

★ 高职高专计算机类专业“十二五”规划教材 ★

基于构件的ASP.NET(C#)

网站开发教程

● 刘友生 主编

● 王玉贤 李强 副主编

2.2



化学工业出版社

高职高专计算机类专业“十二五”规划教材

基于构件的 ASP. NET(C#)网站开发教程

刘友生 主编

王玉贤 李强 副主编



化学工业出版社

· 北京 ·

本书是国务院委托课题“创业教育研究”课题的子课题《创业技能之基于原子构件的.NET项目开发》的研究成果之一。本书由两个部分构成,第一部分 ASP.NET 基础,主要讲解 ASP.NET 相关基础知识,共 7 章,包括 ASP.NET 环境的构建、ASP.NET 语法基础、ASP.NET 控件、对象和数据库,这部分内容为后面的构件化 Web 开发案例做好铺垫。第二部分职业能力与技能训练,共 14 章,以教师业务档案管理系统的发展为背景,通过构件化开发思路,说明系统规划设计和一些常用构件(如用户管理构件、通用数据显示构件、通用数据修改构件、通用记录添加构件、通常数据删除构件、数据更新构件、文件上传构件、加密构件、友情链接构件等)的开发及在教师业务档案管理系统中的应用,以构件思路开发,既与主流软件开发技术同步,又可实现软件复用。

全书淡化基础,注重应用,突出职业能力和技能需求,适合高职高专院校作为教材使用,也可供相关技术人员参考。

图书在版编目(CIP)数据

基于构件的 ASP.NET(C#)网站开发教程 / 刘友生主编. —北京: 化学工业出版社, 2012.5

ISBN 978-7-122-13771-5

I. 基… II. 刘… III. ①网页制作工具-程序设计-高等职业教育-教材②C 语言-程序设计-高等职业教育-教材
IV. ①TP393.092 ②TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 043375 号

责任编辑: 王听讲

文字编辑: 吴开亮

责任校对: 宋 夏

装帧设计: 刘丽华

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印 装: 大厂聚鑫印刷有限责任公司

787mm×1092mm 1/16 印张 16 字数 449 千字 2012 年 6 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686)

售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 32.00 元

版权所有 违者必究

前言

如何能够快速高效开发 Web 应用程序是计算机专业老师经常要考虑的问题,由于一些教材过于注重理论、注意教材的系统性而与企业软件开发的实际要求存在相当大的差距,如何缩小这种差距,能够直接与企业开发接轨,并能够为学生就业和创业做好准备,是本书编写中通篇贯彻的思想。

在 Web 信息技术逐渐由“以计算机为中心”向“以人为中心”、“软件即服务(Software as a service)”转变过程中,软件的开发如何适应这种转变是本书编写要注意的重点,为此,我们将当前主流的 Web 应用程序开发技术——构件化 Web 开发引入到本书内容中,构件技术作为软件复用的关键技术之一,一直受到软件界的青睐。随着 Internet 技术的发展,构件已经被大量加载到 Internet,成为实现主动服务的程序基础和软件开发的主流,因此,本书在简单介绍 ASP.NET 基础知识后,通过一个具体实例,用构件技术来解决项目开发中常用问题,从而实现 Web 项目的快速开发和软件的重复利用。

本书共 21 章,由两个部分构成,第一部分为 ASP.NET 基础部分,第二部分为职业能力与技能训练——构件化开发。第一部分由 7 章组成。

第 1 章:ASP.NET 程序开发环境构建。主要介绍 ASP.NET 的相关基础知识、ASP.NET 的运行环境及配置和 Web 应用程序的发布。

第 2 章:ASP.NET 语法基础。以 C# 为基础,主要讲述 ASP.NET 的语法规则、数据类型、运算符、表达式、控制语句和类的使用等基础知识。

第 3 章:控件基础(1)——Web 服务器控件。主要介绍文本框、按钮、图像、单选框、复选框、列表框、面板、表格、日历控件等 Web 服务器控件的基本使用和应用。

第 4 章:控件基础(2)——验证控件。主要介绍 RequiredFieldValidator 控件、CompareValidator 控件、RangeValidator、RegularExpressionValidator 控件、CustomValidator 控件、ValidationSummary 控件在数据验证中的使用方法。

第 5 章:控件基础(3)——其他控件。主要介绍了解导航控件、一些常用登录控件和 WebParts 控件的基本使用。

第 6 章:ASP.NET 内置对象。主要介绍 Server 对象、Response 对象、Request 对象、Application 对象和 Session 对象的使用。

第 7 章:数据库操作。主要介绍数据库连接对象、数据源控件、数据对象和数据绑定控件的使用。

第二部分 ASP.NET 技能与职业能力训练——基于构件的 ASP.NET 项目(教师信息管理系统)开发,结合学校教师信息管理系统开发,从系统规划、数据库设计和一些常用构件(如用户管理构件、通用数据显示构件、通用数据修改构件、通用记录添加构件、通常数据删除构件、数据更新构件、文件上传构件、加密构件、友情链接构件等)的开发及在教师业务档案管理系统中的应用,进行教学内容和知识重构,通过构件化开发思路,详细介绍软件的开发,既与主流软件开发技术同步,又可实现软件复用。

