



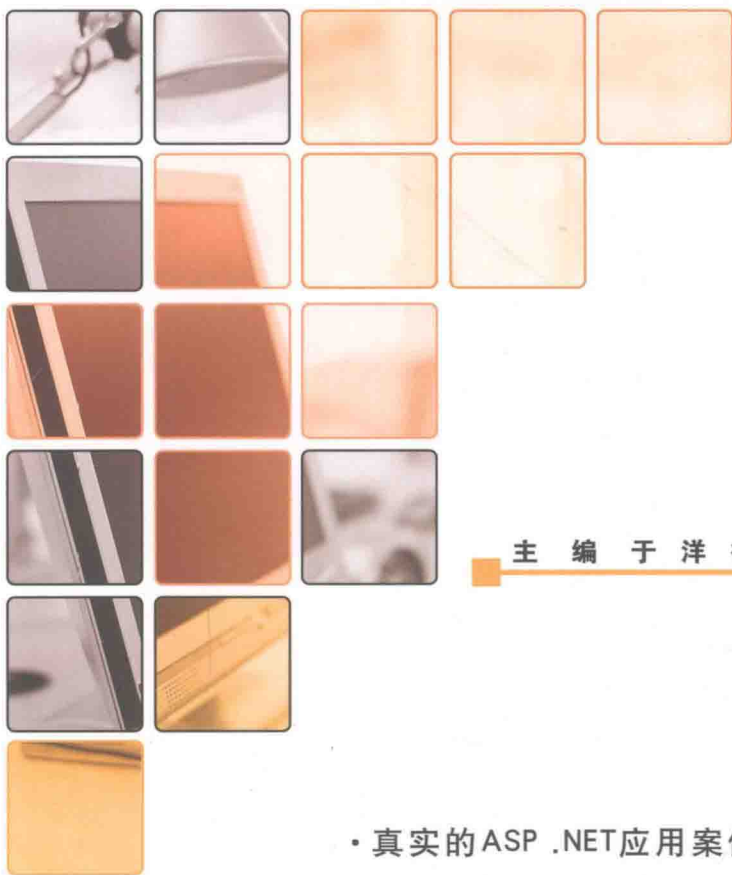
高职高专计算机
系列规划教材

PUP6

高职高专计算机系列规划教材

全国高职高专计算机 **立体化** 系列规划教材

ASP.NET Web 应用案例教程



主 编 于 洋 徐春雨 冷 悦

- 真实的ASP.NET应用案例
- 全面详细的设计与开发过程
- 程序代码素材均可免费下载



北京大学出版社
PEKING UNIVERSITY PRESS

高职高专计算机系列规划教材

全国高职高专计算机立体化系列规划教材

ASP .NET Web 应用案例教程

主 编 于 洋 徐春雨 冷 悦



北京大学出版社
PEKING UNIVERSITY PRESS

内 容 简 介

本书以一个完整的真实案例——学生过程考核成绩管理系统项目为载体,系统介绍 ASP.NET Web 应用程序的开发技术。本书共分 7 章,涵盖 Web 基础、ASP.NET 运行环境及开发工具、ASP.NET 常用的服务器控件、ADO.NET 数据库技术、常用内置对象、分层结构、安全策略及 Ajax 技术等。本书每章取自项目的不同模块,均以典型案例开始,介绍该章的实际应用场景;然后在案例分析中讲解各相关知识点,对于案例未涉及的知识点,将在知识扩展中讲解;最后是案例实现,详细说明案例的设计步骤和相关源代码。

本书结构清晰、浅显易懂,可以作为高职高专院校计算机专业 ASP.NET 课程的教材以及相关培训教材,也适合具有一般计算机基础的读者自学使用。

图书在版编目(CIP)数据

ASP.NET Web 应用案例教程/于洋,徐春雨,冷悦主编. —北京:北京大学出版社,2012.1

(全国高职高专计算机立体化系列规划教材)

ISBN 978-7-301-19846-9

I. ①A… II. ①于…②徐…③冷… III. ①网页制作工具—程序设计—高等职业教育—教材 IV. ①TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 252256 号

书 名: ASP.NET Web 应用案例教程

著作责任者: 于 洋 徐春雨 冷 悦 主编

责任编辑: 刘 丽

标准书号: ISBN 978-7-301-19846-9/TP·1200

出 版 者: 北京大学出版社

地 址: 北京市海淀区成府路 205 号 100871

网 址: <http://www.pup.cn> <http://www.pup6.cn>

电 话: 邮购部 62752015 发行部 62750672 编辑部 62750667 出版部 62754962

电子邮箱: pup_6@163.com

印 刷 者: 河北滦县鑫华书刊印刷厂

发 行 者: 北京大学出版社

经 销 者: 新华书店

787mm×1092mm 16 开本 11.75 印张 268 千字

2012 年 1 月第 1 版 2012 年 1 月第 1 次印刷

定 价: 26.00 元

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

举报电话: 010-62752024

电子邮箱: fd@pup.pku.edu.cn

前 言

随着 Internet 技术的飞速发展, Web 技术应用日益广泛。在 Web 应用领域, 经历了几代变迁, 从最初的 Mosaic 到 Netscape, 到目前的 Web Service 时代, 涌现出很多优秀的 Web 开发技术, 如 CGI、ASP、JSP、PHP 等。在这样的环境下, Microsoft 公司推出了新一代 ASP.NET 技术, 该技术是 Microsoft 公司的 .NET Framework 的核心组件之一, 它融合了 Visual Studio 开发环境, 可以对功能强大的 .NET 开发环境提供基于 Web 的访问, 而且它允许以一种非常灵活的方式创建 Web 应用程序, 把常用的代码封装到各种可以触发用户事件的可重用控件中, 使得 Web 开发的架构更加高效简捷, ASP.NET 是当前 Web 开发的主流技术和网络编程开发人员的首选。

