

从基础到实践丛书

ASP.NET 2.0

网络编程 从基础到实践

马颖华 苏贵洋 袁艺 苏桂涛 编著



配套光盘提供了本书所有实例程序的源代码



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>

从基础到实践丛书

ASP.NET 2.0

网络编程

从基础到实践

马颖华 苏贵洋 袁艺 苏桂涛 编著

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

本书以 ASP.NET 2.0 基础知识的学习和应用为主要讨论对象。基础篇（第 1~9 章），以浅显的方式讲解 ASP.NET 2.0 的基本知识和各种控件，并包含了相应的示例；进阶篇（第 10~13 章），对 ASP.NET 2.0 的应用进行了较为详细的讨论，其中包括数据库编程基础、用户控件和自定义控件、母版页和皮肤等；高级篇（第 14~17 章），对 ASP.NET 2.0 的高级特性进行了讨论，其中包括内置对象、应用程序配置、XML 和 Web 服务、图形图像编程，以及使用 ASP.NET 2.0 进行 AJAX 编程。通过对这些内容的学习，读者可以更好地领会 ASP.NET 的语法和编程技巧，将所学的知识融会贯通。

本书的随书光盘收录了本书所有实例的程序源代码。

本书内容翔实、丰富、浅显易懂，可供广大 ASP.NET 2.0 开发者、软件开发人员和计算机爱好者学习参考。

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。

图书在版编目（CIP）数据

ASP.NET 2.0 网络编程从基础到实践 / 马颖华等编著. —北京：电子工业出版社，2007.1
（从基础到实践）
ISBN 7-121-03639-8

I. A… II. 马… III. 主页制作—程序设计 IV. TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2006）第 152618 号

责任编辑：胡铭娅

印 刷：北京智力达印刷有限公司

装 订：北京中新伟业印刷有限公司

出版发行：电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

开 本：787×1092 1/16 印张：39.5 字数：934 千字

印 次：2007 年 1 月第 1 次印刷

印 数：6000 册 定价：65.00 元（含光盘 1 张）

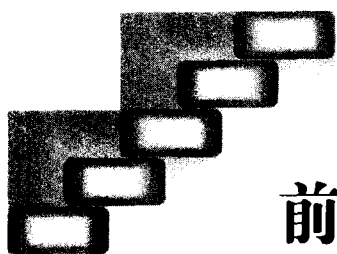
凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题，请向购买书店调换。若书店售缺，请与本社发行部联系，
联系电话：（010）68279077；邮购电话：（010）88254888。

质量投诉请发邮件至 zlt@phei.com.cn，盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线：（010）88258888。

丛书特色

- 📖 坚持“基础为本源，实践出真知”的写作理念，即首先掌握基本理论和基础技能，然后在实践中锻炼提高。
- 📖 丛书内容“全、精、实用”，只要一本书，初学者就能入门，并完成实际工作。
- 📖 循序渐进地介绍基本知识，通过穿插的小实例，以深入浅出之法加深读者的理解和应用能力，同时强调重点、技巧和注意点。
- 📖 带领读者亲自完成多个项目开发。项目为实践中常用的、典型的应用问题。书中所有实例均调试通过。
- 📖 在配书光盘（或网上下载）中，提供所有练习、实例及实战部分的代码和素材，方便读者学习和使用。
- 📖 贴心顾问技术支持 E-mail: jsj@phei.com.cn，及时解答读者在阅读本书中的问题。



前言

微软 (Microsoft) 公司推出 .NET 战略已经有几年的时间了。作为其中的拳头产品之一, ASP.NET 已经获得了巨大的成功。ASP.NET 不仅仅是大家熟知的 Active Server Page (ASP) 的下一个版本, 它还提供了一个统一的 Web 开发模型, 其中包括开发人员生成企业级 Web 应用程序所需的各种服务。ASP.NET 的语法在很大程度上与 ASP 兼容, 同时它还提供一种新的编程模型和结构, 可生成伸缩性和稳定性更好的应用程序, 并提供更好的安全保护。

从首次公诸于众到现在, 这短短的四年中, ASP.NET 已成为在 Windows 倾力支持的服务器上运行的 Web 应用程序的金科玉律。在刚刚推出的 ASP.NET 2.0 中, ASP.NET 已经发展成为一种完全成熟的产品。它新增了多种多样的服务、控件和功能, 它的目标是完成常见 Web 编程任务所需的代码数量减少 70% 或更多。

