

指引入门捷径

直通高手殿堂

从入门到精通

新编

ASP.NET 2.0

网站开发

本套书由“6度获得全国优秀畅销书的作者+教育专家”组织编写，按照初学者接受知识的难易程度，由浅入深地布局内容，不仅能帮助初学者快速掌握ASP.NET 2.0的基本操作，而且也可教会初学者使用ASP.NET 2.0进行网站开发的技能。

超值光盘

CD1为学习盘 包括**210**分钟多媒体教学录像以及本书实例的素材文件和结果文件。

CD2为赠送盘 包括**30**个实例讲解录像、**18**个Visual C# 2005教学录像和**17**个VB.NET 2005教学录像。

● 龙马工作室 编著

 人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS



新编

ASP.NET 2.0

网站开发



◎ 龙马工作室 编著

人民邮电出版社

北京

图书在版编目 (CIP) 数据

新编 ASP.NET 2.0 网站开发从入门到精通 / 龙马工作室
编著. —北京: 人民邮电出版社, 2008.5
ISBN 978-7-115-17708-7

I. 新… II. 龙… III. 主页制作—程序设计 IV.
TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 024888 号

内 容 提 要

本书对 ASP.NET 2.0 应用开发技术进行了讲解,并结合实例,全面地介绍了 ASP.NET 2.0 应用开发技术。本书共分 23 章,包括 ASP.NET 2.0 应用开发入门、网站的工作原理、C#面向对象编程、用 ASP.NET 创建网站、用控件组装网络、ASP.NET 的网页设计技术、SQL 速成、创建数据库支持的网站、使用网站后台数据库、数据库数据的处理和显示、更新数据库中的数据、数据库连接管理、存储过程示例、处理多用户请求、ASP.NET 缓存机制、企业网站、在线教育网站、政府网站和论坛等内容。

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,书中的大量实例非常适合正在使用 ASP.NET 2.0 进行项目开发的人员参考。本书还可以作为各大中专院校相关专业的教学辅导和参考用书,也可以作为相关培训机构的培训教材。

新编 ASP.NET 2.0 网站开发从入门到精通

- ◆ 编 著 龙马工作室
责任编辑 魏雪萍
 - ◆ 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>
北京隆昌伟业印刷有限公司印刷
新华书店总店北京发行所经销
 - ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 28.5
字数: 714 千字
印数: 1-5 000 册
- 2008 年 5 月第 1 版
2008 年 5 月北京第 1 次印刷

ISBN 978-7-115-17708-7/TP

定价: 65.00 元 (附 2 张光盘)

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

反盗版热线: (010) 67171154

从入门到精通

· 指引入门捷径 直通高手殿堂 ·

配套光盘导航



从此处退出本程序

此部分包含教学录像的final、sample、tools、网站中色彩的应用和JavaScript源代码大放送

此部分包含典型网站解析篇的12个教学录像

此部分包含基础篇的16个教学录像

此部分包含提高篇的5个教学录像

此部分包含精通篇的4个教学录像



从此处退出本程序

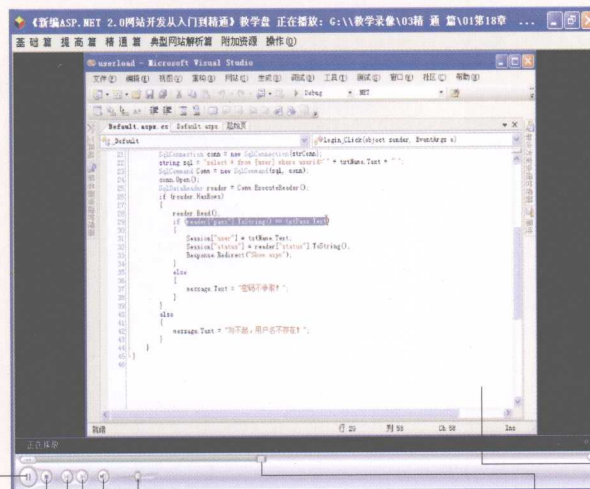
此部分包含额外赠送的VB.NET2005教学录像参考文件和Visual C# 2005教学录像参考文件