本教材具有以下特点。

(1) 创新教材设计理念,突出原子构件的开发设计理念,更适合职业需求和创业要求。

(2) 将最新 Web 开发技术引入教材中,与 Web 软件开发的主流技术接轨。具有较强的应用价值,内容实用化。

(3) 本书在充分考虑便于教学的基础上,将理论和实践有机结合,将“教、学、做”有机结合,既是教学用书,也是教学指导用书。

(4) 本书突出职业能力,强化技能训练,体现工学结合,用构件技术统领教材内容,为学生就业与创业储备知识和专业能力。

(5) 将创新思维和创新过程渗透在教学中,便于提高学生的创新思维和创新设计能力。

(6) 突出“做中学”和“学中用”的教学设计理念。

《基于构件 ASP.NET (C#) 网站开发》全书淡化理论,重点突出原子构件开发(重点、案例),精化了为什么要这样做,突出怎么去做,特别适合职业化需求,是一本融“教、学、做”为一体的教科书,学以致用,用中求学,从而实现理论教学实践化,实践教学项目化,项目教学企业化,企业教学案例化,全程教学就业(创业)化。

本书可作为高等职业学校、中等职业学校计算机相关专业教材,也可以作为从事或希望从事网络应用程序开发及 Web 网站建设的读者的学习和参考用书。

我们将为使用本书的教师免费提供电子教案,需要者可以到化学工业出版社教学资源网站 <http://www.cipedu.com.cn> 免费下载使用。

本书由广东省松山职业技术学院刘友生主编,广东省松山职业技术学院王玉贤和山西财政税务专科学校李强担任副主编。本书第 1 章、第 20 章的 20.2 节由广东省松山职业技术学院罗亚玲编写,第 2 章由李强编写,第 3 章由广东省松山职业技术学院熊传玉、胡开明编写,第 4 章由广东省松山职业技术学院吴洲编写,第 5 章由山西财政税务专科学校乔冰琴编写,第 6 章由广东省松山职业技术学院曹光忠编写,第 7 章、第 10 章~第 19 章、第 20 章的 20.1 节由刘友生编写;第 8 章由郑州科技学院张思卿编写,第 9 章由王玉贤编写,第 21 章由广东省松山职业技术学院鄢丽娟和赵辉编写,王玉贤负责部分稿件的校对,教材所有课件由赵辉制作,全书由刘友生统稿。

由于编者水平有限,加之时间仓促,本书在编写出版过程中难免存在疏漏和不足之处,希望读者批评指正。

编者

2012 年 4 月

目 录

第一部分 基本技能部分

——ASP.NET 程序设计基础

第 1 章 ASP.NET 程序开发环境构建	1
1.1 ASP.NET 简介	1
1.2 安装 ASP.NET 的运行环境	1
1.2.1 IIS Web 服务器的安装与配置	2
1.2.2 Visual Studio.NET 2005 (2008) 的安装	4
第 2 章 C#.NET 语法基础	10
2.1 变量与数据类型	10
2.1.1 数值数据类型	10
2.1.2 字符型	12
2.1.3 布尔型 (bool)	12
2.1.4 字符串 (string)	12
2.1.5 声明枚举型 (enum)	12
2.1.6 声明结构类型 (struct)	12
2.1.7 C#语言中的数据类型划分	13
2.2 运算符	16
2.2.1 运算符的分类及优先级	16
2.2.2 测试运算符 is	16
2.2.3 typeof 运算符	17
2.2.4 new 运算符	17
2.3 控制语句	17
2.3.1 选择结构	17
2.3.2 循环结构	22
2.4 异常处理语句	26
2.5 在 ASP.NET 中使用类	27
2.5.1 自定义 ASP.NET 类	27
2.5.2 使用自定义 ASP.NET 类	27
第 3 章 控件基础 (1) ——Web 服务器控件	28
3.1 Label 控件和 Literal 控件	28
3.2 TextBox 控件	29
3.3 Button 控件和 LinkButton 控件	30
3.4 ImageButton 控件和 Image 控件	32
3.4.1 ImageButton 控件	32
3.4.2 Image 控件	33
3.5 HyperLink 控件	34
3.6 DropDownList 控件	35
3.7 ListBox 控件	37
3.8 CheckBox 控件和 CheckBoxList 控件	39
3.8.1 CheckBox 控件	39
3.8.2 CheckBoxList 控件	41
3.9 RadioButton 控件和 RadioButtonList 控件	43
3.9.1 RadioButton 控件	43
3.9.2 RadioButtonList 控件	44
3.10 Table 控件	46
3.11 Calendar 控件	47
3.12 FileUpload 控件	50
3.13 Panel 控件	52
第 4 章 控件基础 (2) ——验证控件	55
4.1 RequiredFieldValidator 控件	55
4.2 RangeValidator 控件	57