本书详细讨论了 ASP.NET 2.0 编程中的各种细节, 是特意为希望学习和掌握 ASP.NET 2.0 编程人员准备的参考书。

本书的组织形式

本书以 ASP.NET 2.0 的基础知识学习和应用为主要讨论对象。在基础篇 (第 1~9 章), 以浅显的方式讲解 ASP.NET 2.0 的基本知识和各种控件, 并包含了相应的示例; 在进阶篇 (第 10~13 章), 对 ASP.NET 2.0 的应用进行了较为详细的讨论, 其中包括数据库编程基础、用户控件和自定义控件、母版页和皮肤等; 在高级篇 (第 14~17 章), 对 ASP.NET 2.0 的高级特性进行了讨论, 其中包括内置对象、应用程序配置、XML 和 Web 服务、图形图像编程, 以及使用 ASP.NET 2.0 进行 AJAX 编程。通过对这些内容的学习, 读者可以更好地领会 ASP.NET 语法和编程技巧, 将所学的知识融会贯通。

本书的随书光盘收录了本书所有实例的程序源代码。

本书的内容

本书分别进行了如下内容的讲解。

第 1 章 简单介绍了 ASP.NET 2.0 及 Visual Studio .NET 2005 的编程环境;

第 2 章 对 C# 语言的基础进行了讲解;

- 第 3 章 进一步剖析了 C# 编程中的面向对象的实现;
- 第 4 章 介绍了 ASP.NET 的网页代码模型及生命周期;
- 第 5 章 讲述了 ASP.NET 中的标准控件的使用;
- 第 6 章 讨论了 ASP.NET 的数据控件;
- 第 7 章 讲解了 ASP.NET 的验证控件、导航控件和 HTML 控件;
- 第 8 章 讲解了 ASP.NET 的登录控件和成员资格;
- 第 9 章 讲解了 ASP.NET 中的水晶报表控件和部件页控件;
- 第 10 章 介绍了数据库的基础知识和 ADO.NET;
- 第 11 章 讲解了如何连接其他数据源;
- 第 12 章 介绍了 ASP.NET 中重要的控件编程(用户控件和自定义控件)的基础知识;
讲解了三个自定义控件: 等待服务器控件、提示和确认服务器控件, 以及进度条控件;
- 第 13 章 讲解了 ASP.NET 新增的母版页和皮肤功能;
- 第 14 章 有关 ASP.NET 应用程序的配置;
- 第 15 章 对于在 ASP.NET 中使用 XML 进行了详细的探讨; 对使用 ASP.NET 进行
Web 服务开发予以简单的介绍;
- 第 16 章 讨论了 ASP.NET 的图形图像编程;
- 第 17 章 讲解 AJAX 新技术, 并介绍了微软的 Atlas。

需要具备的知识

阅读本书前, 并不要求读者对 ASP.NET 有所了解。所以即使读者从来没有接触过 ASP.NET, 也完全不必担心。本书从最基本的语法知识讲起, 并对大多数细小语法通过例子进行巩固和加深读者印象。相信读者能够一步一步地真正地得到提高。

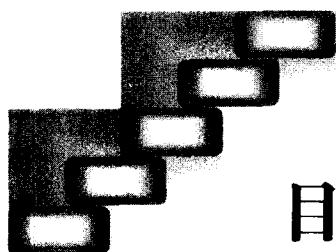
为了达到最好的学习效果, 建议读者最好还是能够边学边做, 以便随时验证自己所学的知识。

致谢

在本书的编写过程中, 得到了很多朋友和同行的帮助, 作者在此表示深深的谢意。特别是电子工业出版社的朱沐红和胡铭娅, 以及其他编辑同志在本书的写作和出版过程中, 给予我们很大的鼓励、支持与帮助。没有他们的努力工作, 本书不会如此顺利的如期完成和面世。

由于作者水平、时间有限, 书中难免存在一些不足之处, 恳请读者指正。意见反馈请发邮件至 editor@broadview.com.cn 或 asp.net_learn@163.com。

