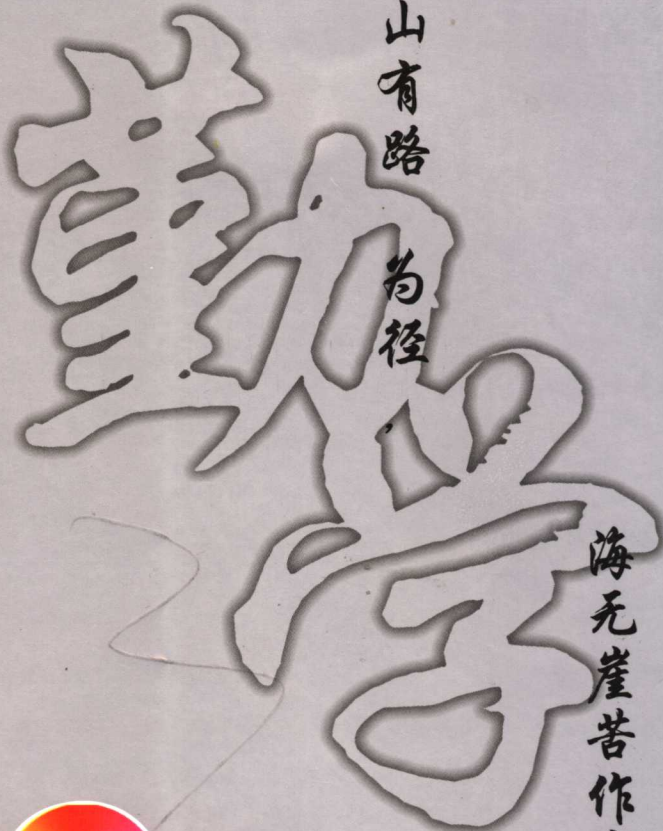


开发人员书库

完全自学手册

张庆华
等编著

ASP.NET 2.0



附赠多媒体光盘：视频演示 + 程序源代码

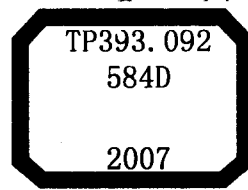
本书分为3个部分：基础知识篇、模块篇和综合项目篇，循序渐进地讲解了如何使用ASP.NET开发网络应用程序。本书详细讲解了ASP.NET的基础知识、Web窗体、服务器控件、用户控件、ADO.NET数据库等基础知识，在以往Framework1.1的基础上增补了2.0的新内容，并对这些新技术作了清晰的分析。在学习完基础知识之后，本书最后推出了ASP.NET的精彩实例，包括留言板、BBS论坛、发送邮件、网站流量统计系统、网络投票、搜索引擎、电子商城、网络办公自动化系统等。

本书内容全面、易于理解、实例众多，为读者更好地使用这项技术和标准进行工作提供了很好的指导。书中既包含了简单易懂的代码片断，也有大量实际可用的应用系统实例。读者可以迅速掌握ASP.NET的核心技术以及网络应用系统的开发过程。

本书的读者对象要求有ASP.NET语言基础，主要为从事网站平台开发的工程技术人员、高校学生和相关技术的爱好者。本书可作为大专院校.NET程序开发课程的教材，也可作为.NET程序开发人员的入门书籍和参考书，也适合中高级开发人员。



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



开发人员书库

ASP.NET 2.0 完全自学手册

张庆华 等编著

机械工业出版社

本书分为3个部分：基础知识篇、模块篇和综合项目篇，循序渐进地讲解了如何使用 ASP.NET 开发网络应用程序。本书详细讲解了 ASP.NET 的基础知识、Web 窗体、服务器控件、用户控件、ADO.NET 数据库等基础知识，在以往 Framework1.1 的基础上增补了 2.0 的新内容，并对这些新技术作了清晰的分析。在学习完基础知识之后，本书最后推出了 ASP.NET 的精彩实例，包括留言板、BBS 论坛、发送邮件、网站流量统计系统、网络投票、搜索引擎、电子商城、网络办公自动化系统等。

本书内容全面、易于理解、实例众多，为读者更好地使用这项技术和标准进行工作提供了很好的指导。书中既包含了简单易懂的代码片断，也有大量实际可用的应用系统实例。读者可以迅速掌握 ASP.NET 的核心技术以及网络应用系统的开发过程。

本书的读者对象要求有 ASP.NET 语言基础，主要为从事网站平台开发的工程技术人员、高校学生和相关技术的爱好者。本书可作为大专院校 .NET 程序开发课程的教材，也可作为 .NET 程序开发人员的入门书籍和参考书，也适合中高级开发人员。

图书在版编目 (CIP) 数据

ASP.NET 2.0 完全自学手册/张庆华等编著.

-北京:机械工业出版社, 2006.12

(开发人员书库)

ISBN 7-111-20579-0

I. A... II. 张... III. 主页制作-程序设计-手册 IV. TP393.092-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 153540 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策划编辑: 夏孟瑾 责任编辑: 李虎斌 版式设计: 崔俊利

北京蓝海印刷有限公司印刷

2007 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

203mm×260mm·36.5 印张·973 千字

0001-5000 册

定价: 58.00 元 (含 1CD)

凡购本书, 如有缺页, 倒页, 脱页, 由本社发行部调换

销售服务热线电话: (010) 68326294

购书热线电话: (010) 88379639 88379641 88379643

封面无防伪标均为盗版

丛书序

随着计算机技术的进步，程序开发已经成为大家耳熟能详的职业。很多年轻人都把它和高技术含量、高薪相提并论，梦想成为一名程序员。要成为合格的程序员，首先需要懂得一门编程语言，这对于非科班出身的人来说，非常困难。本丛书就是针对这种现状而策划的，帮助读者快速掌握一门编程语言。

