



.net succession

01010101101 01011 0011

01011010 10 010 1010 01

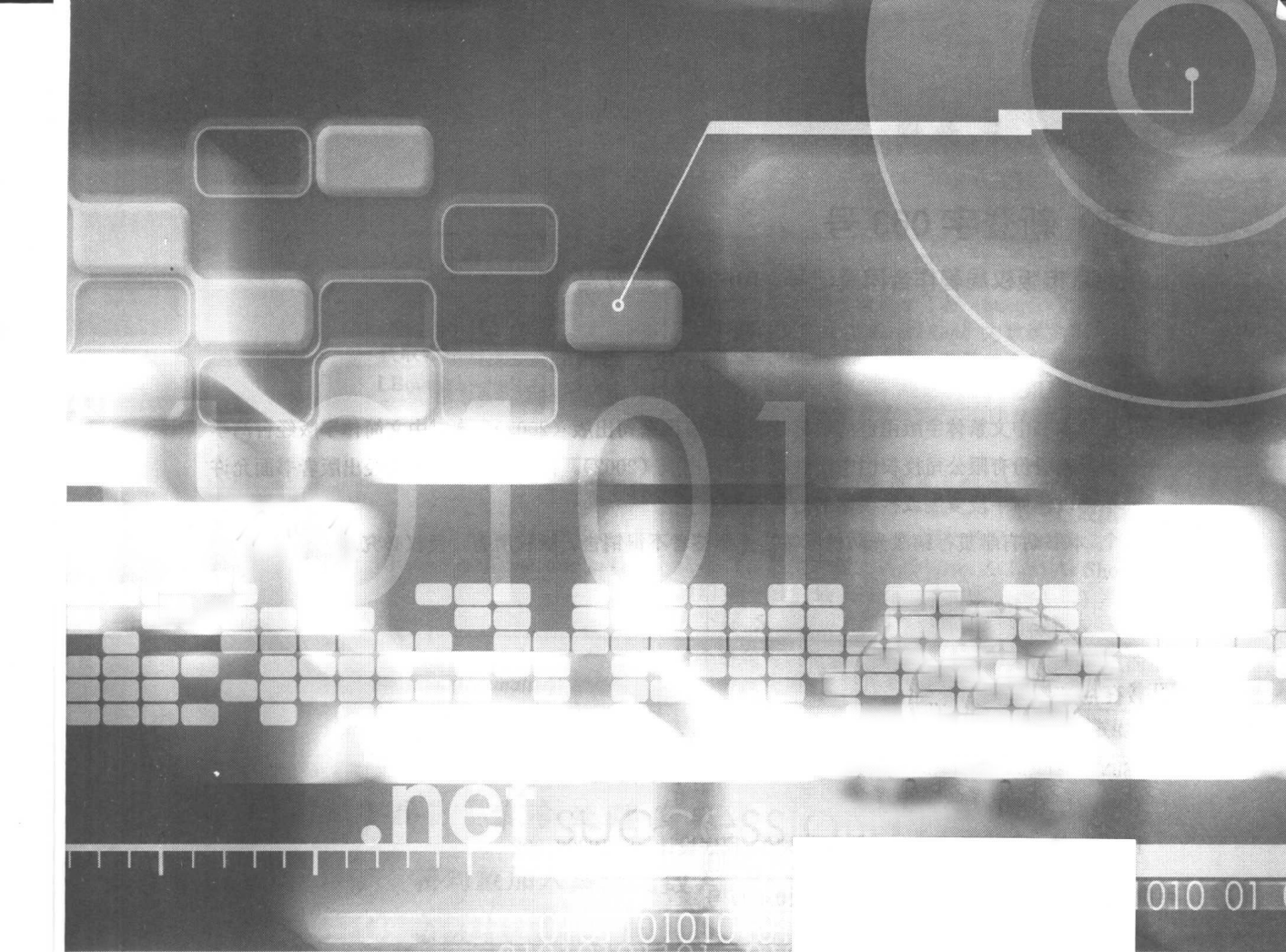
0101101010 010 1010 01 010

ASP.net

程序设计

陈惠贞·陈俊荣◎编著

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE



ASP.net

程序设计

陈惠贞 陈俊荣 编著

中国铁道出版社

2003·北京

(京)新登字 063 号

北京市版权局著作合同登记号: 01-2002-6477 号

版 权 声 明

本书中文繁体字版由台湾学贯行销股份有限公司出版(2002)。本书中文简体字版经台湾学贯行销股份有限公司授权由中国铁道出版社出版(2002)。任何单位或个人未经出版者书面允许不得以任何手段复制或抄袭本书内容。

本书贴有学贯行销激光防伪标签,无标签者不得销售。版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

ASP.net 程序设计/陈惠贞,陈俊荣编著. —北京:中国铁道出版社,2002.12

ISBN 7-113-04908-7

(.NET 战略丛书)

I. A… II. ①陈… ②陈… III. 主页制作-程序设计 IV. TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 103699 号

书 名:ASP.net 程序设计

作 者:陈惠贞、陈俊荣

出版发行:中国铁道出版社(100054,北京市宣武区右安门西街8号)

策划编辑:严晓舟 郭毅鹏

责任编辑:苏茜 刘莹

封面设计:孙天昭

印 刷:河北省遵化市胶印厂

开 本:787×1092 1/16 印张:36.75 字数:810 千

版 本:2003 年 1 月第 1 版 2003 年 1 月第 1 次印刷

印 数:1~5000 册

书 号:ISBN 7-113-04908-7/TP·845

定 价:55.00 元

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版的图书,如有缺页、倒页、脱页者,请与本社计算机图书批销部调换。

“Visual Studio .NET 战略丛书”序

