提出了很多宝贵意见,并参与了组织校对与统稿工作。

在本教材的编写过程中,参考了大量的相关技术资料,吸取了许多同仁的宝贵经验,得到了合作办学机构的大力支持,在此对南京工业职业技术学院、常州机电职业技术学院、南京信息职业技术学院等兄弟院校及江苏天技实业有限公司、北京青鸟信息技术教育发展有限公司参与教材策划及项目支持的人员深表谢意。

由于编者水平有限,书中难免有不当之处,敬请读者来信指正,编者的邮箱地址是 hnzyswt@126.com。

编 者
2011 年 5 月

目 录

第 1 章 ASP.NET 开发基础	1	3.2.1 @ Page 指令	46
1.1 .NET Framework 与 ASP.NET	1	3.2.2 IsPostBack 属性	47
1.1.1 .NET Framework	1	3.2.3 页面生命周期	47
1.1.2 什么是 ASP.NET	3	3.3 使用 Request 对象	48
1.1.3 ASP.NET 的主要技术	4	3.3.1 Request 对象的 Form 集合	49
1.1.4 ASP.NET 的运行模式	5	3.3.2 Request 对象的 QueryString 集合	50
1.2 搭建 ASP.NET 的开发与运行 环境	5	3.3.3 Request 对象的 ServerVariables 集合	51
1.2.1 安装 IIS	5	3.4 使用 Response 对象	52
1.2.2 设置虚拟目录	7	3.4.1 Response 对象的 Write 方法	52
1.2.3 安装 Visual Studio 2005	10	3.4.2 Response 对象的 Redirect 方法	53
1.3 编写第一个 ASP.NET 应用 程序	13	3.4.3 Response 对象的 End 方法	53
本章小结	18	3.5 使用 Cookie 对象	53
配套实训	19	3.6 使用 Session 对象	57
练习题	19	3.6.1 使用 Session 对象保存会话信息	57
第 2 章 使用 Web 服务器控件进行应用 程序界面布局	21	3.6.2 Session 对象的 Timeout 属性	58
2.1 控件概述	21	3.6.3 Session 对象的 Abandon 方法	58
2.1.1 控件分类	21	3.6.4 Session 对象综合应用实例	58
2.1.2 常用的标准控件	22	3.7 使用 Application 对象	63
2.1.3 常用标准控件应用实例	35	3.8 使用 Server 对象	67
2.2 其他 Web 服务器控件	36	3.8.1 Server 对象的 MapPath 方法	68
2.2.1 AdRotator 控件	36	3.8.2 Server 对象的 HtmlEncode 方法	68
2.2.2 Calendar 控件	39	3.8.3 Server 对象的 UrlEncode 方法	69
2.2.3 FileUpload 控件	40	3.8.4 Server 对象的 Transfer 方法	70
本章小结	41	本章小结	71
配套实训	42	配套实训	71
练习题	43	练习题	73
第 3 章 使用 ASP.NET 内置对象	45	第 4 章 使用验证控件进行数据验证	75
3.1 ASP.NET 内置对象概述	45	4.1 使用验证控件	75
3.2 使用 Page 对象	46	4.1.1 RequiredFieldValidator 控件	76
		4.1.2 CompareValidator 控件	79