本书是高职高专专业课程体系改革的配套教材, 具有边学边做、工学结合的特色, 本书从项目实战的角度, 以一个真实的项目为载体, 围绕 ASP.NET 控件、ADO.NET、多层架构及 Ajax 等几个方面展开, 将这些相关知识点融入案例中。

本书的实际案例是学生过程考核成绩管理系统, 该系统主要是对学生的平时成绩进行管理, 主要管理学生的作业成绩、考勤成绩及考勤情况、小考成绩等内容, 包括教师平时成绩录入、学生成绩查询、超级用户查询、管理员系统管理等功能。本书从实际应用开发的角度, 在讲解时将整个案例进行解析和分离, 按照项目模块安排章节, 将相关知识点融入项目模块中, 使学生对相关知识点的应用场景一目了然, 因此, 这样的项目化教程符合工学结合、项目教学的高职高专课程体系改革的初衷和目标。

本书共分为以下 7 章。

第 1 章 ASP.NET 概述, 介绍 ASP.NET 的运行环境及开发工具, 主要包括 Web 基础、ASP.NET 的发展历史、ASP.NET 运行环境、Visual Studio .NET 2008 集成开发环境、IIS 的安装与配置, 通过一个简单的程序讲解基于 C# 的 .NET 代码后置技术和事件驱动机制以及 ASP.NET 的基本控件的使用。

第 2 章 用户登录, 介绍学生过程考核成绩管理系统中的登录模块, 围绕登录模块讲解 ASP.NET 的服务器控件、详细讲解登录模块中用到的 TextBox 控件、ImageButton 控件、ADO.NET 技术的相关控件, 并通过知识扩展讲解 ASP.NET 中的登录控件和成员资格管理。

第 3 章 母版页和主题, 围绕学生过程考核成绩管理系统中的母版页与内容页, 介绍 CSS 的使用方法、DIV+CSS 页面布局、母版页和内容页、母版页的运行机制、母版页和内容页的事件顺序及主题和外观。

第 4 章 数据查询, 主要讲解 ASP.NET 中数据查询涉及的相关技术, 以案例中的数据查询模块为例讲解 SqlDataAdapter 对象、DataSet 对象、DropDownList 控件、存储过程、GridView 控件等内容, 通过知识扩展讲解 SqlDataSource 控件和 DetailsView 控件及事务处理等内容。

第 5 章 数据处理, 主要通过案例中的教师录入成绩模块讲解相关的技术, 主要包括 BulletedList 控件、数据变更、模板列等内容。

第6章 ASP.NET 三层结构设计, 主要通过学生过程考核成绩管理系统的架构, 介绍三层结构的设计模式、基于三层结构的系统基本框架的搭建, 利用数据库信息实现实体类以及项目数据访问层与业务逻辑层的实现。

第7章 ASP.NET AJAX 技术, 该内容是本书内容的一个扩展, 主要讲解目前比较流行的 Web 开发技术之一——Ajax 技术, 通过一个简单的案例, 讲解 Ajax 技术的原理、ASP.NET AJAX 基本控件、ASP.NET AJAX 控件工具箱等内容。

对于项目中有待深入和扩展的部分, 以知识扩展的方式进行讲解, 本书所有的源代码均在 Visual Studio .NET 2008 中调试通过。

本书定位于高职高专层次教材, 具有学科的完整性和一定学术价值并突出了实践性。本书可以作为高职高专计算机相关专业学习 Web 应用程序开发及动态网站建立的教材和各类培训学校的教材, 同时对于 .NET 框架下的 Web 开发人员具有一定的参考价值。

本书第1章和第7章由徐春雨编写、第3章和第4章由于洋编写, 第5章和第6章由冷悦编写, 第2章为于洋、徐春雨和冷悦共同编写, 全书由于洋和徐春雨统稿, 徐春雨撰写前言。