丛书特色

1. 跟随技术发展，为读者奉献当前最流行的技术，比如.NET、Java等。
2. 作者阵容强大，全部是一线开发人员，对技术有深入理解，能够言之有物的讲解技术细节。
3. 讲解细致，剖析到位。丛书本着不讲则已，讲就讲透彻的原则，让读者学到编程的真谛。
4. 每本书都配有附录，把一些常见问题、技术参数罗列其中，方便读者随查随用。
5. 书中实例丰富，为此我们专门制作了一个实例的目录，读者可以边操作实例，边掌握各种基础知识。
6. 配有多媒体演示，在其中讲解了环境配置、入门实例等内容，让初学者快速入门。
7. 层次清楚，每本书都根据读者学习的内在逻辑，分成了多个篇，读者可以有选择的学习。
8. 提供详细的代码注释，方便读者掌握代码含义。
9. 提供完善的售后服务，每本书都留下了作者的 E-mail，读者有疑问可以随时和作者联系。

包含书籍

《ASP.NET 2.0 完全自学手册》
《Java 完全自学手册》
《C# 2.0 完全自学手册》
《SQL Server 完全自学手册》
《ASP 完全自学手册》
《ASP+SQL Server 动态网站开发完全自学手册》
《Visual C++ 6.0 完全自学手册》
《Visual Basic 6.0 完全自学手册》

出版寄语

本系列丛书始终以国内读者的实际需求为依据，力求继承与发展，创新与实践相结合，给读者以程序员学习的整体解决方案。我们一直在追踪程序设计领域的新技术和新动态，深知读者学习编程的重点和难点，能够在创作中把握重点，突破难点，给读者以最实用、最有价值的开发技术和最高效的学习方法。祝广大读者早日步入程序员的行列！

前言

.NET 2.0 的时代已经来临,它将深刻地改变开发者的工作方式。.NET 2.0 是划时代的开发解决方案,但是归结到一点,围绕 Web 开发应用程序已经成为当今的主流,ASP.NET 也就应运而生。ASP.NET 为 Web 应用程序开发提供了强劲的动力和简洁的开发环境,在 20 世纪 90 年代还很难想象的拖拉控制式的编程模式已经在 ASP.NET 中完全实现。ASP.NET 正以一种全新的面貌出现在人们面前,开发者已经需要以一种革命性的思维去思考软件开发了。

ASP.NET 2.0 是微软公司为 .NET 2.0 框架提供的开发工具,于 2005 年底发布。ASP.NET 2.0 在 ASP.NET 1.1 版本的基础上进一步增强了 Web 服务器控件、数据显示控件、数据库应用以及应用程序配置管理等功能;ASP.NET 1.1 版本中的一些缺点也得到改进,开发者已经可以非常容易地构建一个出色的 Web 应用程序了。

为了帮助广大 .NET 爱好者学习 ASP.NET,笔者精心编著了本书。本书依照读者的学习规律,首先介绍 ASP.NET 的基本概念和基本操作,在读者掌握了这些基本概念和基本操作的基础上,再对内容进行深入的讲解,严格遵循由浅入深、循序渐进的原则。本书将 ASP.NET 的基础知识与 Visual Studio.NET 2005 开发环境的使用结合为一体,帮助读者尽快学会开发语言的同时也能够熟练地使用 Visual Studio.NET 2005 进行应用程序开发。

本书在内容的编排上注意理论与实践的结合,争取让读者能够快速掌握学习的内容,比如完成一个知识点学习之后,立刻以一个实例告诉读者该如何使用上述的知识点,并且提供了可以模仿的操作步骤,让读者快速入门,这样读者就不需要在理解知识点的同时还需要寻找可以实践的方法,从而节约学习时间也提高了工作效率。

和其他书籍相比,本书有何特点

1. 内容新颖,实例丰富

ASP.NET 已经升级到 2.0 版本,.NET 的开发方法也发生了相应的变化,本书紧跟时代,刷新了 ASP.NET 的所有知识点,同时根据读者的实际情况,设计了众多实例程序演示,在告诉读者是什么的同时,也教会读者怎么做。这些精心设计的实例,将 Visual Studio.NET 2005 的基本功能和操作技巧融入到范例当中进行讲解,全面覆盖 ASP.NET 2.0 的知识点。

2. 知识点覆盖面广,讲解到位

作者在讲解每一个知识点之前,充分考虑了 ASP.NET 语言的知识点和实践工作的结合,精心设计了多种应用实例,使读者不仅单纯学到 ASP.NET 的基础知识,而且对 .NET 框架的理解也有所提高。

3. 语言平易,步骤清楚

每个实例的编写步骤都以通俗易懂的语言阐述,并提供了详细的操作步骤,读者可以在模仿时仔细思考,也可以按照提供的步骤操作,就能学习到 ASP.NET 的相关功能,并体会到独立完成程序的

乐趣。

4. 配带源代码光盘，加速学习

在以上三点的基础上，本书为读者提供了源代码光盘，将书中的大型实例的代码附在上面，读者只需将光盘中的代码复制到自己的硬盘上，在进行相应的设置后即可直接使用。

本书包括的内容

第1章首先带领读者了解 Web 开发的相关知识，了解微软.NET 战略，学习配置 IIS 服务器，接着介绍 Visual Studio.NET 2005 的安装与使用，编写了第一个 ASP.NET 的应用程序 Hello World，最后介绍了一些常见的错误及解决方法。