4.1.3 RangeValidator 控件	81	6.3.1 XML 的文件结构	132
4.1.4 RegularExpressionValidator 控件	82	6.3.2 使用 XML 访问数据的 应用实例	134
4.1.5 CustomValidator 控件	83	本章小结	136
4.1.6 ValidationSummary 控件	85	配套实训	136
4.1.7 屏蔽客户端验证功能	85	练习题	137
4.2 使用验证码控件	86	第 7 章 使用三层结构搭建系统基本 框架	139
4.3 验证控件综合应用实例	88	7.1 使用三层结构搭建系统基本 框架概述	139
本章小结	90	7.1.1 三层结构回顾	139
配套实训	91	7.1.2 搭建基于三层结构的系统基本 框架	140
练习题	91	7.1.3 新闻管理系统功能分析与数据库 设计	143
第 5 章 使用站点导航控件和母版页	93	7.1.4 三层结构系统实体类的实现	145
5.1 使用导航控件	93	7.2 三层结构下的应用开发实例	150
5.1.1 站点地图	93	本章小结	160
5.1.2 使用 SiteMapPath 控件	95	配套实训	160
5.1.3 使用 TreeView 控件	98	练习题	161
5.1.4 使用 Menu 控件	102	第 8 章 使用数据控件进行数据展示与 管理	162
5.2 使用母版页	103	8.1 使用 GridView 控件实现数据 的管理	162
5.2.1 创建母版页	104	8.1.1 数据源控件与数据绑定控件	162
5.2.2 添加内容页	108	8.1.2 使用 GridView 控件显示数据	163
5.3 导航控件与母版页综合应用 实例	109	8.1.3 在 GridView 控件中使用模 板列	173
本章小结	115	8.1.4 使用 GridView 控件实现数据 的修改和删除	176
配套实训	115	8.1.5 GridView 控件综合应用实例	178
练习题	117	8.2 使用 DataList 控件实现数据 列表显示	184
第 6 章 使用 ADO.NET 访问 数据库	118	8.2.1 使用 DataList 控件显示数据	185
6.1 ADO.NET 概述	118	8.2.2 使用 DataList 控件实现数据分 页显示	188
6.1.1 ADO.NET 的组成	118	8.3 使用 Repeater 控件实现数据 列表显示	192
6.1.2 数据访问机制	119		
6.2 使用 ADO.NET 访问数据库	120		
6.2.1 使用 Connection 对象	120		
6.2.2 使用 Command 对象	122		
6.2.3 使用 DataReader 对象	123		
6.2.4 使用 DataSet 对象	124		
6.2.5 使用 DataAdapter 对象	125		
6.2.6 使用 ADO.NET 访问数据库 应用实例	126		
6.3 使用 XML 访问数据	132		

本章小结	194	第 10 章 网站部署与发布	214
配套实训	194	10.1 配置 ASP.NET 应用程序	214
练习题	197	10.1.1 Machine.config	214
第 9 章 用户控件与第三方		10.1.2 Web.config	215
控件的使用	200	10.1.3 数据库连接配置	216
9.1 使用用户控件	200	10.1.4 身份验证和授权配置	220
9.1.1 创建用户控件	200	10.1.5 自定义错误配置	224
9.1.2 用户控件的使用	205	10.1.6 其他常用配置	225
9.1.3 用户控件与页面的区别	207	10.2 使用网站管理工具配置站点	226
9.2 第三方控件	207	10.3 部署 ASP.NET 应用程序	229
9.2.1 JS 版日历控件	207	本章小结	232
9.2.2 文本编辑控件	208	配套实训	232
本章小结	211	练习题	232
配套实训	211	参考文献	234
练习题	213		

第 1 章

ASP.NET 开发基础

随着互联网的快速发展和商业应用在互联网上的普及,越来越多的企业在网上搭建了自己的销售平台,许多依赖互联网发展起来的电子商务企业迅速发展壮大。在这个过程中,动态网页技术的发展至关重要。ASP.NET 全称为 Active Server Pages.NET,是微软公司推出的新一代动态网页开发技术,它提供了一个基于 Microsoft.NET 框架的 Web 开发平台。ASP.NET 支持的 Web Form 事件驱动的编程机制、代码后置技术以及丰富的控件库,为构建 B/S 模式的、动态交互的 Web 应用程序提供了一个友好、简洁、快速、高效的开发编程环境。ASP.NET 因此成为新一代 Web 开发的主流技术。

本章将通过实例详细介绍如何搭建 ASP.NET 开发环境,以及如何创建一个简单的 ASP.NET 应用程序。

学习目标

- 熟悉 ASP.NET 的基本概念和工作原理
- 掌握 ASP.NET 开发与运行环境的配置方法
- 掌握创建虚拟目录的方法
- 熟悉创建 ASP.NET 应用程序的步骤

学习任务

- 搭建 ASP.NET 开发环境
- 创建一个简单的 ASP.NET 应用程序

1.1 .NET Framework 与 ASP.NET

ASP.NET 是一种动态网页开发技术,它提供了一个基于 Microsoft.NET 框架的 Web 开发平台。因此,要想使用 ASP.NET 开发 Web 应用程序就必须对 .NET Framework 有所了解。