此部分包含额外赠送的10个Dreamweaver CS3教学录像

此部分包含30个赠送教学录像

此部分包含额外赠送的18个Visual C# 2005教学录像

此部分包含额外赠送的17个VB.NET 2005教学录像



双击可切换全屏/正常播放模式

播放/暂停 停止 快退 快进 静音开关 音量调节滑块 播放进度滑块



前言

电脑是现代信息社会的重要标记,掌握丰富的电脑知识,正确熟练地操作电脑已成为信息化时代对每个人的要求。鉴于此,为满足广大读者学习电脑知识及电脑操作的需要,我们针对不同的学习对象的掌握能力,总结了多位电脑高手及计算机教育专家的经验,精心编写了这套“新编从入门到精通”丛书。



丛书主要内容

本套丛书涉及读者在日常工作和学习中各个常见的电脑应用领域,在介绍软硬件的基础知识及具体操作时都以大家经常使用的版本为主要讲述对象,在必要的地方也兼顾了其他的版本,以满足不同领域读者的需求。本套丛书主要包括以下图书。

新编 Windows Vista 中文版从入门到精通	新编办公软件从入门到精通
新编外行学电脑从入门到精通	新编 Excel 2003 中文版从入门到精通
新编外行学上网从入门到精通	新编 Word 2003 中文版从入门到精通
新编 Windows XP 中文版从入门到精通	新编 PowerPoint 2003 中文版从入门到精通
新编电脑组装与维护从入门到精通	新编 Access 2003 中文版从入门到精通
新编电脑家庭应用从入门到精通	新编 AutoCAD 2008 中文版从入门到精通
新编黑客攻防从入门到精通	新编 Word/Excel 高效办公从入门到精通
新编 Photoshop CS2 中文版从入门到精通	新编 Project 2003 项目管理从入门到精通
新编系统安装·重装·备份与还原从入门到精通	新编系统优化·安全设置·防杀电脑病毒从入门到精通
新编 Photoshop CS3 中文版从入门到精通	新编 Photoshop CS3 从入门到精通
新编 Flash CS3 动画制作从入门到精通	新编 Pro/ENGINEER 野火版 3.0 中文版从入门到精通
新编 3ds Max 9 三维动画创作从入门到精通	新编 UG NX 4.0 中文版从入门到精通
新编 CorelDRAW X3 矢量绘图从入门到精通	新编 AutoCAD 2008 从入门到精通
新编 Premiere Pro 2.0 影视制作从入门到精通	新编 SQL Server 2005 数据库管理与开发从入门到精通
新编 HTML 网页设计从入门到精通	新编 Dreamweaver CS3 精彩网站制作从入门到精通
新编 Visual Basic 6.0 程序设计从入门到精通	新编 Visual FoxPro 6.0 数据库管理与开发从入门到精通
新编 VB.NET 2005 程序设计从入门到精通	新编 ASP.NET 2.0 网站开发从入门到精通
新编 Visual C# 2005 程序设计从入门到精通	新编 ASP.NET 2.0 + SQL Server 2005 从入门到精通
新编 Dreamweaver CS3、Flash CS3 与 Fireworks CS3 网页制作三剑客从入门到精通	



写作特色

❖ **双栏排版, 超大容量:** 本书采用双栏排版的格式, 信息量大。在 440 多页的篇幅中容纳了传统版式 600 多页的内容, 这样我们就能在有限的篇幅中为读者奉送更多知识和实战案例。

❖ **一步一图, 图文并茂:** 在介绍具体操作步骤的过程中, 每一个操作步骤均配有对应的插图。这种图文结合的方法使读者在学习过程中能够直观、清晰地看到操作的过程以及效果, 便于理解和掌握。

❖ **提示技巧, 贴心周到:** 本书对读者在学习过程中可能会遇到的疑难问题以“提示”和“技巧”的形式进行了说明, 以免读者在学习的过程中走弯路。

❖ **精心排版, 实用至上:** 双色印刷既美观大方又能够突出重点、难点, 精心编排的内容可以使读者对所学知识进一步深化理解, 触类旁通。

❖ **书盘结合, 互动教学:** 本书配套多媒体教学光盘内容与书中知识紧密结合并互相补充。在多媒体光盘中, 我们仿真工作和生活中的真实场景, 让读者体验实际工作环境, 并借此掌握生活和工作中所需的知识以及技能, 掌握处理各种问题的方法, 知道在合适的场合使用合适的方法, 以达到学以致用目的, 从而大大地扩充了本书的知识范围。