4.3	RegularExpressionValidator 控件	58	4.5	CustomValidator 控件	62
4.4	CompareValidator 控件	60	4.6	ValidationSummary 控件	63
第 5 章 控件基础 (3) ——其他控件		65			
5.1	导航控件	65	5.2	登录控件	72
5.1.1	基于 XML 的站点地图	65	5.2.1	Login 控件	72
5.1.2	SiteMapPath 控件	67	5.2.2	PasswordRecovery 控件	74
5.1.3	Menu 控件	68	5.2.3	ChangePassword 控件	74
5.1.4	TreeView 控件	70	5.2.4	CreateUserWizard 控件	75
第 6 章 ASP.NET 内置对象		77			
6.1	Server 对象及应用	77	6.3.3	用 Request 对象的 QueryString 集合 传递参数	83
6.1.1	Server 对象的属性	77	6.3.4	用 Request 对象的 Form 集合接收 表单数据	84
6.1.2	Server 对象的方法	77	6.4	Cookie 对象	85
6.1.3	页面转向请求	77	6.4.1	Cookie 对象的属性	85
6.1.4	网页重定向	78	6.4.2	Cookie 对象的方法	85
6.1.5	将虚拟路径转化为物理路径	78	6.4.3	读取客户端 Cookie 文件	85
6.2	Response 对象	79	6.5	Application 对象	87
6.2.1	Response 对象的属性	79	6.5.1	Application 对象的属性	87
6.2.2	Response 对象的方法	80	6.5.2	Application 对象的方法	88
6.2.3	直接向客户输出信息	80	6.5.3	访问计数器	88
6.2.4	将文件内容输出到客户端	81	6.6	Session 对象	89
6.2.5	实现网页重定向	82	6.6.1	Session 对象的属性	89
6.3	Request 对象	82	6.6.2	Session 对象的方法	89
6.3.1	Request 对象的属性	82	6.6.3	利用 Session 保存登录信息	90
6.3.2	Request 对象的方法	83			
第 7 章 数据库操作		93			
7.1	数据库概述	93	7.5.2	使用 DataAdapter 类结合 DataSet 实现多表显示	120
7.2	数据库连接	93	7.6	数据对象	121
7.2.1	准备数据库	93	7.6.1	DataReader 对象	121
7.2.2	Connection 类	97	7.6.2	DataSet 对象 (容器对象)	123
7.2.3	连接字符串	98	7.6.3	DataTable 对象 (容器对象)	127
7.3	数据源控件	98	7.6.4	DataView 对象 (容器对象)	131
7.3.1	SqlDataSource 数据源控件	98	7.7	数据绑定控件	133
7.3.2	AccessDataSource 数据源控件	104	7.7.1	DataGrid 控件	133
7.3.3	XmlDataSource 数据源控件	105	7.7.2	GridView 控件	137
7.3.4	SiteMapDataSource 数据源控件	108	7.7.3	DetailsView 控件	143
7.3.5	ObjectDataSource 数据源控件	111	7.7.4	FormView 控件	150
7.4	Command 类	116	7.7.5	DataList 控件	155
7.5	DataAdapter 类	118	7.7.6	Repeater 控件	157
7.5.1	创建使用 DataAdapter	118			

第二部分 ASP.NET 技能与职业能力训练

——基于构件的 ASP.NET 项目（教师信息管理系统）开发

第 8 章 系统规划	161
8.1 系统功能简介	161
8.2 目录规划	161
8.3 栏目和文件规划	162
第 9 章 数据库的创建	165
第 10 章 用户管理模块的设计	169
10.1 设计用户管理权限	169
10.2 系统操作处理流程	170
10.3 用户管理构件的设计	171
10.3.1 用户登录检查构件类的设计	171
10.3.2 用户修改密码构件类的设计	172
10.3.3 用户修改密码构件类的使用	173
10.4 利用用户管理构件类设计用户管理模块	173
10.4.1 设计用户登录页面 Index.aspx	173
10.4.2 设计修改密码页面 UpdatePassword.aspx	174
第 11 章 数据的显示及浏览程序的设计	176
11.1 通用数据显示构件的设计	176
11.1.1 设计行数据显示通用类	176
11.1.2 设计表格数据显示类	178
11.1.3 设计带处理提示的通用数据显示类	181
11.1.4 设计获取地址栏地址类函数	183
11.2 通用数据显示构件在教师业务档案中的应用	183
11.2.1 设计“显示教师基本信息”程序	183
11.2.2 设计“显示教师教学工作”程序	185
11.2.3 设计“教师科研成果”程序	185
11.2.4 设计“教师能力考核结果”程序	186
11.2.5 设计其他数据显示程序	186
第 12 章 数据修改和更新程序的设计	189
12.1 设计数据修改构件	189
12.1.1 设计数据修改构件——生成表单构件类	189
12.1.2 设计数据修改构件——处理表单数据构件类	190
12.2 使用数据修改构件	191
12.2.1 设计通用数据显示处理的页面 Display.aspx	191
12.2.2 设计通用数据页面 UpdateData.aspx	193
12.2.3 修改构件在教师业务档案中的应用	194
第 13 章 数据删除程序的设计	196
13.1 设计记录删除构件	196
13.2 使用记录删除构件	196
13.2.1 设计删除记录记录页 DeleteData.aspx	196
13.2.2 在教师业务档案中使用数据删除构件	197