1.1.1 .NET Framework

.NET Framework(框架)简称 .NET,是微软公司为开发应用程序创建的一个新平台。自 2002 年发布以来,它已经迅速占领了企业应用市场,全球财富 100 强的公司有 90% 都用 .NET 技术构建信息系统。简单地说,.NET Framework 是一个创建、部署和运行 Web 服务及应用程序

的平台,包含了一个庞大的代码库,各种 .NET 语言都可以使用这些代码库,如图 1-1 所示。

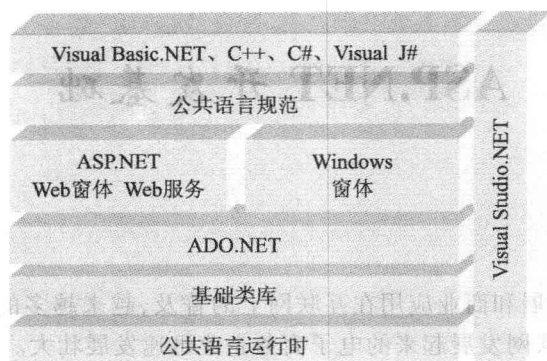


图 1-1 .NET 框架

从图 1-1 可以简单了解 .NET 框架的主要组成部分。首先是整个开发框架的基础,即公共语言运行时以及它所提供的一组基础类库;在开发技术方面,.NET 提供了全新的数据库访问技术 ADO.NET、网络应用开发技术 ASP.NET 和 Windows 编程技术 Win Form;在开发语言方面,.NET 提供了 Visual Basic.NET、C++、C#、Visual J#等多种语言支持;Visual Studio.NET 则是全面支持 .NET 的开发工具。

1. 公共语言运行时

Microsoft.NET 给开发人员带来了一种全新的开发框架,公共语言运行时(Common Language Runtime, CLR)处于这个框架的最低层,是这个框架的基础,为多种语言提供了一种统一的运行环境。CLR 是一种受控的执行环境,其功能需要通过编译器与其他工具共同展现。基于 CLR 开发的代码称为受控代码,其运行步骤大致为:使用框架中的一种语言编写的源代码,首先被编译成独立于机器的微软中间语言 MSIL,而后由 CLR 使用即时编译器 JIT 将代码编译成真正的机器码。凡是符合公共语言规范的程序语言(如 C#、Visual Basic.NET 等)所开发的程序都可以在任何有 CLR 的操作系统上执行。

2. 基础类库

基础类库提供了一个统一的面向对象的、层次化的、可扩展的编程接口,包括了从输入、输出到数据访问等各方面。在使用时,开发者只要在自己的应用程序中添加所需的基础类库的引用,就可使用这个类库中的所有方法和属性。

3. ADO.NET

在 Microsoft.NET 中,使用 ADO.NET 访问数据库,其提供了一组连接数据库、执行命令、返回数据集等类库,是数据库访问的通用接口。它不仅提供了对 XML(Extensible Markup Language)的强大支持,并且引入了 DataSet 的概念。DataSet 是一个驻留于内存的数据缓冲区,它提供了数据的关系型视图。数据库中的数据填充到 DataSet 后,可以对 DataSet 中的数据进行操作,从而实现数据库的断开操作方式。

4. ASP.NET

ASP.NET 是建立在公共语言运行时上的应用程序框架,是一项功能强大、运用灵活的服务端技术,ASP.NET 采用了全新的编程思想用于在服务器端构建高效、安全的 Web 应用

程序。

5. Windows 应用

在 Microsoft.NET 中,开发传统的基于 Windows 的应用程序时,除了可以利用现有的技术,如 ActiveX 控件以及丰富的 Windows 接口外,还可以基于公共语言运行时开发,如 ADO.NET、网络服务等。

6. 公共语言规范

公共语言规范是 .NET 框架所有语言的基础,定义了公共类型系统的标准和所有语言必须实现的功能,这是第三方语言与框架集成的基础。

7. 开发语言

Visual Studio.NET 自身包含 4 种语言: Visual Basic、Visual C++、Visual C#和 Visual J#。在 .NET 平台上,除了语法上的区别外,各种编程语言没有本质的不同。它们共享公共类库,具有类似的编程模型和相差无几的功能。开发人员可以自由选择自己喜爱的语言开发程序。.NET 将彻底改变软件的开发方式、使用方式和发行方式,这一切改变会使构建一个复杂的商业化的 Web 应用系统变得更加容易。