第2章切入正题，介绍 ASP.NET 中使用的 C#语言的内容，包括数据类型、变量和常量、操作符与表达式、控制语句和类机制。

第3章主要介绍了 ASP.NET 中对象的概念，并详细分析了 Page 对象、Response 对象、Request 对象、Server 对象、Application 对象、Session 对象以及 Cookies 对象的内涵以及使用方法。

第4章则介绍了在 ASP.NET 中如何进行应用程序配置的方法以及 Global.ascx 和 Web.config 配置文件的相关内容。

第5章是 ASP.NET 的学习重点，主要介绍了页面处理过程、事件处理以及代码隐藏等高级主题。

第6章介绍 ASP.NET 中的 Web 服务器控件的所有内容，涵盖了服务器控件的主要内容，详细分析了各类控件的使用方法并给出了详细的实现实例。

第7章则介绍了 ASP.NET 提供的用户控件的内容，通过用户控件与服务器控件的对比，详细分析了用户控件的优势与劣势，供开发者参考。

第8章是 ASP.NET 开发数据库应用程序的主要内容，首先介绍了数据库相关知识的内容，然后分析了 ADO.NET 的基本知识，如 Connection 对象、Command 对象、DataReader 对象、DataSet 对象的概念及使用方法，最后介绍了数据绑定的一些基础概念供读者参考。

第9章在第8章的基础上介绍了数据库应用程序开发过程中需要使用到的数据显示控件的内容，如 GridView 控件、DataList 控件以及 Repeater 控件的使用方法及其区别，并给出了多个实例。

第10~15章进入了模块编程学习的部分，这一部分详细介绍了留言板、BBS 论坛、发送邮件、网站流量统计系统、网络投票和搜索引擎的设计和开发过程，通过这些实例帮助读者进一步学习 ASP.NET 的知识和开发技巧。

第16章和第17章则通过电子商城和网络办公自动化系统两个大型应用程序的开发，帮助读者学习软件开发的基本流程，如数据模型设计、软件开发模块设计等流程，读者可以通过这两章的学习提高实际的软件设计水平和开发者的基本素质。

适合阅读本书的读者

本书的读者对象要求有 ASP.NET 语言基础，主要为从事网站平台开发的工程技术人员、高校学生和相关技术的爱好者。本书可作为大专院校.NET 程序开发课程的教材，也可作为.NET 程序开发人

员的入门书籍和参考书，也适合中高级开发人员。

参加编写的人员有张庆华、陈晨、李月洁、公芳亮、刘小东、荣飞、姚领田、王俊标、钟秀军、周宇炜、李卓龙、蔡雪焄、邱哲、王坤、赵正坤、白自利、马叶兵、范永龙、高守传、张传毓、程鹏辉、张洪伟、郝彦喆、顾群业、宋昕、马斗、贺广治、李里、李振鹏、张秋生、计磊等。

如果您在使用本书及光盘的过程中，有什么疑问，请发送 E-mail 至邮箱 whitesonny@163.com，作者将会及时给予回复！

编 者

光盘代码使用要求

1. .NET 框架要求

本章中的代码要求用户正确安装好 IIS, 并且安装 .NET Framework 2.0, 笔者的版本号为 2.0.50727, 如果是别的版本号, 出现问题则请换至此版本。

版本的查看在“IIS 管理器”中右击“网站”选项, 选择“属性”命令, 在打开的对话框中选择 ASP.NET 选项卡, 如图 1 所示。

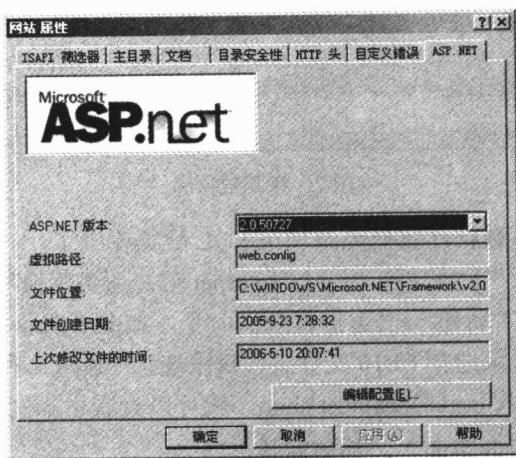


图 1 查看 .NET 版本号

2. 开发工具要求

本书代码都是通过 Visual Studio 2005 来完成的, 版本号为 8.0.50727.42 (RTM.05727-4200)。这个工具在演示代码时不是必需的, 但本书的开发都是通过此工具来实现的, 在自己动手时需要安装。

3. 数据库要求

本书第 10 章的代码使用的是 Access 数据库, 后面使用的都是 SQL Server 2000 数据库。

4. 系统要求

本书中的例子是在 Windows XP Professional SP2 中编写和测试的, 但是它们应该无须进行修改即可在 Windows 2000 上正确运行。

5. 举例安装代码实例

这里以第 16 章电子商城的代码为例。

(1) 复制光盘中的 Ch16 目录到本机硬盘, 同时将 Ch16 目录下的子目录 DataBase 中的 .mdf 和 .ldf 这两个数据库文件复制到 SQL Server 的数据库目录中, 默认位置为 C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL\Data 中。

(2) 打开 SQL Server 2000 的 SQL 查询分析器, 利用

```
sp_attach_db [@dbname =] 'dbname',[@filename1 =] 'filename_n'
```

命令来恢复数据库，在本例中，在查询分析器的输入框内添加如下代码：

```
sp_attach_db @dbname = 'shop',
@filename1 = 'C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL\Data\shop_Data.MDF',
@filename2 = 'C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL\Data\shop_Log.LDF'
```