📖 光盘特点

❖ **内容丰富:** 本书附赠 2 张光盘。

光盘中不仅提供了大量典型实例, 而且还附加了 30 个实例讲解录像, Visual C# 2005、VB.NET 2005 和网页设计的教学录像, 以及大量网站开发技巧的讲解, 使读者能够轻松、快速地学会网站开发的方法。

❖ **超大容量:** 本书所配的光盘涵盖了书中绝大多数的知识点, 并做了一定的扩展延伸, 突破了目前市场上现有光盘内容含量少、播放时间短的缺点。

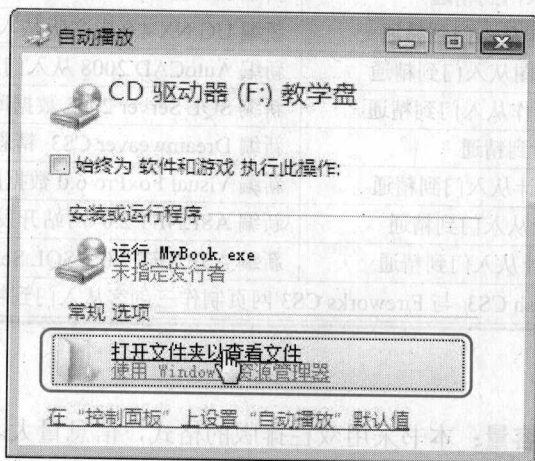
❖ **实用至上:** 全面突破传统按部就班讲解知识的模式, 以解决问题为出发点, 通过多个典型实例, 全面涵盖了 ASP.NET 2.0 网站开发中的典型问题及解决方案。

❖ **解说详尽:** 对每一个知识点都做了详细的解说, 使读者能够身临其境, 加快学习速度。

📖 光盘使用须知

❖ **注意:** 要想在 Windows Vista 中文版操作系统下使用本光盘, 应在第一次运行光盘时采用【以管理员身份运行】的模式, 以后则可以直接运行。

① 将光盘印有文字的一面朝上放入光驱中, 几秒钟后系统会弹出【自动播放】对话框。

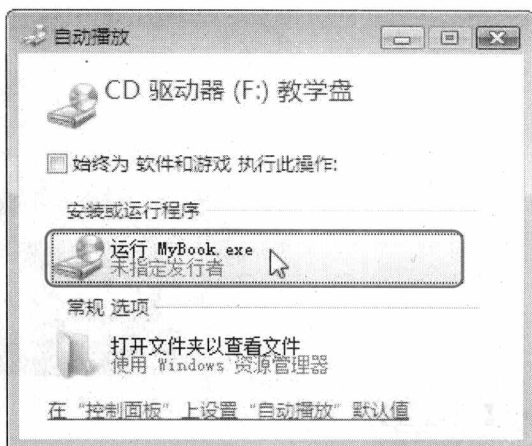
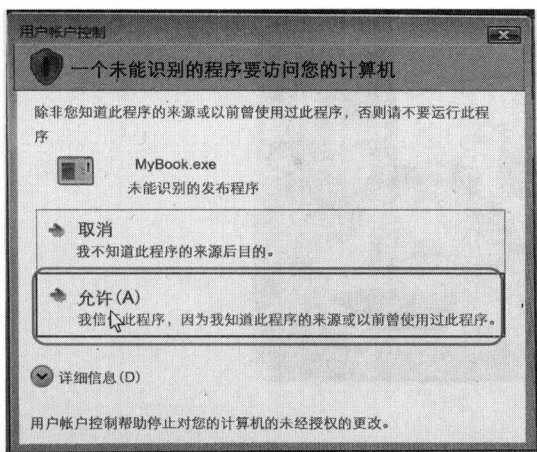


② 单击【打开文件夹以查看文件】链接以打开光盘文件夹, 然后右击光盘文件夹中的 MyBook.exe 文件, 并在弹出的快捷菜单中选择【以管理员身份运行】菜单项, 便打开【用户账户控制】对话框。