由于编者时间仓促, 书中不足之处在所难免, 敬请广大读者批评指正。

编 者
2011年9月

目 录

第1章 ASP.NET 概述..... 1	2.5 本章小结..... 44
1.1 ASP.NET 基础..... 2	习题..... 44
1.1.1 Web 基础..... 2	第3章 母版页和主题..... 45
1.1.2 ASP.NET 简介..... 3	3.1 典型案例..... 46
1.1.3 ASP.NET 运行环境及 开发工具..... 4	3.2 案例分析..... 47
1.2 项目实训..... 4	3.2.1 母版页概述..... 47
1.2.1 IIS 的安装与配置..... 4	3.2.2 母版页..... 47
1.2.2 Visual Studio .NET 2008 的 安装..... 11	3.2.3 内容页..... 48
1.2.3 第一个 ASP.NET 程序..... 14	3.2.4 母版页的运行机制..... 49
1.3 学生过程考核成绩管理系统案例简介..... 17	3.2.5 母版页和内容页的事件顺序..... 50
1.4 本章小结..... 18	3.2.6 DIV+CSS 页面布局..... 50
习题..... 18	3.3 知识扩展..... 55
第2章 用户登录..... 19	3.3.1 主题和外观概述..... 55
2.1 典型案例..... 20	3.3.2 创建主题..... 57
2.2 案例分析..... 20	3.3.3 应用主题..... 58
2.2.1 ASP.NET 页面处理过程..... 20	3.4 项目实训..... 60
2.2.2 服务器控件简介..... 21	3.5 本章小结..... 62
2.2.3 TextBox 控件..... 23	习题..... 62
2.2.4 ImageButton 控件..... 24	第4章 数据查询..... 63
2.2.5 数据访问..... 26	4.1 典型案例..... 64
2.2.6 在 Web.config 配置文件中添加 数据库链接字符串..... 28	4.2 案例分析..... 66
2.2.7 SqlConnection 控件..... 28	4.2.1 SqlDataAdapter 对象..... 66
2.2.8 SqlCommand 控件..... 29	4.2.2 DataSet 对象..... 67
2.2.9 SqlDataReader 控件..... 30	4.2.3 DropDownList 控件..... 67
2.3 知识扩展..... 31	4.2.4 使用存储过程..... 71
2.3.1 登录控件..... 31	4.2.5 GridView 控件..... 74
2.3.2 成员资格管理..... 35	4.3 知识扩展..... 84
2.4 项目实训..... 36	4.3.1 使用事务处理..... 84
2.4.1 建立数据库..... 36	4.3.2 SqlDataSource 控件..... 85
2.4.2 案例实现..... 40	4.3.3 DetailsView 控件..... 90
	4.4 项目实训..... 93
	4.4.1 在数据库中建立数据表..... 93

4.4.2 案例实现	95	6.2.2 组件编程	142
4.5 本章小结	100	6.3 知识扩展	145
习题	100	6.3.1 MVC 架构	145
第 5 章 数据处理	101	6.3.2 O/R Mapping	147
5.1 典型案例	102	6.4 项目实训	147
5.2 案例分析	104	6.4.1 案例设计	147
5.2.1 ASP.NET 状态管理	104	6.4.2 案例实现	148
5.2.2 BulletedList 控件	106	6.5 本章小结	160
5.2.3 使用 Label 控件和 Panel 控件	109	习题	160
5.2.4 为 GridView 添加模板列	113	第 7 章 ASP.NET AJAX 技术	161
5.2.5 使用自定义类	118	7.1 典型案例	162
5.3 项目实训	119	7.2 案例分析	162
5.3.1 案例设计	119	7.2.1 Ajax 技术概述	162
5.3.2 案例实现	119	7.2.2 ASP.NET AJAX 基本控件	164
5.4 本章小结	138	7.2.3 ASP.NET AJAX 控件 工具箱	171
习题	138	7.3 项目实训	173
第 6 章 ASP.NET 三层结构设计	139	7.4 本章小结	176
6.1 典型案例	140	习题	176
6.2 案例分析	140	参考文献	177
6.2.1 三层体系结构	140		

第 1 章

ASP.NET 概述

ASP.NET 是微软公司 2001 年推出的,是当前主流的 Web 开发技术之一,它是建立在公共语言运行库上的编程框架,可以用于在服务器上生成功能强大的 Web 应用程序,近年来,随着电子商务、电子政务的不断发展,ASP.NET 技术的应用越来越广泛,本章将介绍 ASP.NET 的运行环境及开发工具。



目标知识点

- ◇ Web 请求及响应的过程
- ◇ 静态网页及动态网页
- ◇ IIS 的安装与配置
- ◇ ASP.NET 运行环境
- ◇ Visual Studio 2008 集成开发环境

1.1 ASP.NET 基础

ASP.NET 又称为 ASP+, 它不仅仅是 ASP 的简单升级, 而且是 Microsoft 推出的新一代的脚本语言。ASP.NET 是 .NET 的一部分, 它吸收了 ASP 以前版本的最大优点, 并参照 Java、Visual Basic 语言的开发优势, 并加入许多新的特色, 同时修正了以前 ASP 版本的一些运行错误。

1.1.1 Web 基础

对于经常上网的人来说, 对访问 Web 的过程再熟悉不过了, 通过浏览器从网络服务器上取回网页并显示, 还可以通过单击网页上的“超链接”, 取回其他网页, 众多网页组织起来就成为网站, 实际上, Web 正是由不计其数的网站组成的。

一个 Web 应用涉及两个方面: 服务器(Server)端和客户(Client)端。服务器端提供服务功能, 接收来自客户端的服务请求; 客户端则向服务器提出服务请求。从逻辑上看, 服务器和客户端是两个概念; 从物理上看, 它们可以是广域网上两台不同的机器, 也可以是局域网上两台不同的机器, 还可以是同一台机器。要想成为一台 Web 服务器, 需要在计算机中安装 Web 服务器软件, Web 服务器能够管理 Web 文件及接收从客户端发出的各种请求。常见的 Web 服务器软件有 IIS、Apache、WebSphere、WebLogic 等。在一个 Web 应用中, 客户端的服务请求是通过浏览器提出的, 客户端只需要安装浏览器软件就可以向 Web 服务器发出服务请求并接收服务器的响应。目前流行的浏览器有 IE、Firefox 等。一个 Web 请求及响应的过程如图 1.1 所示, 首先, 客户端的浏览器发出 http 请求, 请求中包含了客户机的 URL 信息, Web 服务器接收到请求后, 进行响应的处理, 处理完成后将处理结果通过 http 响应发回给客户端, 客户端的浏览器中则会出现需要的网页。