如图 2 所示。

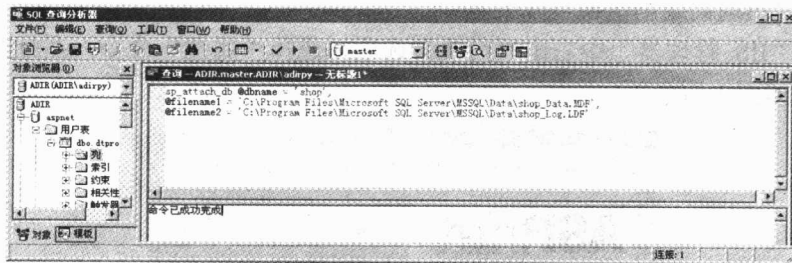


图 2 恢复数据库

然后运行该语句，则 shop 数据库就已经添加至 SQL 数据库中了。

(3) 依次选择“控制面板”|“管理工具”|“Internet 信息服务”命令，找到“默认网站”子目录，然后在其上单击鼠标右键选择“新建”|“虚拟目录”命令，如图 3 所示。

(4) 别名取名为 shop，目录选择 Ch16 文件夹，权限选择“读取”和“运行脚本”，最后单击“完成”按钮。然后在浏览器中输入 <http://localhost/shop>，就可以查看本实例了。

6. 出现提示“您无权查看此页面”，如何解决

出现此问题多半由于代码目录的权限没有设置好。以上例为例，则找到 Ch16 文件夹，在其上单击鼠标右键，选择“属性”|“安全”命令，此处应该有一个“Internet 来宾账户”。添加此账户，或者按照图 4 所示设置其权限。

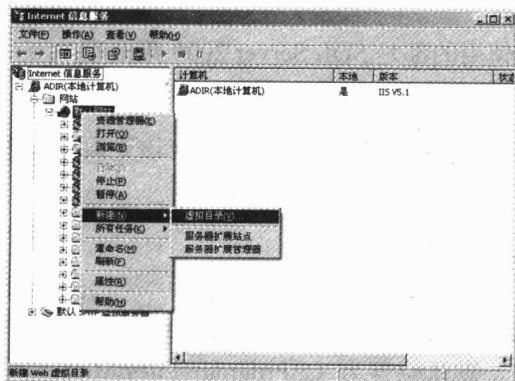


图 3 新建目录

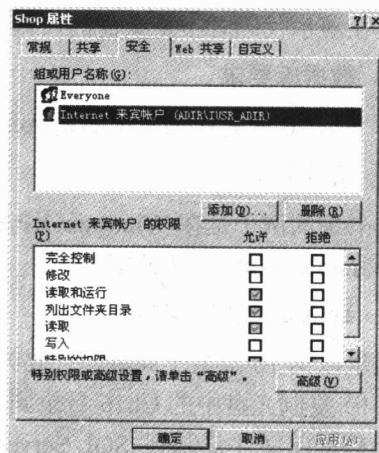


图 4 设置用户权限

丛书序

前言

光盘中代码使用要求

第 1 篇 基础知识篇

第 1 章 ASP.NET 入门..... 3

- 1.1 准备工作..... 4
 - 1.1.1 静态页面的工作原理..... 4
 - 1.1.2 客户端动态页面技术..... 5
 - 1.1.3 服务器端动态页面技术..... 6
 - 1.1.4 HTML 标记语言..... 8
 - 1.1.5 JavaScript..... 8
 - 1.1.6 VBScript..... 8
- 1.2 认识 ASP.NET 9
 - 1.2.1 微软的.NET 战略..... 9
 - 1.2.2 ASP.NET 的功能介绍..... 9
 - 1.2.3 ASP、ASP.NET 以及 C#之间的区别..... 10
- 1.3 配置 Web 服务器..... 10
 - 1.3.1 安装配置 IIS..... 10
 - 1.3.2 Web 服务器的目录结构..... 11
 - 1.3.3 测试安装..... 12
 - 1.3.4 虚拟目录和物理目录..... 13
 - 1.3.5 创建虚拟目录..... 13
 - 1.3.6 权限..... 14
- 1.4 安装 ASP.NET 15
 - 1.4.1 Visual Studio.NET 系统需求..... 16
 - 1.4.2 安装 Visual Studio.NET..... 16
 - 1.4.3 检测.NET 框架是否正确安装..... 17
- 1.5 第一个 ASP.NET 程序..... 18
 - 1.5.1 Visual Studio.NET 2005 的 IDE 界面..... 18

- 1.5.2 Visual Studio 2005 的“文件”主菜单..... 19
- 1.5.3 Visual Studio 2005 的“视图”主菜单..... 20
- 1.5.4 用 HTML 编写的 Hello World 程序... 20
- 1.5.5 用 ASP.NET 编写的 Hello World 程序..... 21
- 1.5.6 用 C#编写的 Hello World 程序..... 23
- 1.6 剖析程序结构..... 24
 - 1.6.1 生成 ASP.NET 项目..... 24
 - 1.6.2 生成 ASP.NET 的代码文件..... 26
 - 1.6.3 编译 ASP.NET 项目..... 26
- 1.7 排除 ASP.NET 故障..... 27
 - 1.7.1 不能显示页面..... 27
 - 1.7.2 无法找到资源..... 28
 - 1.7.3 脱机时 web 页面无效..... 29
 - 1.7.4 得到了一个空页面..... 29
 - 1.7.5 其他问题..... 29
- 1.8 小结..... 30

第 2 章 C#基础 31

- 2.1 C#语言简介..... 32
 - 2.1.1 C#与 Visual Basic 以及 Visual C++的区别..... 32
 - 2.1.2 C#面向对象特性..... 32
 - 2.1.3 C#面向组件特性..... 33
 - 2.1.4 C#的安全性..... 33
- 2.2 一个简单的程序..... 33
 - 2.2.1 Hello World 的命令行方式..... 33