两年前微软宣布.NET 战略到现在,.NET 已经从战略变成现实。.NET 给计算机业带来了全新的、快速而敏捷的计算能力,也给软件开发人员提供了支持未来计算的高效 Web 服务开发工具,把计算机编程简化得更容易,为全球软件开发人员提供功能更加强大、界面更加友好的开发工具。Visual Studio .NET 中文版已经于 2002 年 3 月在中国推出。

Visual Studio .NET 是一个功能强大、高效并且可扩展的编程环境。有许多激动人心的新功能,提供统一的集成开发环境,支持在同样的开发环境里用 Visual Basic、Visual C++、Visual C#、Visual J# 和其他数十种编程语言,编写、调试和部署各种应用程序。它充分展现了应用程序开发的潜能,并提供了生成应用程序所需的工具和技术。这些应用程序将给当今的企业、机构提供强大的支持,为开发下一代以 XML Web 服务为中心的应用程序而设计,并推动下一代基于 XML Web 服务软件的发展,是有史以来功能最强大、最受欢迎的软件开发工具。

有了 Visual Studio .NET,那些对全世界数百万的专业和业余程序员来说曾一度极端复杂、费时费力,甚至让人望而生畏的编程任务现在已不再难以跨越。为了使开发人员能够运用.NET 技能和知识来迎接编程挑战,铁道出版社从中国台湾地区引进了一套“Visual Studio .NET 战略丛书”,本套丛书精选台湾各家 IT 出版社的.NET 书籍,全部为台湾地区精品上榜图书,充分让读者感受.NET 各个新功能和特性,是一套全面性解说的经典之作。

本套丛书的特色:

- 以面向对象的观点来论述,微软权威专家倾情力著
- 丰富完整实用的例子展现开发的方方面面,STEP BY STEP 引领读者步步提高
- 理论讲解与范例相结合,结合实际项目开发中积累的经验给出最实用的建议
- 深入浅出介绍最新 Web 开发工具,诠释构建 Web 应用程序的新思路

经过紧张的策划、设计和制作,由中国铁道出版社计算机图书中心审选,王占清、曲冰、宋春杰、赵鑫、杨凡、王群、李斌、陈晓娟、陈贤淑及廖康良等同志完成了本套书的整稿和编排工作,丛书终于同读者见面了。严谨、求实、高质量、高品味,始终是我们追求的目标。尽管倾注心血,全力以赴,但错误和不足之处在所难免,恳请读者不吝赐教与指正。我们定会努力工作,不断改进,创作出更多高质量计算机精品图书,以飨读者。