③ 单击【用户账户控制】对话框中的【允许】选项, 光盘便可自动播放。




④ 再次使用本光盘时, 将光盘放入光驱后, 可以通过双击光驱盘符或单击系统弹出的【自

动播放】对话框中【运行 MyBook.exe】链接的方法，运行光盘。



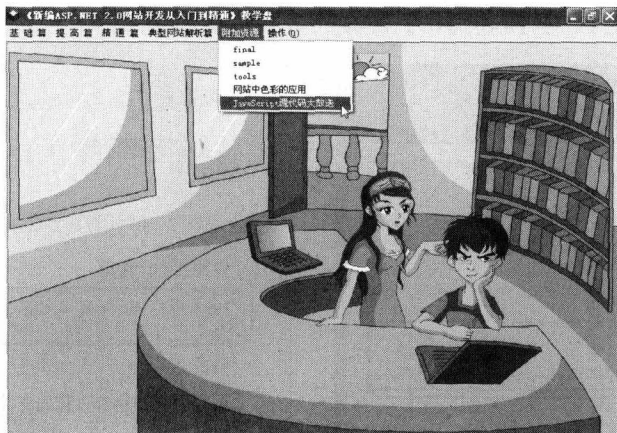
配套光盘运行方法

❖ 【教学盘】

- ① 将光盘印有文字的一面朝上放入光驱中，几秒钟后光盘就会自动运行。
- ② 若光盘没有自动运行，可以双击桌面上的【我的电脑】图标，打开【我的电脑】窗口，然后双击光盘图标，或者在光盘图标上单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择【自动播放】选项，光盘就会运行。
- ③ 光盘运行后，经过片头动画后便可进入光盘的主界面，教学录像按照其章节排列在各自的篇中，学习时选择相应的实例即可。

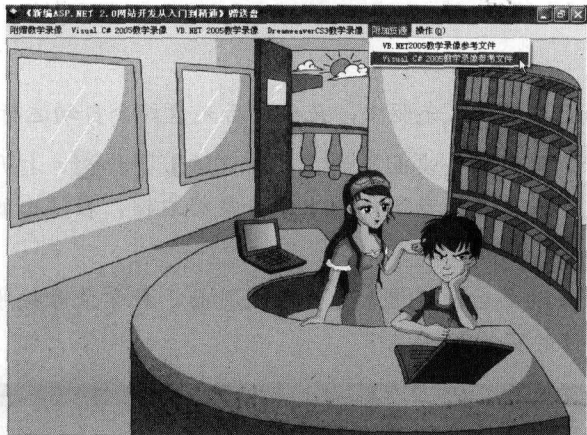


- ④ 如果需要使用本书实例中的素材文件、结果文件或者查看附录文档，打开主光盘界面中的【附加资源】菜单，在弹出的菜单中选择相关选项，便可打开相关资源的文件夹。可直接使用，也可以将这些资源复制到本地计算机的硬盘中使用。



❖ 【赠送盘】

赠送盘的使用方法和教学盘一样，放入光驱几秒钟后光盘就会自动运行并进入光盘界面。



本书由龙马工作室编著，由华北水利水电学院的李秀芹担任主编，华北水利水电学院的李小磊、杨雪清担任副主编。第1、2、4、6、7章由杨雪清编写，第5章由华北水利水电学院的张贞贞编写，第3、17、19章由华北水利水电学院的李永强编写，第0、8、9、10、11、12章由李秀芹编写，第13、14、15、16、18、20、21、22、23及附录由李小磊编写。任成鑫和李颖负责本书的统稿和组织工作。

本书在编写和出版过程中，得到了华北水利水电学院信息工程学院、郑州金砂二维动画工作室和中国名犬网（www.cndog.net）的大力支持，在此由衷地向他们表示感谢！

参加编写工作的人员还有：陈川、文东海、肖建芳、任俊伟、徐志飞、许建军、薛艳菊、杨爱第、杨宁、姚婉琴、于荣欣、张龙、赵树林、郑海员、钟宏伟、钟仕增、朱涛、王吴迪、王大印、师鸣若、王克军和王英辉。