2.2.2 Hello World 的代码解释: 类和名称空间	34	2.7.3 继承	62
2.2.3 Hello World 的代码解释: Main 方法	36	2.7.4 object 基类	63
2.2.4 Hello World 的代码解释: WriteLine 函数	37	2.7.5 构造函数和析构函数	64
2.2.5 Hello World 的代码解释: using 语句	37	2.7.6 重载	64
2.2.6 用 Visual Studio.NET 2005 编译 Hello World	38	2.8 小结	65
2.3 C#中的数据类型	39	第 3 章 基本对象编程	67
2.3.1 整型	39	3.1 ASP.NET 对象概述	68
2.3.2 浮点型	41	3.1.1 页面对象模型概述	68
2.3.3 布尔型	41	3.1.2 页面生命周期	68
2.3.4 字符型	42	3.1.3 页面生命周期的执行	69
2.4 C#中的变量和常量	43	3.2 Page 类: 页面的基类	71
2.4.1 变量声明和赋值	43	3.2.1 Page 类的属性	71
2.4.2 定义常量	45	3.2.2 Page 类的方法	74
2.4.3 枚举类型	45	3.2.3 Page 类的事件	78
2.5 C#中的操作符与表达式	46	3.2.4 Web 控制事件	79
2.5.1 赋值运算符	46	3.3 Response 对象: 响应对象	80
2.5.2 算术运算符	47	3.3.1 使用缓冲区 (Buffer)	81
2.5.3 比较运算符	48	3.3.2 检查使用者的联机状态	82
2.5.4 位运算符	48	3.3.3 地址重定向	84
2.5.5 布尔逻辑运算符	50	3.3.4 直接输出文本文件	85
2.6 C#中的控制语句	53	3.4 Request 对象: 请求对象	86
2.6.1 选择语句: If 语句	53	3.4.1 读取表单数据	87
2.6.2 选择语句: switch case 语句	55	3.4.2 取得客户端浏览器的信息	89
2.6.3 选择语句的例子	56	3.4.3 获取用户传递的参数	90
2.6.4 循环语句: for 循环	58	3.5 Server 对象: 通用工具栏对象	91
2.6.5 循环语句: while 循环	58	3.5.1 HtmlEncode 和 HtmlDecode 方法	92
2.6.6 循环语句: do...while 循环	59	3.5.2 UriEncode 和 UriDecode 方法	93
2.6.7 循环语句: foreach 循环	59	3.5.3 MapPath 方法: 返回指定的 物理路径	94
2.6.8 取消循环: break 和 continue 语句	60	3.6 Application 对象: 记录应用程序参数 的对象	95
2.7 C#中的类机制简介	60	3.6.1 存取 Application 对象变量值	96
2.7.1 在 Visual Studio.NET 2005 中 添加类	60	3.6.2 锁定 Application 对象	97
2.7.2 声明类	61	3.6.3 Application 对象的事件	97
		3.7 Session 对象: 记录浏览器端的变量对象	98
		3.7.1 设定 Session 对象变量的有效期限	100
		3.7.2 Session 对象的事件	101

3.8 Cookies 对象: 缓存对象	101	的脚本位置	130
3.8.1 Cookies 对象的基本使用	101	4.3.20 <clientTarget>: 设置别名	131
3.8.2 自定义 Cookies 对象	102	4.3.21 <browserCaps>: 提供浏览器	
3.8.3 设定 Cookie 变量的生命周期	103	性能组件	131
3.9 小结	104	4.3.22 <appSettings>: 存储配置信息	132
第 4 章 创建 Web 应用程序	105	4.4 小结	132
4.1 用 Visual Studio.NET 创建 Web 应用程序	106	第 5 章 创建 Web 窗体	133
4.2 用 .NET SDK 创建 Web 应用程序	108	5.1 Web 窗体	134
4.2.1 创建应用程序根目录	110	5.1.1 页面元素	135
4.2.2 创建子目录	112	5.1.2 页面生存周期	136
4.2.3 创建 .aspx 页面	112	5.1.3 @Page 指令: 页面专有属性	136
4.2.4 创建 Global.asax 文件	114	5.1.4 @Page 指令的例子	137
4.3 配置 Web.config 文件	115	5.1.5 @Page 指令的跟踪属性	139
4.3.1 重写子目录下的 Web.config 文件	117	5.1.6 @Import 指令: 导入指令	145
4.3.2 锁定配置	117	5.1.7 @Assembly 指令: 程序集链接	145
4.3.3 <trace>: 启用跟踪功能	117	5.2 页面处理过程	146
4.3.4 <globalization>: 控制全局设置	118	5.2.1 页面的往返处理	146
4.3.5 <httpRuntime>: 控制 ASP.NET		5.2.2 页面重建	146
运行引擎	119	5.2.3 Page_Load: 页面处理过程的启动 ...	149
4.3.6 <compilation>: 决定编译代码		5.2.4 事件处理过程	151
方式	119	5.2.5 Page_UnLoad: 页面的卸载	152
4.3.7 <pages>: 页面级别设置	121	5.3 事件处理	153
4.3.8 <customErrors>: 自定义响应错误 ...	122	5.3.1 事件处理概述	153
4.3.9 <authentication>: 验证配置	123	5.3.2 Page_Init 事件: 初始化	154
4.3.10 <identity>: 模拟	124	5.4 Web 窗体中使用代码隐藏	158
4.3.11 <authorization>: 指定访问账户	124	5.4.1 代码隐藏的原理	158
4.3.12 <machineKey>: 指定验证密钥	125	5.4.2 代码隐藏实例	158
4.3.13 <securityPolicy>: 安全策略选择 ...	125	5.5 使用服务器控件	159
4.3.14 <trust>: 实现安全策略	126	5.5.1 Web 控件	160
4.3.15 <sessionState>: 配置 HttpModule ..	126	5.5.2 HTML 控件	161
4.3.16 <httpHandlers>: 处理特定请求		5.5.3 自定义服务器控件	162
或特定资源的类	127	5.6 小结	162
4.3.17 <httpModules>: 实现 IHttpModule		第 6 章 服务器控件	163
接口	128	6.1 服务器控件概述	164
4.3.18 <processModel>: 配置可访问		6.2 HTML 控件	164
特性	128	6.2.1 Input(Button): 按钮控件	164
4.3.19 <webControls>: 指定客户端使用			