总之,Microsoft.NET 开发平台在公共语言运行时的基础上,给开发者提供了完善的基础类库,提供了新一代的数据库访问技术 ADO.NET 和网络应用开发技术 ASP.NET,开发者可以使用多种语言及 Visual Studio.NET 来快速构建 Web 应用程序。

1.1.2 什么是 ASP.NET

ASP.NET 是建立在公共语言运行时上的编程框架,是服务器端的动态网页开发技术。使用 ASP.NET 可以在服务器端构建功能强大的 Web 应用程序。自从微软公司推出 .NET 开发平台以后,ASP.NET 在 Web 应用程序开发方面得到了广泛应用。ASP.NET 与微软公司以往的服务器端开发技术相比较,其优越性主要表现在以下几个方面。

1. 更高的开发效率

2002 年 2 月,微软公司发布了 Visual Studio.NET (VS.NET) 集成开发环境,这是微软公司极力推荐的创建 .NET 应用程序的软件开发工具集。VS.NET 让开发者体会到了微软公司在开发语言上进行的重大改变,同时也解决了许多过去困扰开发者使用微软公司的开发工具创建应用程序的问题。随着它在调试方面的改进,以及它将开发者所需的工具紧密集成到了一个单一的环境上,这些都使 VS.NET 大大提高了 Web 应用程序的开发效率。

2. 更强的应用功能

ASP.NET 不同于已往的 ASP,ASP 只能使用脚本语言 JavaScript 和 VBScript。脚本语言就像是编程语言的简明版本或低等级版本,不能实现编程语言的全部功能。ASP.NET 可以使用有很大选择余地的、功能完善的编程语言,可以充分利用有巨大潜力的 .NET Framework。ASP.NET 可以帮助用户利用由 .NET Framework 支持的任何一种编程语言创建功能更强大的 Web 应用程序。

3. 更快的运行速度

ASP.NET 比传统 ASP 的运行速度快,ASP 是解释执行的,而 ASP.NET 是编译执行的。ASP.NET 可以自动检测变化,根据需要动态编译文件,并且保存编译结果,以便后续请求的再次

使用。动态编译保证了应用程序总是最新的,编译后执行的操作会使其运行速度更快。

4. 更容易的配置管理

ASP.NET 提供了一个分层配置结构,该结构使其能够在整个应用程序、站点或计算机中定义和使用可扩展的配置数据。利用文本格式的配置文件,可以随意更改服务器配置,而不需要进入 IIS 的管理页。

5. 更高的安全性

ASP.NET 应用程序借助内置的 Windows 身份验证和基于每个应用程序的配置,保证了 ASP.NET 应用程序的安全性。

1.1.3 ASP.NET 的主要技术

ASP.NET 和以前的 Web 应用程序开发技术相比,本质上完全不同,它几乎全是基于组件和模块化,每一个页、对象和 HTML 元素,都是一个运行的组件对象。下面是 ASP.NET 包含的主要技术。

1. Web 窗体技术

ASP.NET 为用户提供了功能强大、外观丰富的基于表单 (Form) 的可编程 Web 页面。ASP.NET 带有大量的控件,这些控件大大减少了开发者不得不写的代码量,开发者只需把控件定位在一个页面中,初始化控件的属性和方法,然后编写代码来响应控件可能产生的事件即可,这种事件是用户某些行为(如单击按钮)的结果。这些控件还支持数据绑定,这使开发者很容易从数据库取回特定信息,并与指定控制值关联起来。Web 窗体技术使开发者在 Web 应用中采用向往已久的 Windows 开发模式成为可能。

2. Web 服务技术

Web 服务是一种新型的 Web 应用程序,未来人们开发的基于互联网的应用将成为一种服务。服务供应商在自己的服务器端提供一些方法,这些方法可以在互联网上被其他用户在任何平台上直接调用,而且不需要考虑这些方法是用哪种语言编写的。这样就实现了在不同系统平台上开发出来的应用程序之间的互相通信。Web 服务技术就是使应用系统跨平台、跨编程语言的技术。