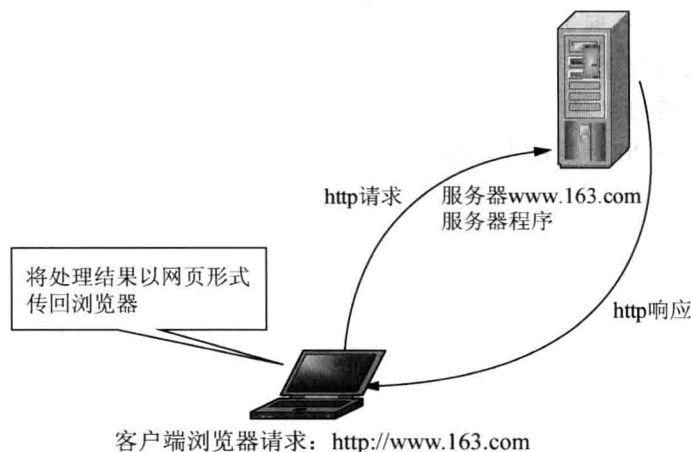


图 1.1 Web 请求及响应的过程

根据内容是固定的还是程序生成的, 可将网页分为两种: 静态网页和动态网页。静态网页的内容是事先编制好的, 存放在服务器中, 静态网页使用的语言是 HTML, 文件的扩展名为 *.html 或 *.htm。静态网页的执行过程是, 在浏览器的地址栏中输入要访问的主页地址, 浏览器将请求发送到 Web 服务器上, Web 服务器接收这些请求并根据 *.html 或 *.htm 的扩展名意识

到这是静态网页文件，Web 服务器会从当前硬盘或内存中读取静态网页文件并将网页文件送回用户浏览器。

动态网页的内容不是固定不变的，而是由程序动态创建的。根据事先的技术，动态网页又可以细分为客户端动态网页和服务端动态网页。客户端动态网页采用客户端编程技术，网页是在客户端生成的，常用的客户端编程技术有 JavaScript、VBScript、JavaApplet 等。但是客户端编程技术交互性不够、对浏览器的支持不够。由于客户端动态网页的代码需要全部下载到客户端执行，因此安全性也不够。客户端动态网页的工作原理如图 1.2 所示。服务器端动态网页采用服务器端编程技术，网页程序在服务器端执行，服务器端的执行结果以 HTML 形式传回客户端的浏览器，常用的服务器端编程技术有 CGI、PHP、ASP、JSP、ASP.NET 等。由于服务器端的功能比客户端强大，因此，这类动态网页的响应速度比客户端好，另外，由于程序代码在服务器端执行，只是将执行的结果返回给客户端的浏览器显示，所以，安全性要明显强于客户端动态网页。服务器端动态网页的工作原理如图 1.3 所示。

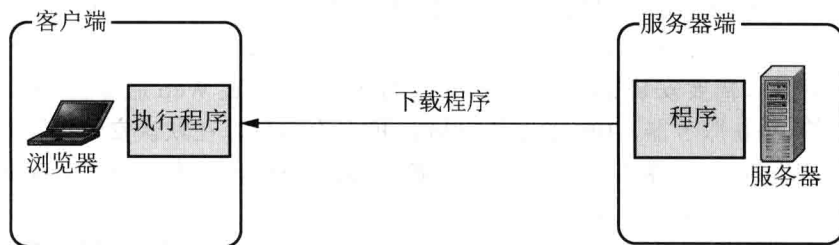


图 1.2 客户端动态网页工作原理



图 1.3 服务器端动态网页工作原理

1.1.2 ASP.NET 简介

ASP 的第一个版本是 0.9 测试版，它能够将代码直接嵌入 HTML，使得设计 Web 页面变得更简单、更强大。1996 年 ASP 1.0 诞生，它作为 IIS(Internet Information Service)的附属产品免费发送，并且在极短的时间内就在 Windows 平台上广泛应用。ASP 的强大功能得益于它的 ADO(ActiveX Data Object)，开发者利用 ADO 可以很容易地访问数据库，因此，推出以后立刻受到了广大 Web 开发者的欢迎。1998 年，微软公司又发布了 ASP 2.0 版本，与 1.0 版本的主要区别是支持外部组件的调用，应用程序可以在单独的内存空间中运行组件，并且可以进行事务处理。2002 年微软公司发布了.NET 正式版本.NET Framework 1.0，其中的 ASP 版本就是 ASP.NET 1.0。2003 年微软公司发布了.NET Framework 1.1 正式版，其中 ASP 版本是 ASP.NET 1.1。2005 年微软又推出了.NET Framework 2.0 正式版本，也就是 ASP.NET 2.0。目前 ASP.NET 的最新版本是 4.0，最常用的版本是 ASP.NET 3.0。ASP.NET 是微软公司新一代