苏贵洋
2006 年 11 月



目 录

基 础 篇

第 1 章 认识 ASP.NET 2.0.....2

1.1 什么是.NET.....2	
1.1.1 开发工具.....2	
1.1.2 服务器.....3	
1.1.3 XML Web 服务.....3	
1.1.4 客户端.....3	
1.1.5 .NET 体验.....3	
1.2 .NET 框架.....4	
1.2.1 概述.....4	
1.2.2 公共语言运行库 (CLR).....5	
1.2.3 .NET Framework 类库 (FCL).....5	
1.3 什么是 ASP.NET.....6	
1.3.1 ASP.NET 的网页代码模型.....6	
1.3.2 ASP.NET 与 XML Web Services.....7	
1.3.3 ASP.NET 的状态管理功能与编译.....7	
1.3.4 ASP.NET 的母版页、主题和皮肤.....7	
1.3.5 ASP.NET 的配置、部署与安全性.....8	
1.3.6 ASP.NET 的调试.....8	
1.3.7 ASP.NET 的优化.....8	
1.4 熟悉 Visual Studio .Net 2005.....9	
1.4.1 导入和导出设置.....9	
1.4.2 认识常用窗口.....12	
1.4.3 编辑、调试和运行.....18	

1.4.4 使用帮助.....22	
1.5 小结.....26	

第 2 章 C#基础.....27

2.1 C#程序.....27	
2.1.1 C#程序的结构.....27	
2.1.2 在 C#中设置代码格式.....28	
2.2 变量.....29	
2.2.1 定义.....29	
2.2.2 值类型.....30	
2.2.3 引用类型.....30	
2.3 变量规则.....31	
2.3.1 命名规则和命名习惯.....31	
2.3.2 声明并初始化变量.....32	
2.3.3 数组.....34	
2.3.4 声明及初始化字符串.....35	
2.3.5 创建和使用常量.....39	
2.3.6 创建并使用枚举类型.....40	
2.3.7 类型转换.....41	
2.4 编写表达式.....43	
2.4.1 表达式和运算符.....43	
2.4.2 确定运算符的优先级.....51	
2.5 条件语句的使用.....52	
2.5.1 if 语句的使用方法及场合.....52	
2.5.2 switch 语句的使用方法及场合.....54	
2.6 使用循环语句.....56	

2.6.1	for 循环	56	3.6.3	方法 2	86
2.6.2	while 循环	58	3.6.4	方法 3: 使用属性的示例	87
2.6.3	do 循环	59	3.7	继承	88
2.6.4	foreach 循环	60	3.7.1	继承基本概念	88
2.7	异常处理语句	61	3.7.2	创建派生类	89
2.7.1	throw 语句	62	3.7.3	在派生类中调用基类构造函数	91
2.7.2	try-catch 语句	62	3.7.4	使用抽象类	93
2.7.3	try-finally 语句	63	3.7.5	使用密封类	93
2.7.4	try-catch-finally 语句	64	3.8	多态	93
2.8	小结	64	3.8.1	抽象方法语法	94
第 3 章 C#面向对象的实现			3.8.2	重载	94
3.1	创建类	66	3.8.3	具有虚方法的抽象类	94
3.1.1	定义	66	3.8.4	抽象属性	95
3.1.2	再谈值类型和引用类型	67	3.9	委托和事件	96
3.1.3	创建一个新类和其方法	68	3.9.1	委托	96
3.1.4	类成员	69	3.9.2	声明事件	97
3.2	对象的生命周期	74	3.9.3	引发事件	97
3.2.1	类成员的访问	74	3.9.4	订阅事件	98
3.2.2	类是引用类型	76	3.10	类命名的相关问题	99
3.2.3	垃圾回收	77	3.10.1	名称空间的命名原则	99
3.3	使用名称空间	77	3.10.2	类的命名原则	99
3.3.1	创建名称空间	78	3.10.3	接口命名原则	100
3.3.2	常用的名称空间	78	3.10.4	属性命名原则	100
3.4	类的方法	79	3.10.5	Enum 命名原则	100
3.4.1	编写方法	79	3.10.6	只读和 Const 字段名	101
3.4.2	给方法传递参数	81	3.10.7	参数名	101
3.4.3	通过引用来传递参数	82	3.10.8	方法命名原则	102
3.4.4	重载	83	3.10.9	属性命名原则	102
3.5	封装	84	3.10.10	事件命名原则	102
3.5.1	封装的优点	84	3.10.11	区分大小写	103
3.5.2	设计注意事项	85	3.11	小结	104
3.6	属性	85	第 4 章 ASP.NET 的网页代码模型及生命周期		
3.6.1	语法	85	4.1	ASP.NET 的网页代码模型	105
3.6.2	方法 1	86			