6.2.2	Input(Text): 文本控件	165	7.2.2	公开用户控件的属性	204
6.2.3	Input(Submit): 提交控件	166	7.3	以编程方式创建用户控件	205
6.2.4	Input(Reset): 重置控件	168	7.3.1	动态加载技术	206
6.2.5	Input(CheckBox): 复选框控件	169	7.3.2	动态加载技术的实例	206
6.2.6	Input(Radio): 单选按钮控件	170	7.4	小结	210
6.2.7	Input(File): 上传控件	171	第 8 章	使用 ADO.NET 开发数据库应用	211
6.2.8	Input(Hidden): 隐藏控件	173	8.1	数据库开发概述	212
6.3	Web 控件	175	8.1.1	数据库系统	212
6.3.1	Button: 按钮控件	175	8.1.2	关系型数据库	212
6.3.2	TextBox: 文本框控件	175	8.1.3	E-R 模型	213
6.3.3	DropDownList: 下拉列表框控件	176	8.1.4	SQL Server 使用概述	213
6.3.4	ListBox: 列表框控件	176	8.1.5	使用 ADO.NET 建立数据库 应用程序	217
6.3.5	CheckBox: 复选框控件	177	8.2	了解 ADO.NET	218
6.3.6	RadioButton: 单选按钮控件	178	8.2.1	ADO.NET 概述	218
6.3.7	Image: 图像控件	179	8.2.2	DataSet	219
6.3.8	Table: 表格控件	179	8.2.3	.NET 数据提供程序	219
6.3.9	FileUpload: 上传控件	180	8.3	创建数据库连接	220
6.4	验证控件	181	8.3.1	Connection 对象概述	220
6.4.1	RequiredFieldValidator: 验证输入 是否为空的控件	181	8.3.2	Connection 对象的属性	221
6.4.2	CompareValidator: 比较验证控件	184	8.3.3	连接字符串	222
6.4.3	RangeValidator: 范围验证控件	186	8.3.4	连接数据库的实例	222
6.4.4	RegularExpressionValidator: 正则表达式验证控件	187	8.3.5	打开和关闭连接	224
6.4.5	CustomValidator: 用户自定义 验证控件	188	8.3.6	改变当前的数据库	226
6.4.6	ValidationSummary: 汇总显示 验证控件	190	8.3.7	Connection 对象的事件	227
6.5	小结	191	8.4	执行数据库命令	227
第 7 章	用户控件	193	8.4.1	Command 对象及其属性	227
7.1	用户控件概述	194	8.4.2	Command 对象的方法	228
7.1.1	@Control 指令	195	8.4.3	创建和执行 Command 对象 的实例	229
7.1.2	用户控件和 Web 应用程序的 区别和联系	196	8.5	使用 DataReader 读取数据	231
7.1.3	在页面中引用用户控件	196	8.5.1	DataReader 的属性及方法	231
7.2	用户控件属性介绍	200	8.5.2	创建和使用 DataReader 对象 的实例	232
7.2.1	用户控件的实例	200	8.6	DataSet 和 DataAdapter	233
			8.6.1	DataSet 对象	234
			8.6.2	DataSet 和 DataReader 的比较	234

8.6.3 DataAdapter 对象	235	10.3 代码实现	265
8.6.4 使用 DataAdapter 填充数据集	235	10.3.1 建立数据连接	265
8.6.5 DataSet 数据更新	235	10.3.2 创建显示模板	267
8.7 数据绑定	236	10.3.3 创建留言模块	271
8.7.1 概述	236	10.3.4 创建验证模块	273
8.7.2 简单绑定和复杂绑定	236	10.4 小结	274
8.7.3 数据控件绑定	237	第 11 章 BBS 论坛	275
8.7.4 DataBind.Eval 方法	237	11.1 程序浏览	276
8.8 小结	238	11.1.1 论坛注册模块	276
第 9 章 数据显示控件	239	11.1.2 论坛登录模块	276
9.1 GridView 控件	240	11.1.3 论坛标题显示模块	277
9.1.1 使用 GridView 控件	240	11.1.4 新文章发布模块	277
9.1.2 GridView 控件的格式设定	241	11.1.5 文章的浏览和回复模块	278
9.1.3 分页和排序	244	11.1.6 数据库设计模块	279
9.1.4 使用 PagerStyle 属性和 PagerSettings 属性	247	11.2 数据库设计	279
9.1.5 GridView 控件的更新	247	11.2.1 数据库需求分析	279
9.2 DataList 控件	251	11.2.2 数据表的结构	279
9.2.1 DataList 控件的功能	252	11.2.3 数据表之间关系图	280
9.2.2 DataList 基本使用	252	11.3 论坛注册	281
9.3 Repeater 控件	254	11.3.1 流程图	281
9.3.1 Repeater 控件功能	254	11.3.2 界面编写	281
9.3.2 在设计时使用 Repeater 控件	254	11.3.3 代码编写	282
9.3.3 将数据绑定到 Repeater 控件	254	11.4 论坛登录	284
9.3.4 事件	255	11.4.1 流程图	284
9.3.5 Repeater 的使用	255	11.4.2 界面编写	285
9.4 小结	258	11.4.3 代码编写	285
第 2 篇 模块篇		11.5 论坛文章标题显示	287
第 10 章 留言板	261	11.5.1 流程图	287
10.1 模块介绍	262	11.5.2 界面编写	287
10.1.1 显示模块	262	11.6 文章浏览	289
10.1.2 留言模块	262	11.6.1 流程图	289
10.1.3 数据库模块	262	11.6.2 界面编写	290
10.2 数据库设计	263	11.6.3 代码编写	293
10.2.1 数据库的结构	263	11.7 回复主题	294
10.2.2 构建数据库	263	11.7.1 流程图	294
		11.7.2 界面编写	295
		11.7.3 代码编写	295