由于时间仓促，书中难免有疏漏和不妥之处，恳请广大读者不吝批评指正。

我们的联系信箱：weixueping@ptpress.com.cn。

编者



目 录

第 1 篇 入门篇

第 0 章 精英成长之路	3
0.1 关于本书	4
0.2 选择 Visual Studio 2005	4
0.3 本书阅读方案	5
第 1 章 认识 ASP.NET	7
1.1 ASP.NET 入门	8
1.1.1 ASP.NET 特点	10
1.1.2 B/S 架构特点	10
1.2 安装 Visual Studio 2005	11
1.3 ASP.NET 网站开发入门	12
1.3.1 创建测试网站	12
1.3.2 创建自己的网站	14
1.4 小结	15
第 2 章 网站的工作原理	17
2.1 B/S 架构	18
2.1.1 从 C/S 架构到 B/S 架构	20
2.1.2 B/S 架构特点	21
2.2 WWW 的核心——HTTP	21
2.2.1 HTTP 是什么	22
2.2.2 HTTP 的信息传输过程	23
2.3 Web 表单及其运行模式	24
2.3.1 什么是表单	24
2.3.2 Web 表单的运行模式	25
2.4 小结	25
第 3 章 C#面向对象编程速成	27
3.1 对象、类和类文件	28
3.1.1 什么是对象、类和类文件	29
3.1.2 实例介绍	30
3.2 命名空间与程序的发布	31
3.2.1 命名空间实例介绍	31
3.2.2 程序发布实例	32
3.3 C#语法基础	33

3.4 表达式与数据	36
3.4.1 表达式	36
3.4.2 数据定义	37
3.4.3 数组的定义	39
3.4.4 语句	39
3.5 ASP.NET 面向对象编程	50
3.5.1 实例分析	51
3.5.2 ASP.NET 编程工具介绍	53
3.6 异常处理	54
3.6.1 异常的产生	54
3.6.2 System.Exception 类	55
3.6.3 异常处理	56
3.7 小结	58

第 2 篇 基础篇

第 4 章 用 ASP.NET 创建网站	63
4.1 创建网站的基本步骤	64
4.1.1 新建网站	66
4.1.2 设计网站界面	67
4.1.3 设置对象属性	68
4.1.4 编写代码	69
4.1.5 运行调试	69
4.2 ASP.NET 网站的文件组成	70
4.2.1 Default.aspx 文件	71
4.2.2 Default.aspx.cs 文件	73
4.2.3 Web.config 文件	75
4.3 小结	76
第 5 章 用控件组装网络 1	77
5.1 服务器控件的基本概念	79
5.1.1 控件的声明及属性、事件 和方法	80
5.1.2 Web 表单的工作原理	82
5.1.3 控件的分类	83
5.2 HTML 服务器控件	83
5.2.1 HTML 通用控件	83

5.2.2	HTML 按钮控件	85
5.2.3	HTML 单行文本框控件	86
5.2.4	HTML 多行文本框控件	88
5.2.5	HTML 复选框和 HTML 单选按钮	89
5.2.6	HTML 隐藏文本框	92
5.2.7	HTML 上传文件控件	94
5.2.8	HTML 上传文件控件	96
5.2.9	HTML 图像控件	98
5.2.10	HTML 下拉列表控件	100
5.3	小结	102
第 6 章	用控件组装网络 2	103
6.1	Web 服务器控件	104
6.1.1	广告控件	104
6.1.2	按钮控件	106
6.1.3	标签控件	108
6.1.4	文本框控件	108
6.1.5	链接按钮控件	110
6.1.6	图像控件	111
6.1.7	图像按钮控件	112
6.1.8	超链接控件	114
6.1.9	下拉列表控件	115
6.1.10	列表框控件	116
6.1.11	复选框和单选按钮	119
6.1.12	复选框列表和单选列表控件	121
6.1.13	面板控件	123
6.1.14	表格控件	125
6.2	验证控件	126
6.2.1	基验证类	126
6.2.2	必须字段验证控件	126
6.2.3	范围验证控件	128
6.2.4	正则表达式验证控件	130
6.2.5	自定义验证控件	132
6.2.6	验证总结控件	134
6.3	用户控件	136
6.4	小结	140
第 7 章	ASP.NET 的网页设计技术	141