3. 代码分离技术

在 ASP.NET 中,不再像以前的动态页面那样,将脚本代码与 HTML 代码混在一个文件中,它可以将界面设计与程序编码进行分离,分别放在两个文件中,使 ASP.NET 也呈现出一种事件驱动的特性。这样处理可大大提高代码的重用性。ASP.NET 不但提高了开发效率,也提高了运行效率,ASP.NET 不再是解释执行,而是在用户第一次访问一个新的页面时,对新的代码进行编译,以后的用户访问执行的是编译后的代码,这就使运行效率有了很大的提高。此外,代码分离技术提高了程序部署的安全性。

4. 数据绑定技术

数据绑定是运用编程方式指定控件的数据源,以便使控件动态显示数据的方法。这种方法不仅允许开发人员可以绑定到数据表的视图,而且可以绑定到简单属性、集合、表达式,甚至从方法调用返回的结果。数据绑定技术在使用数据控件的应用程序开发中提高了开发效率。数据绑定不仅仅是快速应用程序开发的一个重要方法,它还有助于将数据结构的细节对应用程序的表

示层隐藏起来。

1.1.4 ASP.NET 的运行模式

ASP.NET 的运行过程包含页面请求、分析、编译、组装和页面缓冲 5 大环节。当客户端通过浏览器请求 (Request) 页面时,服务器端首先由页面分析器 (Parser) 对被请求的页面进行分析;再将通过分析的内容传递给编译器 (Compiler);经过编译器编译的内容被传输给组装缓存 (Assembly Cache),同时,一些需要较高存储空间的内容可以创建一次后存入内存 (Memory);将组装缓存和内存中的内容有机结合后形成一个完整页面 (包括数据、编译代码、HTML 代码等),完整页面最后被送往输出缓存 (Output Cache)。输出缓存中的内容将作为客户端的页面请求结果被送回浏览器。当同一页面被第二次请求时,服务器端将跳过所有中间环节,直接从输出缓存中送出页面请求结果。所以,第一次请求 ASP.NET 页面时,服务器端的响应速度较慢,以后的响应速度则很快,这使 ASP.NET 的整体运行效率远高于 ASP。图 1-2 显示了 ASP.NET 的运行模式。

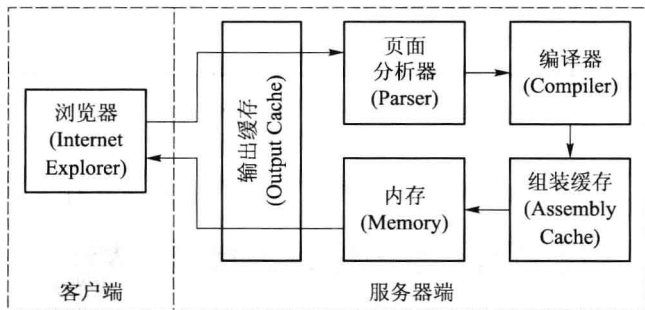


图 1-2 ASP.NET 的运行模式

1.2 搭建 ASP.NET 的开发与运行环境

了解了整个 .NET 架构后,接下来就要搭建 ASP.NET 的开发与运行环境了。IIS (Internet Information Server) 是基于 Windows 操作系统的 Web 服务器,ASP.NET 应用程序的发布基于 IIS 服务器。

1.2.1 安装 IIS

在所有 Windows 操作系统的安装光盘中一般都带有 IIS,但是默认是不安装的,而且 IIS 根据操作系统版本的不同也有所区别,所以要顺利地安装 IIS,最好找到与当前操作系统一致的系统安装光盘。

在 Windows Server 2003 中,IIS 的安装步骤如下。

① 选择菜单“开始”|“设置”|“控制面板”|“添加或删除程序”命令,打开“添加或删除程序”对话框,如图 1-3 所示,单击“添加/删除 Windows 组件”按钮。