第 14 章 添加新记录程序的设计	198
14.1 设计记录添加构件	198
14.1.1 设计数据添加构件——表单填写构件类	198
14.1.2 设计数据修改构件——处理表单数据构件类	199
14.2 使用记录添加构件	200
14.2.1 设计通用添加程序——AddData.aspx	200
14.2.2 在教师业务档案中使用记录添加构件	202
第 15 章 数据查询程序的设计	204
15.1 设计数据查询构件类	204
15.1.1 设计类 CreateDataSet	204
15.1.2 设计类 BindListToGridView	204
15.1.3 设计类 BindFiledToDropDownList	204
15.2 使用查询构件类	205
15.2.1 设计通用数据查询页	205
15.2.2 在教师业务档案中使用通用数据查询构件	206
第 16 章 文件上传程序的设计	210
16.1 设计文件上传构件	210
16.1.1 设计文件上传保存至指定文件夹类	210
16.1.2 设计将文件上传信息保存到数据库的类	210
16.2 使用文件上传构件	211
16.2.1 文件上传至指定文件夹	211
16.2.2 上传照片至指定文件夹并将信息保存数据库	212
第 17 章 友情链接和导航菜单的设计	213
17.1 设计友情链接构件	213
17.2 利用友情链接构件设计友情链接页	214
17.3 设计导航构件	214
17.4 利用导航构件设计导航栏	215
第 18 章 数据加密及解密的设计	218
18.1 设计数据加密解密构件	218
18.1.1 设计数据加密构件类	218
18.1.2 设计数据解密构件类	218
18.1.3 设计添加管理员构件类	219
18.2 使用加密解密构件	219
18.2.1 使用加密解密构件加密信息	219
18.2.2 利用加密构件设计添加管理员页	220
18.2.3 加密后管理员登录的设计	221
第 19 章 网站新闻公告的设计	222
19.1 设计新闻公告构件	222
19.1.1 设计显示新闻列表类	222
19.1.2 设计显示新闻消息详细内容构件类	224
19.2 使用新闻公告新闻构件类	224
19.2.1 设计新闻公告显示页	224
19.2.2 设计显示新闻公告页	225
19.2.3 设计显示新闻详细内容页	225
第 20 章 向导式数据导入导出的设计	226
20.1 数据导出的设计	226
20.1.1 数据导出实现原理	226
20.1.2 设计数据导出页	226
20.2 数据导入的设计	232
20.2.1 公共类的设计	232
20.2.2 设计数据导入页	233

第 21 章 网站综合架构的设计	238
21.1 页面布局及美工设计	238
21.1.1 美工的设计	238
21.1.2 版面布局的设计	239
21.2 网站综合架构的设计	239
21.2.1 主页面 Default.aspx 综合 架构设计	239
21.2.2 子菜单页面 main.aspx 的设计	239
21.2.3 权限的管理与分配	241
参考文献	243

第一部分

基本技能部分

——ASP.NET 程序设计基础

第 1 章 ASP.NET 程序开发环境构建

1.1 ASP.NET 简介

自从 Microsoft 公司的 .NET 发布以来, .NET 技术受到了广泛的关注, 并在短时间内得到迅速推广, 取得了极大的成功。简单地说, .NET 就是一个开发和运行软件的新的环境, 只不过这个环境提供了许多基于 Web 的服务, 更加易于使用, 使得多种语言之间以及网络上机群之间的基于组件的交互访问更加方便。注意, .NET Framework 是一个基础性的平台, 微软以此还派生了其他许多概念。而 ASP.NET 是 .NET 的一部分, 其中全新的技术架构会让每个人的编程变得更简单。ASP.NET 是一种建立在通用语言上的程序架构, 能用一台 Web 服务器来建立强大的 Web 应用程序。在 2005 年 11 月, ASP.NET 发布了 2.0 版本。它的发布是 .NET 技术走向成熟的标志。它在使用上增加了方便、实用的新特性, 使 Web 开发人员更加快捷方便地开发 Web 应用程序, 不但执行效率大幅提高, 对代码的控制也做得更好, 以高安全性、易管理性和高扩展性等特点著称。

ASP.NET 是一种建立在通用语言上的程序构架, 适用于多种开发语言, 并且能被用于一台 Web 服务器来建立强大的 Web 应用程序。ASP.NET 提供了以下几个超越以前 Web 开发模式的优点。

- 执行效率的大幅提高;
- 多语言环境的支持;
- 强大性和适应性;
- 简单性和易学性;
- 高效可管理性;
- 多处理器环境的可靠性;
- 自定义性和可扩展性。

1.2 安装 ASP.NET 的运行环境

用 ASP.NET 技术开发的 Web 应用程序是一个由页面、控件、代码模块和服务组成的集合, 所有这 4 个组成部分均在一个 Web 服务器软件 (通常是 IIS) 应用程序目录下运行。

在应用 ASP.NET 开发网站、Web 应用之前,要建立起 ASP.NET 的运行和开发环境。首先要安装 Web 服务器软件 IIS (Internet Information Services) 和 .NET Framework。