11.8 发表新主题.....	297	13.3.1 界面设计.....	325
11.8.1 流程图.....	297	13.3.2 基本信息的填写.....	325
11.8.2 界面编写.....	298	13.3.3 统计截止时间的计算.....	326
11.8.3 代码编写.....	298	13.3.4 本日访问人数的计算.....	326
11.9 小结.....	300	13.3.5 总访问人数的计算.....	327
第 12 章 发送邮件.....	301	13.3.6 统计天数的计算.....	327
12.1 SMTP 协议简介.....	302	13.3.7 当月访问人数的计算.....	327
12.1.1 什么是 SMTP.....	302	13.3.8 日平均访问人数.....	327
12.1.2 SMTP 工作机制.....	302	13.3.9 最高日访问量和最高日 访问日期.....	327
12.2 个人邮件服务器的构建.....	302	13.3.10 最高月访问量和最高月 访问日期.....	328
12.2.1 什么是邮件服务器.....	302	13.3.11 最高年访问量和最高年 访问日期.....	329
12.2.2 构建个人邮件服务器.....	303	13.3.12 最常用浏览器信息.....	330
12.3 程序实现.....	304	13.3.13 最常用操作系统.....	331
12.3.1 界面编写.....	304	13.4 当日浏览统计显示模块的实现.....	332
12.3.2 基本功能编写.....	305	13.4.1 界面设计.....	332
12.3.3 设置正文邮件格式.....	307	13.4.2 获得当天的总浏览人数.....	332
12.3.4 增加抄送和暗送功能.....	309	13.4.3 每一个小时统计信息显示.....	333
12.3.5 增加添加附件功能.....	311	13.5 本周流量统计显示模块的实现.....	335
12.4 小结.....	313	13.5.1 界面设计.....	335
第 13 章 网站流量统计系统.....	315	13.5.2 获得本周的周日日期.....	335
13.1 模块介绍.....	316	13.5.3 获得总访问数,并将每一天的 访问量存入数组.....	336
13.1.1 综合显示模块.....	316	13.5.4 每一天的浏览量的显示.....	337
13.1.2 日流量统计模块.....	317	13.6 本月浏览量统计模块的实现.....	339
13.1.3 周流量统计模块.....	318	13.6.1 界面设计.....	339
13.1.4 月流量统计模块.....	318	13.6.2 获得总的月访问量.....	339
13.1.5 年度流量统计模块.....	319	13.6.3 每一天的访问量的显示.....	340
13.1.6 任意时段流量统计模块.....	319	13.7 本年浏览量统计模块的实现.....	341
13.1.7 IP 信息统计模块.....	320	13.7.1 界面设计.....	342
13.1.8 浏览器信息统计模块.....	320	13.7.2 总的年浏览量.....	342
13.1.9 操作系统信息统计模块.....	320	13.7.3 每一个月的浏览量的显示.....	343
13.2 数据库设计.....	321	13.8 任意时间段浏览量查询模块的实现.....	344
13.2.1 数据库的需求分析.....	321	13.8.1 界面设计.....	344
13.2.2 构建数据库.....	321	13.8.2 DropDownList 控件的数据绑定.....	344
13.2.3 Global.asax 文件简介.....	322	13.8.3 查询时间段的输入验证.....	347
13.2.4 在 BBS 论坛中添加数据 收集代码.....	322	13.8.4 处理查询并显示.....	348
13.2.5 功能测试.....	324		
13.3 综合显示模块的实现.....	325		