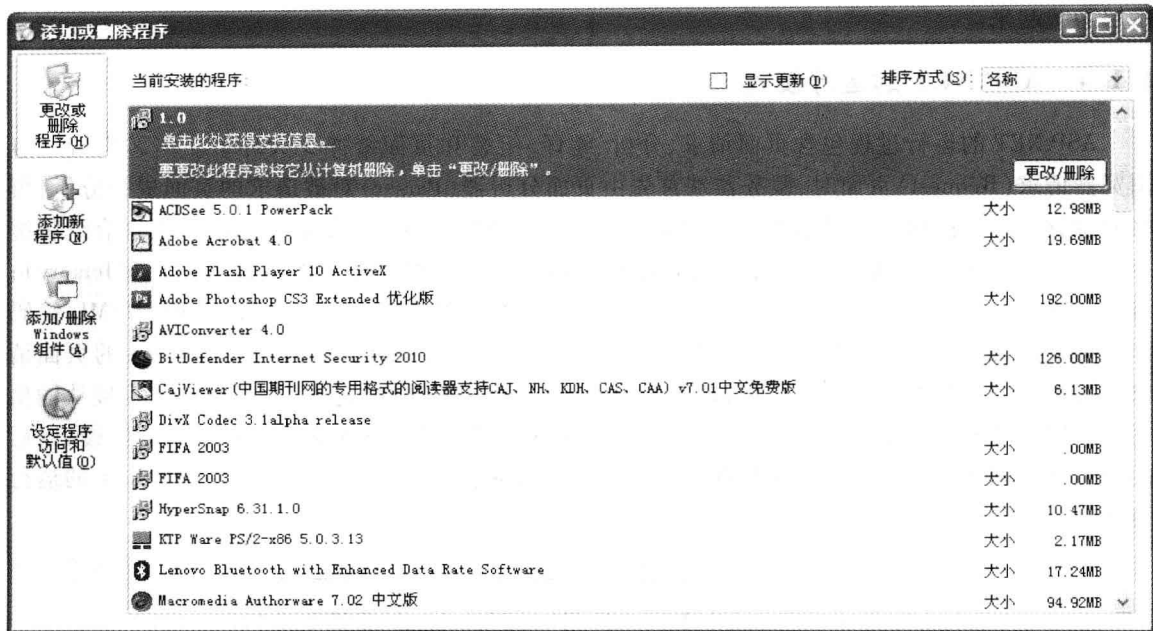


图 1-3 “添加或删除程序”对话框

② 在弹出的“Windows 组件向导”对话框中选择“应用程序服务器”，如图 1-4 所示。

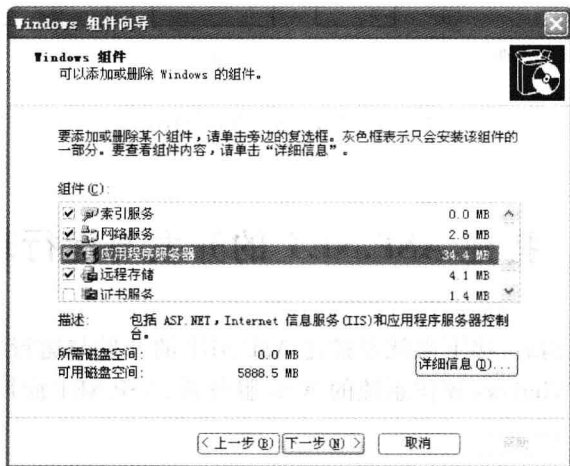


图 1-4 “Windows 组件向导”对话框

③ 单击“详细信息”按钮，在弹出的“应用程序服务器”对话框中，选择“ASP.NET”和“Internet 信息服务 (IIS)”，如图 1-5 所示。

④ 单击“确定”按钮，Windows 会自动寻找安装光盘上所需组件进行安装。安装完成时，弹出“Windows 组件向导”对话框，如图 1-6 所示，单击“完成”按钮即可完成 IIS 的安装。