在安装 .NET Framework 之前,必须确保该服务器上已安装并运行了 Internet 信息服务(IIS)。

1.2.1 IIS Web 服务器的安装与配置

IIS 是 Microsoft 公司开发的因特网信息服务技术,它借助于 Windows NT/2000/XP/Server 2003 系统在 PC 界面的绝对优势,成为当今广泛使用的 Web 服务器软件之一。

(1) 安装 IIS 服务器

在 Windows 2003 系统添加 IIS 的操作方法如下。

- ① 在“控制面板”中双击“添加/删除程序”,打开如图 1-1 所示“添加或删除程序”窗口。
- ② 单击“添加/删除 Windows 组件”,弹出如图 1-1 所示的“Windows 组件向导”对话框。
- ③ 在“Windows 组件向导”对话框中,选中“应用程序服务器”,单击“详细信息”按钮进入设置。选中其中的“Internet 信息服务”复选框。
- ④ 单击“确定”按钮回到图 1-1,再单击“下一步”按钮,从 Windows 2003 安装光盘中复制所需文件。
- ⑤ 重新启动计算机,完成 IIS 安装。

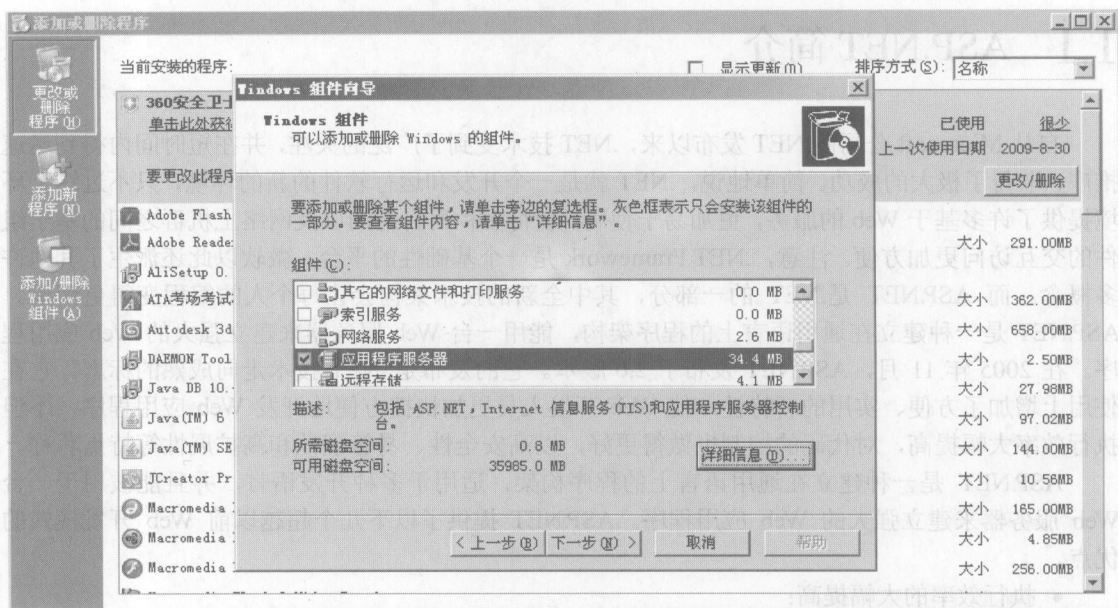


图 1-1 Windows 2003 中添加 IIS 的操作窗口

(2) 配置 IIS 服务器

IIS 提供了本地目录与虚拟目录的映射,例如,如果将服务器本地机上名为 C:\inetpub\wwwroot\web1 的目录映射到虚拟目录 web1 上,再假设本地机的 IP 地址为 192.168.125.203,那么在网络上就可以使用 192.168.125.203 访问此目录的资源。例如,在 C:\inetpub\wwwroot\web1 有 index.html 文件,在浏览器的地址栏中输入 192.168.125.203/web1/index.html 即可显示该 html 网页。

添加虚拟目录的方法如下。

- ① 首先在控制面板里找到“管理工具”图标,打开“管理工具”文件夹。
- ② 双击“Internet 服务器”图标,打开 IIS 管理工具,如图 1-2 所示。