7.1	级联样式表	144
7.1.1	样式生成器	144
7.1.2	建立外部样式表文件	150
7.2	主题和皮肤	153
7.2.1	主题概述	154
7.2.2	主题的应用	154
7.2.3	主题的分类	157
7.3	使用母版页创建布局	159
7.3.1	母版页概述	159
7.3.2	母版页的应用	159
7.3.3	母版页的运行机制	165
7.3.4	母版页的优点	166
7.4	小结	166

第 3 篇 提高篇

第 8 章	SQL 速成	169
8.1	安装和使用数据库管理系统	170
8.2	数据库基本概念	172
8.3	结构化查询语言 (SQL) 概述	173
8.4	查询 (SELECT) 语句	174
8.4.1	从表中查询记录	175
8.4.2	WHERE 从句	175
8.4.3	通配符	176
8.4.4	从范围中取值	177
8.4.5	逻辑运算符	178
8.4.6	排序	179
8.4.7	消除重复行 (DISTINCT)	180
8.4.8	读取 NULL 值	180
8.4.9	TOP	180
8.4.10	合并查询的结果	181
8.4.11	COUNT 和 AVG 函数	181
8.4.12	指定别名和显示名	182
8.4.13	从多个表中查询信息	183
8.5	修改数据	183
8.5.1	更新数据 (UPDATE)	184
8.5.2	删除数据 (DELETE)	185
8.6	小结	185

第 9 章 创建数据库支持的网站.....	187
9.1 网站构架.....	189
9.2 设计留言板界面.....	192
9.3 编写留言板程序.....	196
9.4 小结.....	200
第 10 章 使用网站后台数据库.....	201
10.1 ADO.NET 简介.....	202
10.2 连接语法.....	203
10.2.1 与 SQL Server 数据库的连接.....	203
10.2.2 与 Access 数据库的连接.....	207
10.2.3 共享连接字符串.....	208
10.3 数据库管理.....	210
10.3.1 身份认证界面设置.....	210
10.3.2 主管理页面设置.....	211
10.3.3 查看数据表页面设计.....	214
10.3.4 创建数据库页面设计.....	216
10.3.5 创建表名、字段个数页面设计.....	217
10.3.6 创建表结构页面设计.....	218
10.3.7 数据库管理器演示效果.....	223
10.4 小结.....	225
第 11 章 数据库数据的处理和显示.....	227
11.1 Command 对象.....	230
11.1.1 构造 Command 对象.....	230
11.1.2 SQL Command 对象的读取方法.....	231
11.2 DataReader 对象读取和显示数据.....	233
11.2.1 使用同一个 DataReader 对象.....	233
11.2.2 在下拉列表框中使用 DataReader 对象.....	235
11.2.3 在多项选择框中使用 DataReader 对象.....	237
11.2.4 DataReader 高级用法——自行控制读取的行.....	239
11.3 DataSet 对象读取数据.....	241
11.3.1 使用 DataSet 对象传送数据的步骤.....	242
11.3.2 使用 DataSet 对象并绑定到数据控件.....	243
11.3.3 自定义填充行.....	244
11.3.4 来自多个数据源的数据.....	245
11.4 DataView 对象的使用.....	247
11.4.1 创建和使用 DataView 对象.....	247
11.4.2 DataView 高级用法.....	249
11.5 小结.....	251
第 12 章 数据维护.....	253
12.1 使用数据向导创建数据库连接.....	254
12.2 使用 DetailsView 控件添加信息.....	257
12.3 使用 GridView 控件删除信息.....	259
12.4 使用 GridView 控件修改信息.....	260
12.5 手动编程实现添加信息模块.....	261
12.5.1 使用 Command 对象添加记录.....	261
12.5.2 使用 DataSet 对象添加记录.....	265
12.6 手动编程实现修改信息模块.....	268
12.6.1 使用 Command 对象更新记录.....	269
12.6.2 使用 DataSet 对象更新记录.....	272
12.7 手动编程实现删除信息模块.....	279
12.7.1 使用 Command 对象删除记录.....	279
12.7.2 使用 DataSet 对象删除记录.....	284
12.8 小结.....	289
第 4 篇 精通篇	
第 13 章 数据库连接管理.....	293
13.1 为什么要进行连接管理.....	295
13.2 封闭式并发管理.....	295
13.3 连接池管理.....	296