体系结构 Microsoft .NET 的重要组成部分,它提供了稳定的性能,优秀的升级性,快速、简单的管理和开发及全新的语言和网络服务等特性。

目前,ASP.NET 支持 3 种语言,即 C#、Visual Basic .NET 和 JScript .NET。C#是微软公司专门为 .NET 量身定做的编程语言,它与 .NET 有着密不可分的关系,C#没有类库,使用 .NET Framework 所提供的类库,类型安全检查、结构化异常处理都交给 CLR 处理,因此,C#是最适合开发 .NET 应用的编程语言,本书将采用 C#作为 ASP.NET 的开发语言。Visual Basic .NET 是现有 Visual Basic 6.0 基础上的一次重大飞跃,它比 VB 6.0 更容易使用、更强大,同时加入了过去只有使用 C++语言才能实现的对某些系统资源的访问功能,全面支持面向对象技术。JScript .NET 是在现有的 JScript 语言基础上作了彻底的修改,加入了面向对象的特性。

1.1.3 ASP.NET 运行环境及开发工具

ASP.NET 是基于 Windows 操作系统的 Web 开发技术。Windows 2000、Windows XP 或 Windows 2003 操作系统下都可以建立 ASP.NET 的运行环境。由于 ASP.NET 是建立在 CLR、类库和其他一些与 .NET Framework 集成在一起的工具基础上的,因此,要开发和运行 ASP.NET 应用程序,需要安装 .NET Framework。首先,需要安装 Web 服务器,IIS 是 ASP.NET 唯一可以使用的 Web 服务器,IIS 作为 Windows 的一个组件,在默认安装设置时是没有的,但 IIS 组件在 Windows 安装盘中可以找到。IIS 安装完成后,再安装 .NET Framework SDK 或 .NET Framework,具体安装过程见 1.2 节。

在 ASP.NET 的运行环境搭建成功后,就可以编写 ASP.NET 应用程序,编写程序时可以使用任何文本编辑器编写,如 Windows 操作系统自带的记事本、UltraEdit、EditPlus 等软件。这主要是因为 ASP.NET 文件的扩展名是.aspx,这是一个文本文件。将写好的 ASP.NET 程序保存在相应的物理目录中。测试时在 IE 中输入虚拟目录构成的 URL,按 Enter 键后,在 IE 中就可以看到 ASP.NET 程序的执行结果了。使用文本编辑工具编写 ASP.NET 程序代码对于初学者来说有一定难度,而且在程序调试时也很不方便。

事实上,微软为 ASP.NET 应用程序提供了一个很好的开发工具:Microsoft Visual Studio .NET,目前该软件的最新版本为 Microsoft Visual Studio .NET 2010,本书主要以 Microsoft Visual Studio .NET 2008 版本为主进行介绍。Microsoft Visual Studio .NET 2008 是一个集编辑、调试、运行为一体的集成开发环境。Visual Studio.NET 2008 在安装时会自动检测并安装 .NET Framework,并且会在其中内置 Web 服务器(ASP.NET Development Server)。所以除了需要部署发布应用程序之外,在 Visual Studio .NET 2008 中开发 ASP.NET 应用程序时,无须配置 IIS 和设置虚拟目录。Visual Studio .NET 2008 具体的安装过程见 1.2 节。

1.2 项目实训

1.2.1 IIS 的安装与配置

1. IIS 的安装

IIS 是 ASP.NET 唯一可以使用的 Web 服务器,因此,需要安装 IIS。IIS 作为 Windows 的一个组件,在 Windows 默认安装时没有安装该组件,但 IIS 组件在 Windows 安装盘中可以找到,具体包括以下安装步骤。

- (1) 将 Windows Server 2003(或 Windows XP Professional)操作系统光盘插入光驱。
- (2) 选择“控制面板”窗口的“添加/删除程序”选项，打开“添加或删除程序”窗口，如图 1.4 所示。