4.1.1 单文件页模型	105
4.1.2 代码隐藏页模型	107
4.1.3 如何选择页模型	109
4.2 网页代码模型设计视图时的布局	109
4.3 网页代码模型的执行解释过程	111
4.4 网页代码模型的事件驱动处理	111
4.5 ASP.NET 网页的客户端状态维护	112
4.5.1 视图状态	112
4.5.2 控件状态	113
4.5.3 隐藏域	113
4.5.4 Cookie	114
4.5.5 查询字符串	114
4.5.6 选择何种客户端状态维护方法	115
4.6 ASP.NET 网页的生命周期	115
4.6.1 Page_PreInit 事件	116
4.6.2 Page_Init 事件	117
4.6.3 Page_Unload 事件	117
4.6.4 其他页面事件	117
4.6.5 页面指令	117
4.7 ASP.NET 网站文件类型	128
4.8 本章小结	130

第 5 章 Web 窗体的标准控件 131

5.1 控件的共同属性	131
5.2 简单控件 (Label、HyperLink 和 Image)	133
5.2.1 标签控件 (Label)	133
5.2.2 超链接控件 (HyperLink)	134
5.2.3 图像控件 (Image)	135
5.3 文本框控件 (TextBox)	135
5.4 按钮控件 (Button、LinkButton 和 ImageButton)	138
5.5 单选控件和单选组控件 (RadioButton 和 RadioButtonList)	140

5.6 复选控件和复选组控件 (CheckBox 和 CheckBoxList)	145
5.7 列表控件 (DropDownList、ListBox 和 BulletedList)	148
5.8 面板控件 (Panel)	152
5.9 占位控件 (Placeholder)	154
5.10 日历控件 (Calendar)	155
5.11 广告控件 (AdRotator)	159
5.12 文件上传控件 (FileUpload)	161
5.13 视图控件 (MultiView 和 View)	164
5.14 表控件 (Table)	168
5.15 向导控件 (Wizard)	172
5.16 XML 控件	176
5.17 其他控件 (HiddenField, ImageMap, Literal 和 Substitution)	177
5.17.1 HiddenField 控件	177
5.17.2 ImageMap 控件	178
5.17.3 Literal 控件	181
5.17.4 Substitution 控件	183
5.18 本章小结	185

第 6 章 Web 窗体的数据控件 186

6.1 数据源控件	186
6.1.1 SqlDataSource	187
6.1.2 AccessDataSource	190
6.1.3 ObjectDataSource	191
6.1.4 XmlDataSource	193
6.1.5 SiteMapDataSource	196
6.2 重复列表控件 (Repeater)	198
6.3 数据列表控件 (DataList)	201
6.4 GridView	205
6.5 DetailsView	211
6.6 FormView	214
6.7 ReportViewer	221
6.8 本章小结	224

第7章 验证控件、导航控件和HTML控件.....225

7.1 验证控件	225
7.1.1 RequiredFieldValidator	226
7.1.2 CompareValidator	226
7.1.3 RangeValidator	227
7.1.4 RegularExpressionValidator	228
7.1.5 CustomValidator	229
7.1.6 ValidationSummary	230
7.2 导航控件	232
7.2.1 导航控件特性	232
7.2.2 导航控件站点地图的组织	234
7.2.3 为一个站点配置多个站点地图	235
7.2.4 站点地图文件的安全	236
7.3 HTML 控件	238
7.3.1 InputButton 控件	239
7.3.2 InputReset 控件	241
7.3.3 InputSubmit 控件	242
7.3.4 InputText 控件	243
7.3.5 InputFile 控件	247
7.3.6 InputPassword 控件	249
7.3.7 InputCheckBox 控件	250
7.3.8 InputRadioButton 控件	251
7.3.9 InputHidden 控件	253
7.3.10 TextArea 控件	253
7.3.11 Table 控件	255
7.3.12 InputImage 控件	258
7.3.13 Select 控件	258
7.3.14 HTML 控件和 Web 控件的比较	260
7.4 本章小结	261