20.7.1	产品类别管理	402	21.6.1	搜索教师信息	418
20.7.2	添加产品图片信息	402	21.6.2	管理教师信息	419
20.7.3	管理产品图片信息	403	21.6.3	添加教师信息	419
20.7.4	查看图片信息	403	21.6.4	修改教师信息	419
20.8	订单管理模块	404	21.6.5	删除教师信息	420
20.8.1	填写订单	404	21.7	小结	420
20.8.2	查看订单	405	第 22 章	政府网站	421
20.8.3	订单管理	405	22.1	配置 IIS 和数据库	422
20.9	留言模块	405	22.1.1	配置 IIS	422
20.9.1	填写留言	405	22.1.2	添加数据库	423
20.9.2	查看留言	406	22.2	系统概述	423
20.9.3	留言管理	406	22.3	数据库设计	424
20.10	小结	406	22.3.1	数据库需求分析	424
第 21 章	在线教育网站	407	22.3.2	数据库逻辑设计	424
21.1	配置 IIS 和数据库	408	22.3.3	数据库连接设置	426
21.1.1	配置 IIS	408	22.4	前台系统实现	426
21.1.2	添加数据库	409	22.4.1	机构概况	426
21.2	网站结构设计	409	22.4.2	政策法规	427
21.2.1	目标设计	410	22.4.3	网上办事	427
21.2.2	系统功能分析与设计	410	22.4.4	民政新闻	428
21.3	设计数据库	410	22.4.5	搜索资料信息	428
21.3.1	数据库需求分析	411	22.4.6	政策咨询	428
21.3.2	数据库结构设计	411	22.4.7	咨询结果	429
21.3.3	连接数据库	411	22.4.8	站内搜索	429
21.4	资料显示模块	412	22.4.9	在线调查	429
21.4.1	网站首页	412	22.5	后台系统实现	430
21.4.2	资料详细信息	413	22.5.1	管理员登录	430
21.4.3	阅读资料信息	413	22.5.2	角色管理	430
21.4.4	教师基本信息	414	22.5.3	用户管理	430
21.4.5	搜索资料信息	414	22.5.4	栏目管理	431
21.5	资料管理模块	415	22.5.5	添加栏目新闻	431
21.5.1	管理员登录	415	22.5.6	删除栏目新闻	432
21.5.2	角色管理	415	22.5.7	投票统计管理	432
21.5.3	用户管理	416	22.5.8	用户咨询管理	432
21.5.4	发布资料信息	416	22.5.9	回复咨询	433
21.5.5	管理资料信息	417	22.5.10	删除友情链接	433
21.5.6	修改资料信息	417	22.5.11	添加友情链接	433
21.5.7	删除资料信息	418	22.5.12	公告管理	434
21.6	教师管理模块	418	22.6	小结	434

第 23 章 论坛	435
23.1 配置 IIS 和数据库	437
23.1.1 配置 IIS	437
23.1.2 添加数据库	437
23.2 设计数据库	437
23.2.1 数据库需求分析	437
23.2.2 数据库逻辑设计	437
23.2.3 数据库连接设置	438
23.3 论坛使用说明	439
23.4 小结	441

第 1 篇 入门篇

第 0 章 精英成长之路

第 1 章 认识 ASP.NET

第 2 章 网站的工作原理

第 3 章 C#面向对象编程速成

所谓万丈高楼平地起,那么对于想要从事网站开发的读者来说,本篇的内容是筑基的最佳选择。在这里,我们将向读者讲解网站的基本工作原理,对网站原理的理解将有助于开发人员创建架构优良的 Web 应用程序;同时对要使用的 Visual Studio 2005 开发环境进行了细致的描述,希望读者通过这些内容的学习能够快速地了解 ASP.NET 及 IDE;最后对 C# 语言的详细讲解将有助于读者快速地掌握 C# 语言的使用方法。