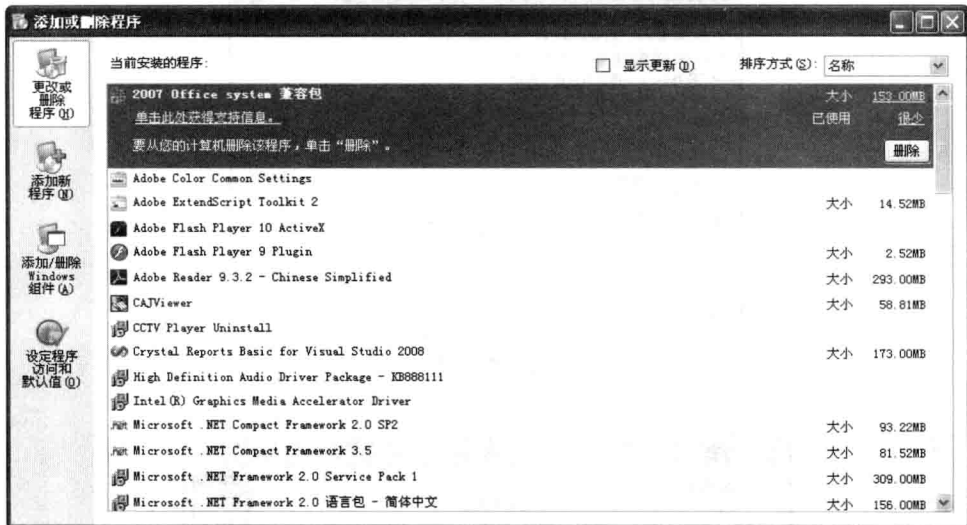


图 1.4 “添加或删除程序”窗口

- (3) 单击窗口左边的“添加/删除 Windows 组件”按钮，打开“Windows 组件向导”对话框，如图 1.5 所示。

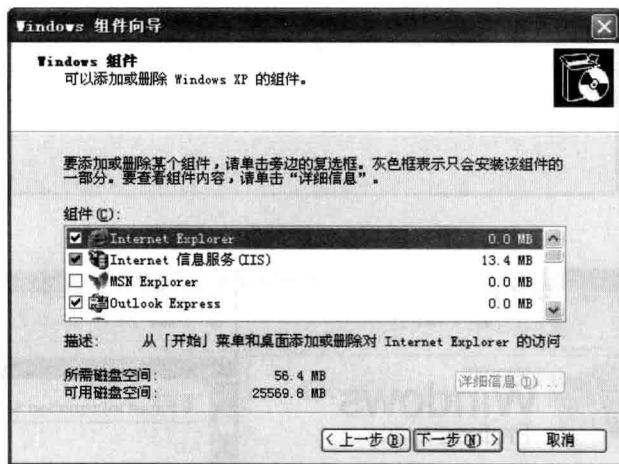


图 1.5 “Windows 组件向导”对话框

- (4) 在打开的对话框的“组件”下拉列表中选择“Internet 信息服务(IIS)”复选框，单击“详细信息”按钮，选择需要安装的 IIS 组件，如图 1.6 所示。
- (5) 选择需要安装的组件后，单击“确定”按钮，回到“Windows 组件向导”对话框，单击“下一步”按钮，系统开始安装 IIS，如图 1.7 所示。

IIS 的安装比较简单，安装完成后，需要测试一下系统是否正确地安装了 IIS，测试的方法是，打开浏览器，在地址栏中输入 <http://localhost> 或者 <http://127.0.0.1> (127.0.0.1 代表本地主机)，

如果出现图 1.8 所示的欢迎页面则表示 IIS 安装成功；否则表示 IIS 安装失败，需要进一步检查安装过程是否出现什么问题或者是操作系统出现了什么问题。

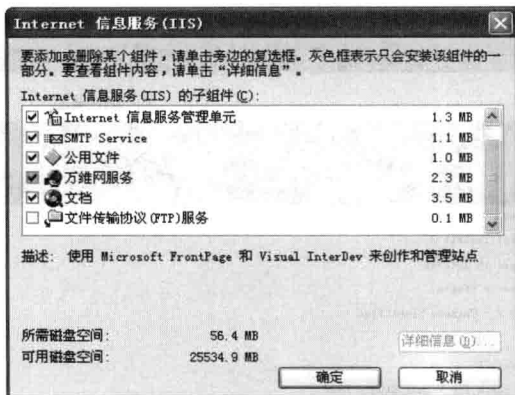


图 1.6 IIS 组件对话框

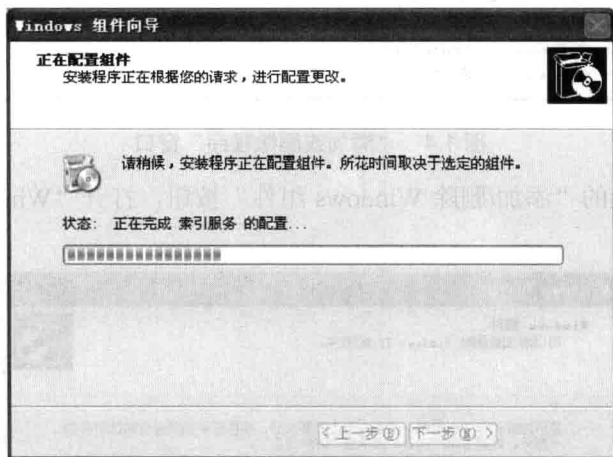


图 1.7 IIS 安装进度对话框

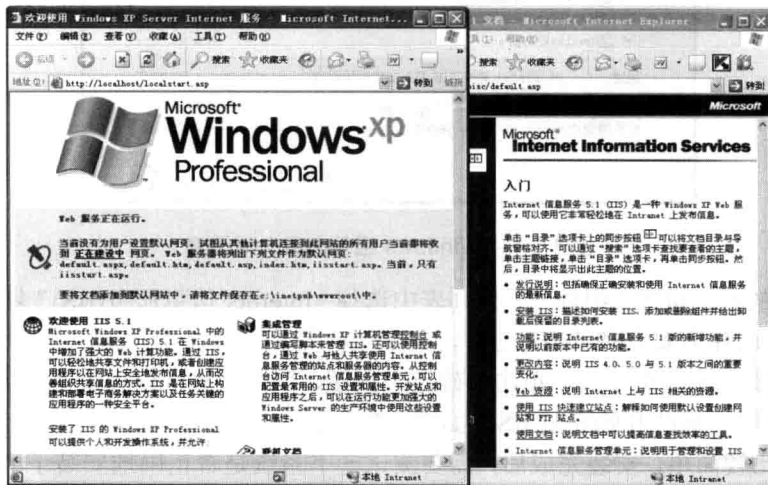


图 1.8 IIS 欢迎页面

2. IIS 的配置

IIS 安装成功后, 需要对 IIS 进行配置。具体方法可以通过“Internet 信息服务”窗口进行配置, 在“开始”菜单的“管理工具”中可以找到“Internet 信息服务”, 打开的窗口如图 1.9 所示。