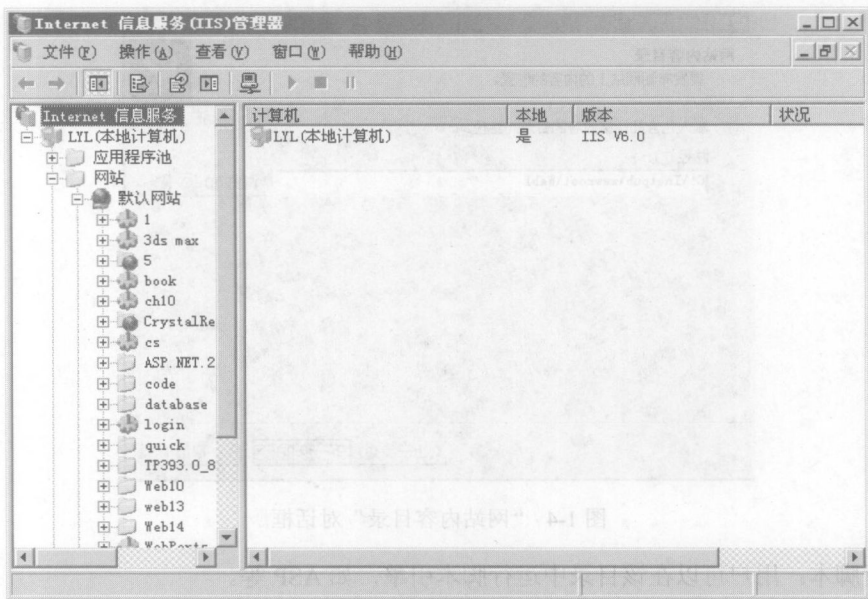


图 1-2 IIS 管理工具

③ 选择需要添加虚拟目录的站点（例如，此处的“默认 Web 站点”），右击，在弹出的菜单中选择“新建”，在下层菜单中选择“虚拟目录”。

④ 此时将弹出“虚拟目录创建向导”对话框，单击“下一步”按钮。

⑤ 在“虚拟目录创建向导”对话框“别名”输入框中，输入为虚拟目录起的别名，此处输入 web1，然后单击“下一步”按钮。如图 1-3 所示。

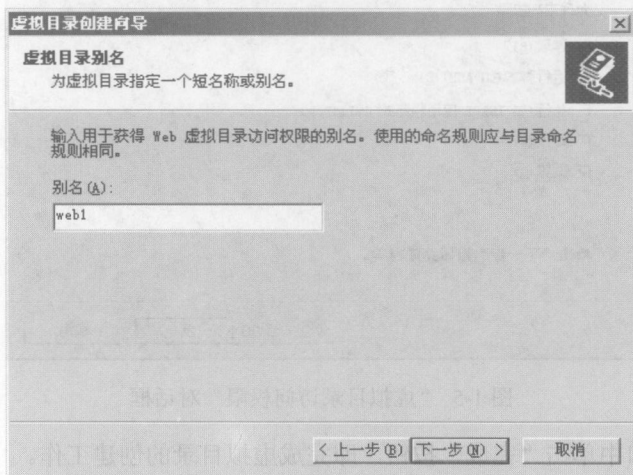


图 1-3 “虚拟目录创建向导”对话框

⑥ 在“网站内容目录”对话框中，单击“浏览”按钮，如图 1-4 所示，在弹出的“浏览文件夹”对话框中，选择要发布的本地目录，此处选择 C:\inetpub\wwwroot\web1，然后单击“确定”按钮。在“网站内容目录”对话框中单击“下一步”按钮。

⑦ 此时弹出“虚拟目录访问权限”对话框，如图 1-5 所示，该对话框将为目录设置权限。各个选项的意义如下。

- 读取：用户可以查看文件的内容和属性。

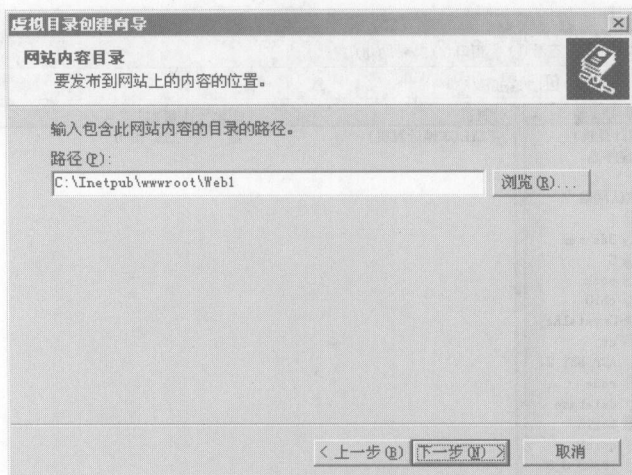


图 1-4 “网站内容目录”对话框

- 运行脚本：用户可以在该目录中运行脚本引擎，如 ASP 等。
 - 执行：用户可以在该目录中运行任何应用程序。
 - 写入：用户可以更改文件的内容和属性。
 - 浏览：用户可以浏览文件列表和集合。
- 设置完成后，单击“下一步”按钮。

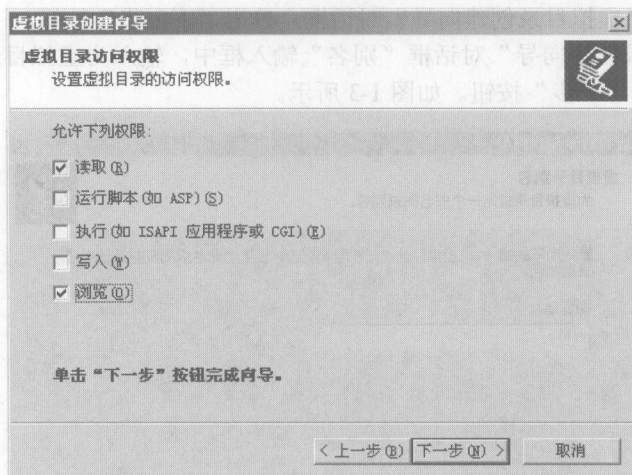


图 1-5 “虚拟目录访问权限”对话框

⑧ 在最后的窗口中单击“完成”按钮，即完成虚拟目录的创建工作。

1.2.2 Visual Studio.NET 2005 (2008) 的安装

Visual Studio.NET 2005 (2008)，简称 VS.NET 2005 (2008)，是基于 .NET Framework 2.0 框架的新的软件开发环境。