IIS 安装完成后，自动生成“C:\inetpub\wwwroot”目录，它是 IIS 的默认发布目录。

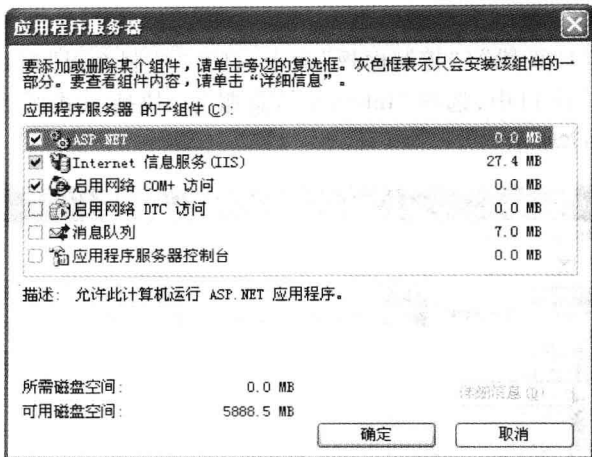


图 1-5 “应用程序服务器”对话框

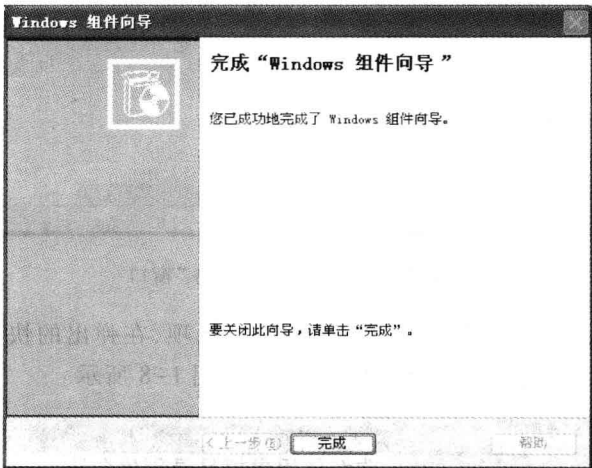


图 1-6 “Windows 组件向导”对话框

1.2.2 设置虚拟目录

默认情况下，IIS 服务器安装在“C:\Inetpub\wwwroot”目录下，它是默认用于存放应用程序的主目录。如果不希望把 Web 应用程序存放到“C:\Inetpub\wwwroot”目录下，而是希望在 Web 站点主目录及其子目录之外的其他文件夹中保存 Web 应用程序，则必须将该文件夹设置为 Web 共享选项，使之成为 Web 站点内的一个虚拟目录。

所谓虚拟目录，就是指在物理上未包含在主目录下的特定文件夹，但 IIS 却将其视为包含在主目录下的目录。虚拟目录具有“别名”，客户端浏览器用此别名来访问该目录。别名一般要比目录的路径名称短，更便于用户输入。使用别名也更加安全，用户不知道文件在服务器上的物理位置，也无法使用此信息更改文件。使用别名使在站点上移动目录非常容易，可以更改网页别名和物理位置之间的映射，而不必更改网页的 URL。可以使用以下方法创建虚拟目录。

【示例 1-1】 设置“D:\chapter1”文件夹为虚拟目录，用“chapter1”作为别名。

实现步骤如下。

① 选择菜单“开始”|“设置”|“控制面板”命令,打开“控制面板”窗口。双击“管理工具”图标,在打开的“管理工具”窗口中,选择“Internet 信息服务”快捷方式图标并双击,打开“Internet 信息服务”窗口,如图 1-7 所示。

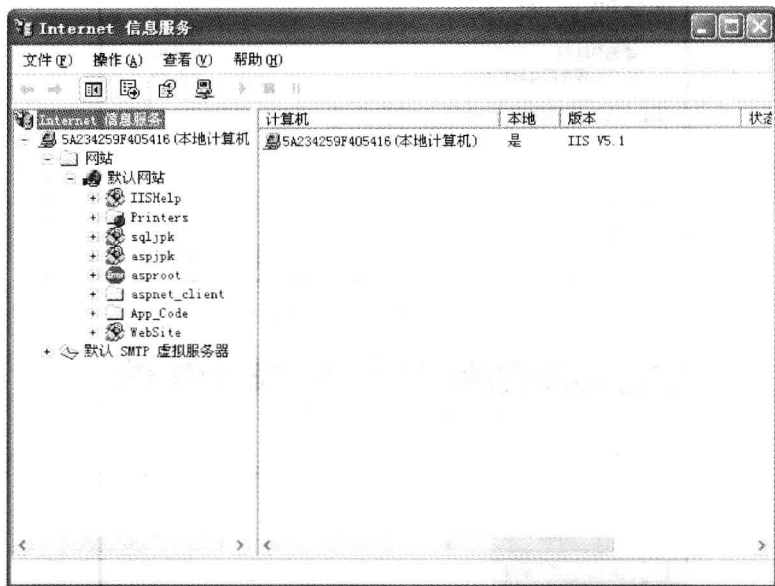


图 1-7 “Internet 信息服务”窗口

② 在“Internet 信息服务”窗口中右击“默认网站”选项,在弹出的快捷菜单中选择“新建”|“虚拟目录”命令,打开“虚拟目录创建向导”对话框,如图 1-8 所示。