第8章 登录控件与成员资格.....262

8.1 登录控件	262
8.1.1 Login 控件	262
8.1.2 LoginStatus 控件	268

8.1.3 LoginName 控件	269
8.1.4 LoginView 控件	270
8.1.5 PasswordRecovery 控件	273
8.1.6 ChangePassword 控件	277
8.1.7 CreateUserWizard 控件	281
8.2 身份验证	291
8.2.1 IIS 身份验证	291
8.2.2 ASP.NET 窗体验证	292
8.2.3 Passport 验证	298
8.3 成员资格	299
8.4 本章小结	309

第9章 水晶报表和部件页.....310

9.1 水晶报表控件	310
9.1.1 CrystalReportSource 控件	310
9.1.2 CrystalReportViewer 控件	313
9.1.3 CrystalReportPartsViewer 控件	318
9.2 部件页	323
9.2.1 WebPartManager	324
9.2.2 WebPartZone	329
9.2.3 EditorZone	330
9.2.4 AppearanceEditorPart	331
9.2.5 BehaviorEditorPart	332
9.2.6 PropertyGridEditorPart	334
9.2.7 CatalogZone	335
9.2.8 DeclarativeCatalogPart	335
9.2.9 ImportCatalogPart	336
9.2.10 PageCatalogPart	337
9.2.11 ConnectionsZone	339
9.3 本章小结	347

进 阶 篇

第10章 数据库基础与ADO.NET.....350

10.1 数据库基础	350
------------------	-----

10.1.1	数据库管理系统	350
10.1.2	数据库查询语言 SQL	350
10.1.3	表和视图	351
10.1.4	存储过程和触发器	352
10.2	使用 SQL Server 2000 管理数据库	353
10.2.1	创建数据库	354
10.2.2	删除数据库	356
10.2.3	备份数据库	357
10.2.4	还原数据库	358
10.2.5	创建表	359
10.2.6	编辑和查看表	360
10.2.7	删除表	360
10.3	使用 SQL Server 2005	361
10.3.1	初步认识 SQL Server2005	361
10.3.2	创建数据库	362
10.3.3	删除数据库	365
10.3.4	分离和附加数据库	366
10.3.5	备份和还原数据库	367
10.3.6	创建表	370
10.3.7	删除表	371
10.3.8	创建和删除数据库关系图	372
10.4	SQL Server 2005 Express 简介	374
10.5	ADO.NET 概览: 十分钟学会建立 数据连接	376
10.5.1	连接数据库三步	376
10.6	进一步探究 ADO.NET	378
10.6.1	对比 ADO.NET 和 ADO	379
10.6.2	ADO.NET 特性	380
10.7	ADO.NET 常用对象详解	381
10.7.1	Connection 对象	381
10.7.2	DataAdapter 对象	384
10.7.3	Command 对象	385
10.7.4	DataSet 对象	390
10.7.5	DataReader 对象	397
10.8	小结	400

第 11 章 其他数据源的访问 401

11.1	使用 ODBC.NET Data Provider	402
11.1.1	ODBC.NET Data Provider 简介	402
11.1.2	连接 ODBC 数据源	403
11.2	使用 OLE DB.NET Data Provider	407
11.2.1	OLE DB.NET Data Provider 简介	407
11.2.2	连接 OLE DB 数据源	408
11.3	访问 MySQL	411
11.3.1	MySQL 简介	411
11.3.2	连接 MySQL 数据库	412
11.4	访问 Oracle	414
11.4.1	Oracle 简介	414
11.4.2	访问 Oracle 数据库	414
11.5	访问 Excel	416
11.5.1	Excel 简介	416
11.5.2	连接 Excel 数据源	417
11.6	访问 txt 文件	419
11.6.1	使用 ODBC.NET Data Provider	419
11.6.2	使用 OLE DB.NET Data Provider	419
11.6.3	使用 System.IO 命名空间	420
11.7	小结	422

第 12 章 用户控件和自定义控件 423

12.1	用户控件	423
12.1.1	用户控件基础知识	423
12.1.2	编写一个站点计数器用户 控件	424
12.1.3	将 Web 窗体页转换为用户 控件	427
12.2	自定义控件	428
12.2.1	实现一个简单的自定义控件	428
12.2.2	复合自定义控件	430