在软件开发方面，VS.NET 2005 (2008) 提供了更好的开发环境支持。其已包括了 Windows Installer 3.x、.NET Framework 2.0 (3.5)，下面介绍该软件的安装步骤。

① 将 VS.NET 2005 安装光盘放入光盘驱动器中，光盘自动运行后会进入安装程序文件界面，双击 setup.exe 程序安装文件，应用程序会自动跳转到装程序界面，单击第一项“安装 Visual Studio.NET 2005 (2008)”，如果已经安装，则出现如图 1-6 所示的界面。



图 1-6 VS2005 安装程序界面

- 安装 Visual Studio.NET 2005 (2008): 这是必需的, 从这里开始安装 Visual Studio.NET 2005。
- 安装产品文档: 这是可选的, 用于安装 MSDN。
- 检查 Service Release: 这是可选的, 用于检测最新版本软件发行包。

② 选择“安装 Visual Studio.NET 2005 (2008)”, 单击“下一步”按钮, 出现系统加载安装程序向导。如图 1-7 所示。

③ 选中“我接受许可协议中的条款”复选框, 并输入产品序列号, 单击“下一步”按钮。弹出 Visual Studio.NET 2005 (2008) 安装程序选项界面, 可选择要安装的功能和产品安装路径, 如不选择, 程序将自动安装默认选项并使用系统默认路径, 如图 1-8 所示。

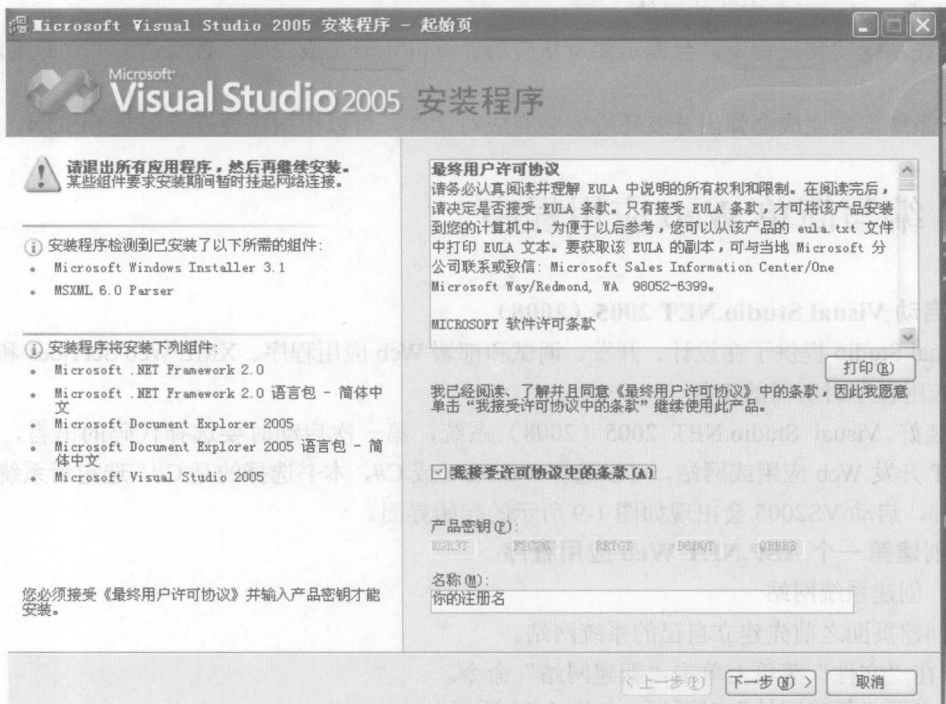


图 1-7 输入产品序列号界面



图 1-8 选择要安装的功能和产品安装路径界面

④ 选择产品的安装路径以后，单击“安装”按钮，进入 Visual Studio.NET 2005 (2008) 安装程序界面，显示正在安装的组件。

⑤ 在系统安装过程中，会提示要重新启动计算机才能完成安装，必须单击“立即重新启动”按钮。

⑥ 系统安装完成会弹出开发环境安装完成对话框，可以根据需要继续安装 MSDN。

1.3 编写简单 Web 应用程序

1.3.1 启动 Visual Studio.NET 2005 (2008)

Visual Studio 提供了在设计、开发、调试和部署 Web 应用程序、XML Web Services 和传统的客户端应用程序时所需的工具。

安装好 Visual Studio.NET 2005 (2008) 系统，第一次启动时要选择代码的语言，如果用 ASP.NET 开发 Web 应用或网站，可以选择 VB.NET 或 C#，本书选择的是 C#，选定后系统要初始化几分钟，启动 VS2005 会出现如图 1-9 所示的起始界面。