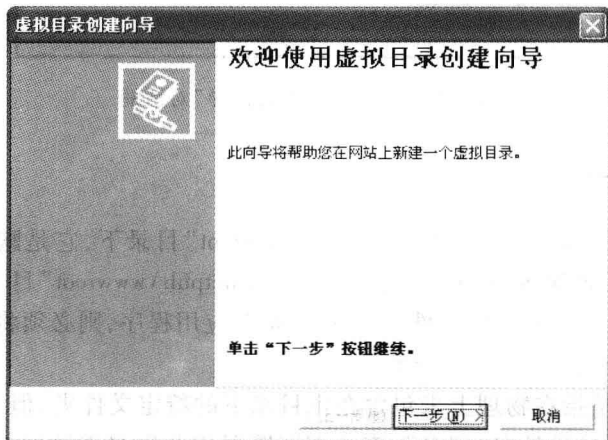


图 1-8 “虚拟目录创建向导”对话框

③ 单击“下一步”按钮,在图 1-9 所示对话框中的“别名”文本框中输入要建立虚拟目录文件夹的名称。这里输入“chapter1”,然后单击“下一步”按钮。

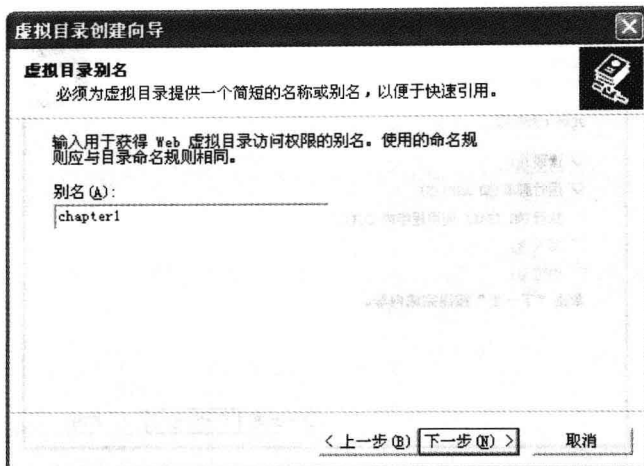


图 1-9 输入虚拟目录文件夹的别名

④ 在图 1-10 所示的对话框中,单击“浏览”按钮,选择要建立虚拟目录的实际文件夹,这里通过“浏览”按钮选择目录名为“D:\chapter1”的文件夹。

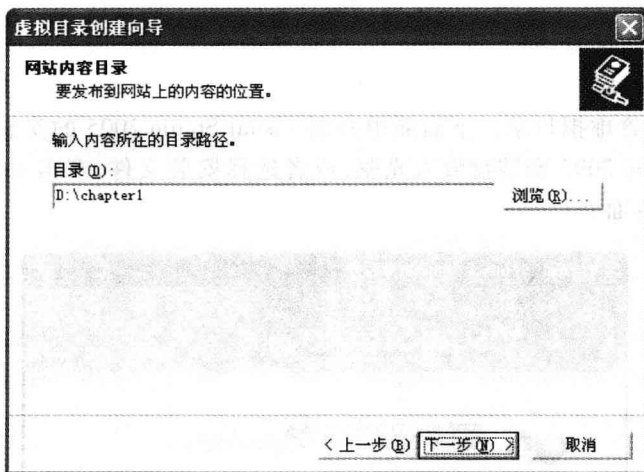


图 1-10 选择要建立虚拟目录的实际文件夹

⑤ 单击“下一步”按钮,在图 1-11 所示的对话框中设置虚拟目录的访问权限。再单击“下一步”按钮,在对话框中单击“完成”按钮即可。

设置虚拟目录后,就可以在 IE 浏览器中输入“http://localhost/chapter1/default.aspx”来访问虚拟目录中的 default.aspx 文件。

注意:chapter1 是虚拟目录的名字,它是一个别名,可以随便命名。但对于初学者,虚拟目录别名和文件夹名尽量一致,这样不易混淆。

如果要在网络中的其他计算机上访问上述网页,使用主机名或 IP 地址来替换占位符 localhost 即可。