高级篇

12.2.3 创建非继承的自定义控件	437
12.3 用户控件与自定义控件的异同	440
12.4 自定义控件实例——等待 服务器控件	441
12.4.1 ASP.NET 的等待服务器控件	441
12.4.2 ASP.NET 的等待服务器控件 的开发	441
12.4.3 使用 ASP.NET 的等待服务器 控件	447
12.5 自定义控件实例——提示和确认 服务器控件	450
12.5.1 提示和确认服务器控件的 开发	450
12.5.2 使用提示和确认服务器控件	451
12.6 自定义控件实例——进度条控件	453
12.6.1 进度条控件的开发	453
12.6.2 使用进度条控件	455
12.7 小结	457

第 13 章 ASP.NET 的皮肤、主题和母版页

458

13.1 皮肤和主题	458
13.2.1 CSS 简介和基础	458
13.2.2 将 CSS 应用在 Web 控件上	474
13.2.3 主题和皮肤概述	477
13.2.4 页面主题和全局主题	479
13.2.5 应用和禁用主题	480
13.2.6 编程控制主题	482
13.2 母版页	482
13.2.1 母版页基础	483
13.2.2 内容页基础	485
13.2.3 母版页的运行方法	487
13.2.4 嵌套的母版页	487
13.2.5 编程访问母版页	490
13.3 小结	494

第 14 章 ASP.NET 内置对象、 应用程序配置和缓存

496

14.1 ASP.NET 内置对象	496
14.1.1 Response 对象	496
14.1.2 Request 对象	499
14.1.3 Application 对象	500
14.1.4 Session 对象	502
14.1.5 Server 对象	506
14.1.6 Cookie 对象	509
14.1.7 Cache 对象	511
14.1.8 Global.asax	512
14.2 ASP.NET 应用程序配置	513
14.2.1 了解 ASP.NET 应用程序配置	513
14.2.2 ASP.NET 配置元素	518
14.2.3 自定义应用程序设置的配置 和检索	523
14.3 ASP.NET 网站的预编译和编译	524
14.3.1 ASP.NET 网站的预编译	524
14.3.2 ASP.NET 网站的编译	528
14.4 缓存	529
14.4.1 页面级输出缓存	529
14.4.2 片段缓存	531
14.4.3 在 Cache 中存储数据	532
14.4.4 缓存数据引用模式	533
14.5 小结	534

第 15 章 在 ASP.NET 中使用 XML 和 Web 服务

535

15.1 读写 XML	535
15.1.1 Xml 控件	536
15.1.2 XmlTextReader	538
15.1.3 XmlTextWriter	540
15.1.4 XmlDocument (W3C DOM)	541

15.2 XML 串行化	544
15.2.1 XmlSerializer	544
15.2.2 基本串行化	545
15.2.3 定制串行化	546
15.2.4 将 XML 映像到对象	547
15.2.5 将 XML 数据反串行化成对象	549
15.3 XML 的 XSL 转换	550
15.3.1 程序实例一	550
15.3.2 程序实例二	552
15.4 MSXML	554
15.4.1 什么是 MSXML	554
15.4.2 从 MSXML 到 .NET Framework 的 XML	554
15.5 XML 使用范例	555
15.6 Web 服务概述	560
15.6.1 什么是 Web 服务	560
15.6.2 Web 服务体系结构	560
15.6.3 Web 服务协议栈	561
15.7 在 ASP.NET 中创建和测试 HelloWorld 示例	562
15.7.1 创建 HelloWorld 示例	562
15.7.2 测试 HelloWorld 示例	563
15.8 在 ASP.NET 中创建和使用自定义 的 Web 服务	565
15.8.1 创建自定义的 Web 服务	565
15.8.2 使用自定义的 Web 服务	567
15.9 小结	569

第 16 章 图形图像编程 570

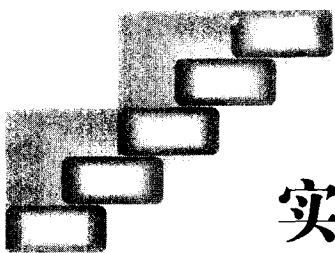
16.1 图形图像编程基础	570
16.1.1 img 标记	570

16.1.2 GDI+简介	572
16.1.3 .NET Framework 绘图类	573
16.2 图形编程	575
16.2.1 Graphics 类	575
16.2.2 绘制基本图形	576
16.2.3 绘制图表	580
16.3 图像编程	587
16.3.1 载入图像文件	587
16.3.2 动态创建图像	591
16.3.3 简单的图像处理	593
16.4 小结	595