13.8.5 错误提示页面的构建.....	351	15.3 代码编写.....	390
13.9 浏览器信息查看模块的实现.....	352	15.3.1 界面编写.....	390
13.9.1 界面设计.....	352	15.3.2 后台代码.....	390
13.9.2 代码实现.....	352	15.4 小结.....	393
13.10 操作系统信息查看模块的实现.....	354	第 3 篇 综合项目篇	
13.10.1 界面设计.....	354	第 16 章 电子商务.....	397
13.10.2 代码实现.....	355	16.1 程序浏览与功能划分.....	398
13.11 IP 统计信息查询模块的实现.....	356	16.1.1 用户注册/登录/验证模块.....	400
13.11.1 界面设计.....	357	16.1.2 公告/特价书籍/最新书籍 浏览模块.....	401
13.11.2 代码实现.....	357	16.1.3 全部书籍/全部特价书籍 浏览模块.....	401
13.12 小结.....	359	16.1.4 购物车模块.....	403
第 14 章 网络投票.....	361	16.1.5 服务台模块.....	403
14.1 模块介绍.....	362	16.1.6 管理员登录模块.....	404
14.1.1 前台显示模块.....	362	16.1.7 库存管理模块.....	404
14.1.2 查看投票列表模块.....	362	16.1.8 管理员管理模块.....	405
14.1.3 查看投票详细内容.....	363	16.1.9 订单管理模块.....	406
14.1.4 修改投票详细内容.....	364	16.1.10 用户管理模块.....	407
14.1.5 添加投票.....	364	16.1.11 公告管理模块.....	407
14.2 数据库设计.....	365	16.2 数据库设计.....	409
14.2.1 数据库需求分析.....	365	16.2.1 数据库表的设计.....	409
14.2.2 数据表的构建.....	365	16.2.2 数据表之间的联系.....	412
14.2.3 数据表之间的关系图.....	366	16.3 通过 WebService 构建功能函数.....	413
14.3 后台管理模块的构建.....	366	16.3.1 什么是 WebService.....	413
14.3.1 添加投票页面的构建.....	366	16.3.2 第一个 WebService 的函数.....	413
14.3.2 投票主题列表页面的构建.....	369	16.4 用户模块下网站整体风格的构建.....	414
14.3.3 投票主题详细信息查看页面 的构建.....	372	16.4.1 添加主功能面板.....	415
14.3.4 投票主题信息修改页面的构建.....	374	16.4.2 添加登录控件.....	416
14.3.5 修改投票选项页面的构建.....	377	16.4.3 添加欢迎控件.....	418
14.4 前台显示模块的构建.....	379	16.4.4 书籍分类导航面板的构建.....	419
14.4.1 选择投票主题.....	379	16.5 用户模块的构建.....	422
14.4.2 投票功能的实现.....	380	16.5.1 首页的构建.....	422
14.5 小结.....	386	16.5.2 公告详细信息浏览页面的构建.....	427
第 15 章 搜索引擎.....	387	16.5.3 书籍列表/特价书籍列表页面 的构建.....	428
15.1 功能介绍.....	388	16.5.4 书籍详细信息查看页面的构建.....	432
15.2 数据库的构建.....	388	16.5.5 注册页面的构建.....	433
15.2.1 数据库的生成.....	388		
15.2.2 数据表的说明.....	389		

16.5.6 用户详细信息查看页面/修改页面的构建.....	435	17.1.3 客户管理模块.....	495
16.5.7 购物车功能的实现.....	438	17.1.4 订单管理模块.....	495
16.5.8 服务台页面的实现.....	444	17.1.5 BBS 模块.....	495
16.5.9 用户订单列表页面的构建.....	449	17.2 数据库设计.....	496
16.5.10 用户订单详细信息页面的构建.....	452	17.2.1 数据库的设计.....	496
16.5.11 完善工作.....	454	17.2.2 数据表之间的联系.....	500
16.6 管理员模块下网站整体风格的构建.....	454	17.3 通过 WebService 来构建功能函数.....	501
16.6.1 添加主功能面板.....	454	17.4 网站整体风格的构建.....	502
16.6.2 添加欢迎控件.....	455	17.5 登录模块的构建.....	506
16.6.3 添加书籍分类导航面板.....	456	17.6 公司决策模块的构建.....	507
16.7 管理员模块的构建.....	456	17.6.1 公司决策的撰写模块.....	507
16.7.1 管理员登录页面的构建.....	456	17.6.2 公司决策修改模块.....	509
16.7.2 书籍列表/特价书籍列表页面的构建.....	458	17.6.3 公司决策审核模块.....	513
16.7.3 书籍详细信息查看页面的构建.....	464	17.6.4 公司决策查看模块.....	515
16.7.4 书籍信息修改页面的构建.....	466	17.7 部门决策模块的构建.....	517
16.7.5 设置特价书籍价格页面的构建.....	469	17.7.1 部门决策的撰写模块.....	518
16.7.6 添加新书籍页面的构建.....	471	17.7.2 部门决策修改模块.....	519
16.7.7 管理员列表页面的构建.....	472	17.7.3 部门决策审核模块.....	521
16.7.8 管理员详细信息查看/修改页面的构建.....	474	17.7.4 部门决策查看模块.....	524
16.7.9 添加管理员页面的构建.....	477	17.8 客户模块的构建.....	528
16.7.10 用户列表页面的构建.....	478	17.8.1 客户的添加模块.....	529
16.7.11 用户详细信息查看页面的构建.....	479	17.8.2 客户信息的修改模块.....	531
16.7.12 订单列表页面的构建.....	480	17.8.3 客户的审核模块.....	531
16.7.13 订单详细信息查看页面的构建.....	483	17.8.4 客户的详细信息查看模块.....	533
16.7.14 公告列表页面的构建.....	486	17.9 订单模块的构建.....	535
16.7.15 公告详细信息查看/修改页面的构建.....	487	17.9.1 订单添加模块.....	535
16.7.16 公告添加页面的构建.....	489	17.9.2 订单的查看模块.....	537
16.7.17 完善工作.....	490	17.10 BBS 论坛模块.....	540
16.8 小结.....	491	17.10.1 显示主题列表模块.....	540
第 17 章 网上办公系统.....	493	17.10.2 主题内容显示模块.....	541
17.1 模块介绍.....	494	17.10.3 发表新主题模块.....	547
17.1.1 公司决策模块.....	494	17.10.4 发表回复模块.....	548
17.1.2 部门决策模块.....	495	17.10.5 主题内容修改模块.....	549
		17.10.6 回复内容修改模块.....	549
		17.11 小结.....	550
		附录 A 修改 ASP.NET 2.0 应用程序服务配置.....	551