1.3.2 创建第一个 ASP.NET Web 应用程序

(1) 创建系统网站

在创建页面之前先建立自己的系统网站。

① 在“文件”菜单上单击“新建网站”命令。

② 出现“新建网站”对话框，如图 1-10 所示。

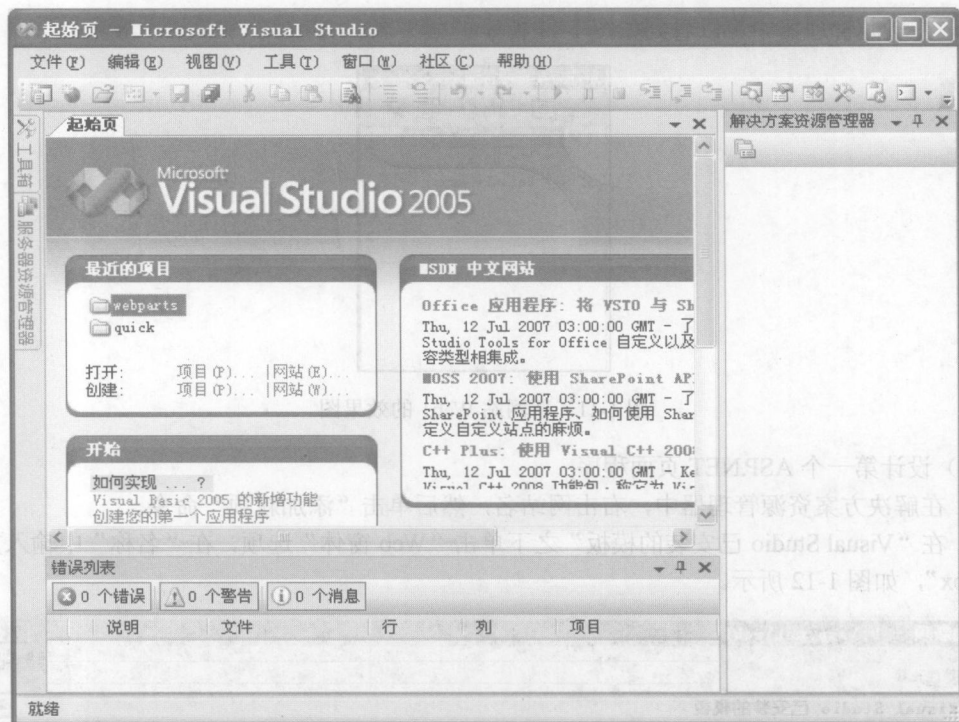


图 1-9 Visual Studio.NET 2005 起始界面

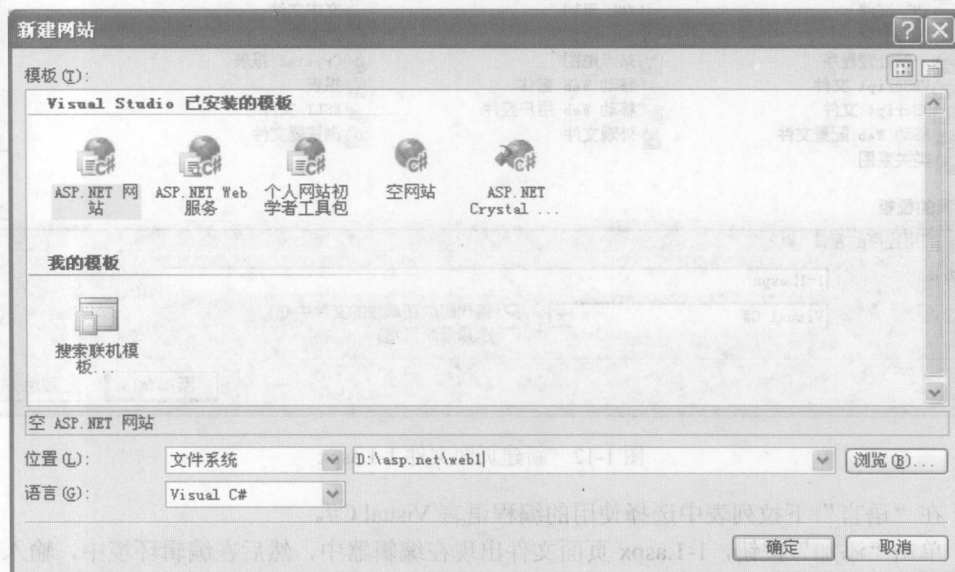


图 1-10 “新建网站”对话框

③ 在“Visual Studio 已安装的模板”下面单击“ASP.NET 网站”。

④ 在最左侧的“位置”下拉列表中，选择“文件系统”选项，然后在最右侧的位置列表中输入保存页面文件的物理位置，如 d:\asp.net\web1。

⑤ 在“语言”下拉列表中，选择使用的编程语言 Visual C#。

⑥ 单击“确定”按钮，此时会自动创建一个名为 Default.aspx 的新页面文件，这是网站的主