第 17 章 ASP.NET 2.0 与 AJAX 596

17.1 AJAX 基础	596
17.1.1 使用 XHTML 和 CSS 基于标准 进行内容展示	598
17.1.2 JavaScript 获取和改变页面 对象	599
17.1.3 XMLHttpRequest 对象	600
17.1.4 JavaScript 根据返回的数据对 页面进行刷新	601
17.2 ASP.NET 2.0 的客户端回调功能	602
17.3 Atlas	605
17.3.1 什么是 Atlas	605
17.3.2 Atlas 的目标	605
17.3.3 Atlas 架构	606
17.3.4 Atlas 的安装	608
17.4 小结	612

附录 A 常用的 ASP.NET 网络资源 613



实例目录

- 实例 5-1: 使用 Label 控件作为标题 133
- 实例 5-2: 获取 TextBox 服务器控件
中的值 138
- 实例 5-3: 单选控件应用示例
(RadioButtonChoose.aspx) 141
- 实例 5-4: RadioButtonList 控件应用示例
(RadioButtonListChoose.aspx) ... 143
- 实例 5-5: 复选控件应用示例
(CheckBoxChoose.aspx) 145
- 实例 5-6: 列表控件应用示例
(ListChoose.aspx) 150
- 实例 5-7: Panel 控件应用示例
(PanelControl.aspx) 153
- 实例 5-8: Placeholder 控件应用示例
(PlaceholderControl.aspx) 154
- 实例 5-9: Calendar 控件应用示例
(CalendarControl.aspx) 158
- 实例 5-10: 广告控件应用示例
(AdRotatorControl.aspx) 160
- 实例 5-11: 文件上传控件示例
(FileUpload.aspx) 162
- 实例 5-12: MultiView 控件实例
(MultiViewTest2.aspx) 165
- 实例 5-13: 用程序来控制 Table 服务器
控件 (TableTest.aspx) 170
- 实例 5-14: 使用 Wizard 向导控件编程
(WizardTest.aspx) 174
- 实例 5-15: HiddenField 控件应用示例
(HiddenFileldTest.aspx) 177
- 实例 5-16: ImageMap 控件应用示例
(ImageMapTest.aspx) 179
- 实例 5-17: 应用不同编码模式的 Literal
控件 (LiteralTest.aspx) 182
- 实例 5-18: 用 Substitution 控件在缓存
页上创建动态更新的内容
(Substitution Test.aspx) 184
- 实例 6-1: 用 SiteMapDataSource 控件实
现简单的页面导航 (SiteMap
DataSource Test.aspx) 197
- 实例 6-2: Repeater 控件应用示例
(RepeaterControl.aspx) 199
- 实例 6-3: DataList 控件应用示例
(DataListControl.aspx) 202
- 实例 6-4: 为 GridView 绑定数据
(DataViewTest.aspx) 209
- 实例 6-5: 用 GridView 和 DetailsView
实现主/从视图
(DetailsViewTest.aspx) 212
- 实例 6-6: 使用 ItemCommand 事件处理
FormView 控件中的按钮单击
(Form ViewTest.aspx) 218
- 实例 6-7: 用 ReportViewer 控件显示