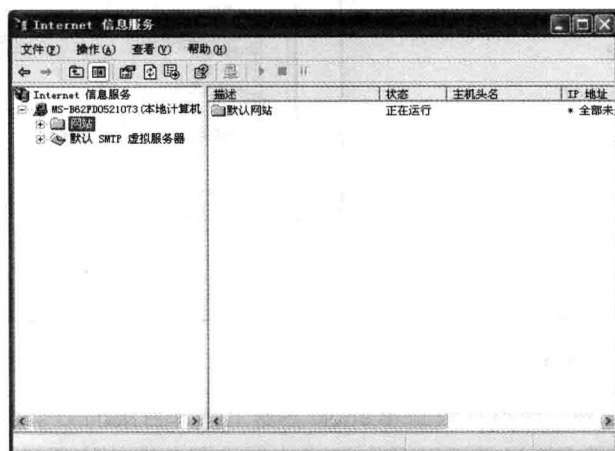


图 1.9 “Internet 信息服务”窗口

为了能够运行 ASP.NET 应用程序, 需要在“Internet 信息服务”窗口中对主目录或虚拟目录进行配置。

(1) 配置 Web 服务器的主目录。主目录中存放 HTTP 请求所需要的资源, 展开“Internet 信息服务”窗口中“网站”项, 选择“默认网站”选项, 右侧可以看到主目录中的内容, 如图 1.10 所示。默认情况下, 主目录对应计算机中的物理路径为“C:\inetpub\wwwroot”, 可以将 ASP.NET 建立的 Web 应用程序文件存放至主目录对应的物理路径下, 这样在浏览器中输入 `http://localhost` 就可以访问新建立的 Web 站点了。主目录对应的物理路径也可以更改, 具体方法为, 右击“默认网站”选项, 在弹出的快捷菜单中选择“属性”命令, 打开的对话框如图 1.11 所示, 单击“主目录”标签, 再单击“浏览”按钮即可指定新的物理路径为主目录, 如图 1.12 所示。



图 1.10 主目录内容

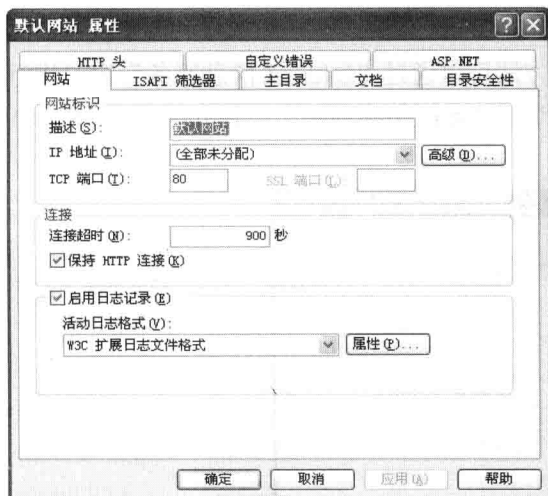


图 1.11 主目录属性

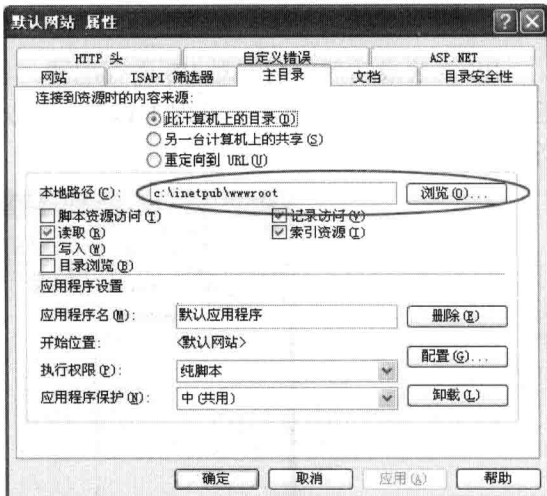


图 1.12 更改主目录

(2) 配置 IIS 虚拟目录。虚拟目录是 Web 服务器上物理目录的一个别名，它并不是一个真正存在的物理目录，配置虚拟目录可以简化 URL，保护服务器的物理目录，一个 IIS 可以配置多个虚拟目录。具体的配置方法如下：假定 Web 应用程序的所有文件都保存在 E:\Web\Examples 目录下，下面将为这个目录在 IIS 中建立虚拟目录。

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”命令，再选择“虚拟目录”命令，弹出如图 1.13 所示的对话框。

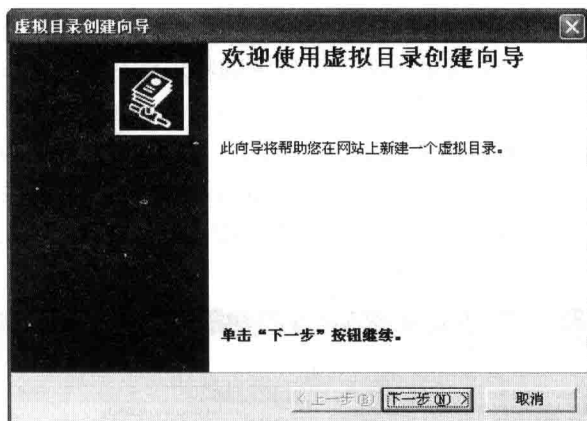


图 1.13 “虚拟目录创建向导”对话框

在“虚拟目录创建向导”对话框中单击“下一步”按钮，打开“虚拟目录别名”对话框，在“别名”文本框中输入虚拟目录的别名“ex”，虚拟目录的别名可由用户自己命名，然后单击“下一步”按钮，如图 1.14 所示。

单击“下一步”按钮之后，打开“网站内容目录”对话框，单击“浏览”按钮，指定 Web 应用程序存放的实际路径，如指定 E:\Web\Examples，此时，之前定义的别名 ex 就代表了 Web 应用程序存放的实际路径 E:\Web\Examples，如图 1.15 所示，然后，单击“下一步”按钮。

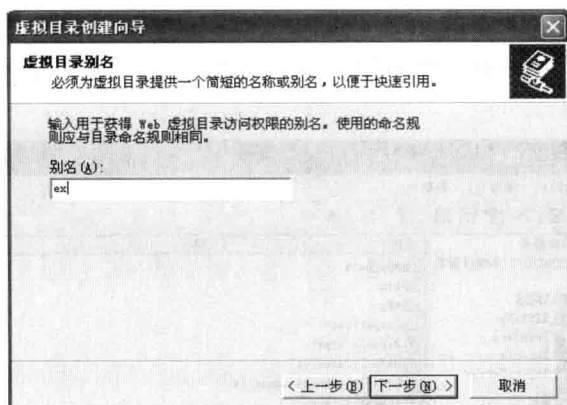


图 1.14 “虚拟目录别名”对话框

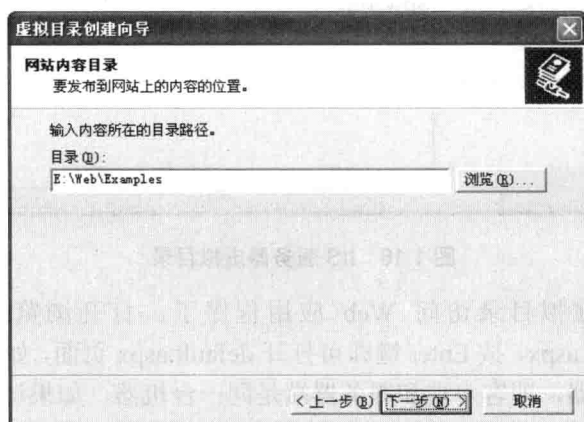


图 1.15 “网站内容目录”对话框

打开“访问权限”对话框，在该对话框中可以设置虚拟目录的访问权限，默认情况下，“读取”和“运行脚本”复选框是被选中的，如图 1.16 所示，单击“下一步”按钮，弹出如图 1.17 所示的“已成功完成虚拟目录创建向导”对话框，单击“完成”按钮，别名为 ex 的虚拟目录创建成功。

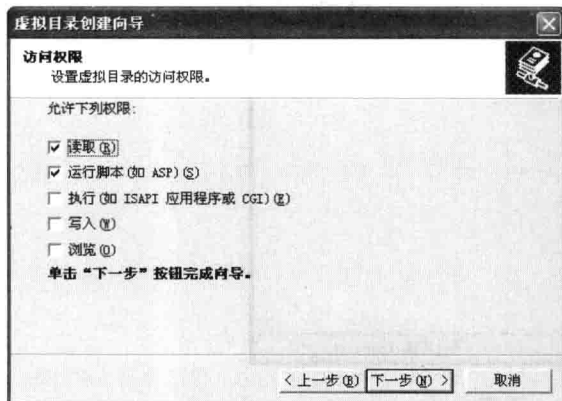


图 1.16 “访问权限”对话框

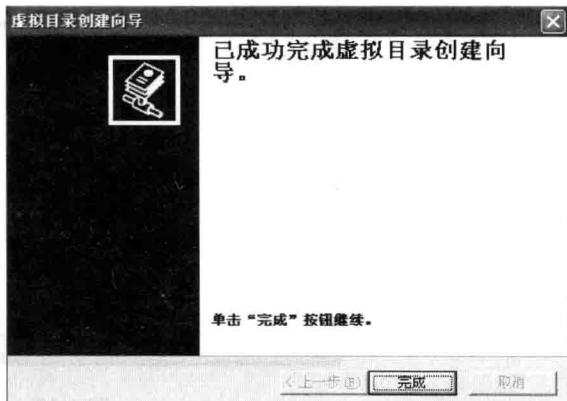


图 1.17 “已成功完成虚拟目录创建向导”对话框

虚拟目录创建成功后,在“Internet 信息服务”窗口中可以看到在“默认网站”下面,增加了 ex 虚拟目录,单击,在右侧就可以看到该虚拟目录下的所有 Web 应用程序文件,如图 1.18 所示。



图 1.18 IIS 服务器虚拟目录

下面就可以通过虚拟目录访问 Web 应用程序了。打开浏览器,在地址栏中输入 `http://localhost/ex/default.aspx`,按 Enter 键即可打开 default.aspx 页面,如图 1.19 所示。localhost 表示访问的是本地服务器,即客户端和服务端是同一台机器,如果访问的不是本地服务器,则在客户端访问时,将 localhost 换成服务器端的 IP 地址,ex 是虚拟目录别名,这样就隐藏了 Web 应用程序实际存放的物理路径,安全性更好。另一种方法是,在 IIS 中直接访问,在“Internet 信息服务”窗口中,右击要访问的 ASP.NET 文件,选择“浏览”命令即可,如图 1.20 所示。



图 1.19 aspx 页面