报表.....	221	实例 14-3: 使用 Response.End 方法 调试程序.....	498
实例 7-1: 使用 CustomValidation 控件 (CustomValidationTest.aspx) ..	229	实例 14-4: 使用 Redirect 方法进行 页面重定向	499
实例 7-2: 使用 ValidationSummary 控件 ..	231	实例 14-5: 获取 QueryString 值	499
实例 7-3: 以编程方式枚举站点地图节点 (NavigatorTest.aspx)	237	实例 14-6: 获取文件的物理路径	500
实例 8-1: 应用 Login 控件 (Login1.aspx)	265	实例 14-7: 设置、获取 Application 对象的内容	502
实例 8-2: Login 控件中的 OnAuthenticate 事件	267	实例 14-8: Application 对象的加锁 与解锁	502
实例 8-3: 使用 LoginName 控件 (LoginNameTest.aspx)	269	实例 14-9: 获取 Session 对象的个数	504
实例 8-4: 使用 LoginView 控件显示不同的 信息 (LoginViewTest.aspx) ..	272	实例 14-10: 设置 Session 对象的生存期 ..	504
实例 8-5: 自定义 PasswordRecovery 控件	276	实例 14-11: 通过 Add 方法设置 Session 对象	505
实例 8-6: 改变用户密码示例	280	实例 14-12: 返回服务器计算机名称	506
实例 8-7: 自定义 CreateUserWizard 控件 ..	286	实例 14-13: 设置客户端请求的超时 期限	506
实例 8-8: 配置 ASP.NET 应用程序的 Web.config 文件	307	实例 14-14: 利用 HtmlEncode 和 HtmlDecode 方法对网页内容编码	507
实例 9-1: 创建并配置 CrystalReportSource 控件	311	实例 14-15: 使用 URLEncode 方法对 URL 进行编码	507
实例 9-2: 用 CrystalReportViewer 控件登录 SQL Server 显示报表	314	实例 14-16: 建立虚拟路径与服务器 物理目录间映射	508
实例 9-3: 使用 CrystalReportPartsViewer 控件显示报表	318	实例 14-17: 设置 Cookie	510
实例 9-4: 使用用户控件封装 WebPartManager 控件	327	实例 14-18: 获取客户端发送的 Cookie 信息	510
实例 9-5: 部件页编程实践	342	实例 14-19: 检索为 ASP.NET 文本框 服务器控件缓存的值	512
实例 10-1: 连接数据库	378	实例 14-20: 移除 Cache 对象	512
实例 13-1: 使用嵌套的母版页	488	实例 14-21: VaryByCustom 用于支持 浏览器自定义	530
实例 13-2: 动态选择母版页	492	实例 14-22: 片断缓存	531
实例 14-1: 使用缓冲区	497	实例 14-23: 在 Cache 中存储数据	532
实例 14-2: 使用 Response.write, 向 客户端发送信息	498	实例 14-24: CacheItemRemovedCallback 示例	533

PART

1

ASP.NET 2.0

基础篇

- 第1章 认识 ASP.NET 2.0
- 第2章 C#基础
- 第3章 C#面向对象的实现
- 第4章 ASP.NET 的网页代码模型
及生命周期
- 第5章 Web 窗体的标准控件
- 第6章 Web 窗体的数据控件
- 第7章 验证控件、导航控件和
HTML 控件
- 第8章 登录控件与成员资格
- 第9章 水晶报表和部件页

第 1 章 认识 ASP.NET 2.0

微软（Microsoft）公司推出 .NET 战略已经有几年的时间了。究竟什么是 .NET？它能带来什么？作为 .NET 框架中很重要的组成部分，ASP.NET 2.0 究竟带来了什么新的内容？用什么来开发 ASP.NET 最合适？

本章主要探讨了以上问题。通过本章的学习，读者可以对 .NET 和 .NET 框架有初步的理解，对 ASP.NET 的技术创新有所认识，并可以使用 Visual Studio .NET 写出自己的第一个 ASP.NET 程序。

1.1 什么是 .NET

在展开本节的讨论之前，这里对“什么是 .NET”这个问题，先做一个简单的介绍。

首先，引用一下最权威的、来自微软的定义。.NET 是 Microsoft 面向 XML Web 服务的平台，这种下一代的软件将使用一种统一的、个性化的方式将信息、设备和人员紧密联系在一起。

这个定义或许有点太抽象，那么换种简单的说法来说，.NET 就是 Microsoft 的 XML Web 服务平台。不论操作系统或编程语言有何差别，XML Web 服务都能使应用程序在互联网上传输和共享数据。

.NET 平台包含了广泛的产品系列，它们都是基于 XML 和互联网行业标准进行构建的，并提供了从开发、管理、使用到体验 XML Web 服务的每一方面。XML Web 服务是其中的核心，通过本书的学习，读者将能够开发自己的 XML Web 服务。通过 XML Web 服务，用户可以打造出全新的产品以满足所有的业务需求。具体地讲，.NET 平台包含了开发工具、服务器、XML Web 服务、客户端和 .NET 体验。

1.1.1 开发工具

.NET 自然需要与之配套的开发工具。微软为用户提供的是 Visual Studio .NET，目前最新的版本是 2005。.NET 框架和 Visual Studio .NET 可以最大可能地简化用户编写 Web 服务的工作。本章的 1.4 节会对 Visual Studio .NET 2005 做一些简单的介绍。并且，本书所有的示例和相关讲解都是在 Visual Studio .NET 2005 开发环境中进行的。相信通过本书的学习，读者将会全面地掌握这个高效的开发工具。