编者

2002 年 12 月

Visual Studio . net

Visual Basic . net

ASP . net

1



Visual Basic.net 完全探索

作者：恒逸资讯 罗慧真

☐ 初级 ☐ 进阶 ☐ 高级

适用读者：有兴趣了解 Visual Basic.net与.net Framework技术的程序设计人员。

3



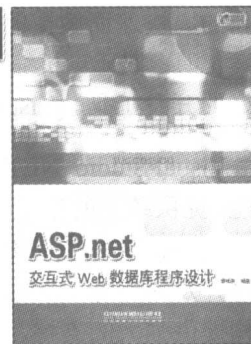
Visual Basic.net 窗口应用程序设计

作者：恒逸资讯 罗慧真

☐ 初级 ☒ 进阶 ☐ 高级

适用读者：有兴趣在.net Framework平台开发窗口应用程序者，主题包括：窗口与控件、ADO.net、类、自定义控件，以及组件安装与部署等。

1



ASP.net交互式Web数据库程序设计

作者：廖信彦

☐ 初级 ☒ 进阶 ☐ 高级

适用读者：具备 ASP 开发经验、程序设计基础，有Web数据库基本概念者为佳。

2



Visual Basic.net 实战演练

作者：恒逸资讯 胡百敬、罗慧真

☐ 初级 ☒ 进阶 ☐ 高级

适用读者：针对Visual Basic专业开发者，说明Visual Basic.net的进阶议题，包括：.net程序撰写风格、面向对象、数据访问技术，以及与旧版本Visual Basic的整合等。

4



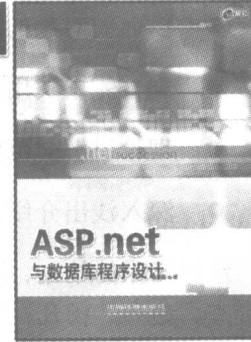
Visual Basic.net 彻底研究

作者：恒逸资讯 胡百敬

☐ 初级 ☐ 进阶 ☒ 高级

预计出版时间：2003年

2



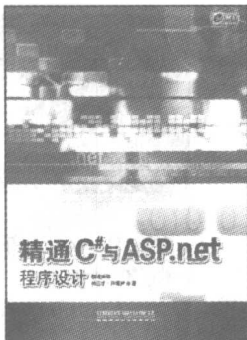
ASP.net 与数据库程序设计

作者：桂思强

☐ 初级 ☒ 进阶 ☐ 高级

适用读者：具备网站与数据库开发经验，曾使用至少一种开发语言，如 Visual Basic 或 C 语言等。

1



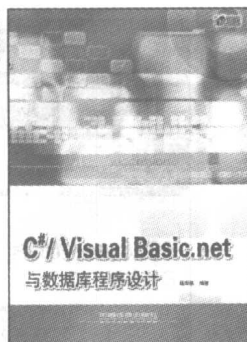
精通 C# 与 ASP.net 程序设计

作者：恒逸资讯 孙三才、许薰尹

☐ 初级 ☐ 进阶 ☐ 高级

适用读者：所有Windows平台的开发者，希望学习.net Framework、C#、ASP.net，以快速进入新一代Internet开发平台——.net领域。

2



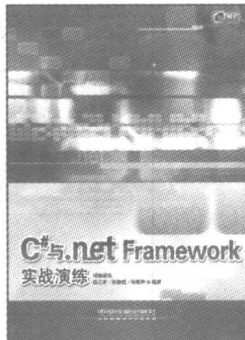
C#/Visual Basic.net 与数据库程序设计

作者：桂思强

☐ 初级 ☐ 进阶 ☐ 高级

适用读者：欲学习C#及Visual Basic语法运用及数据库的系统开发人员。

3



C#与.net Framework 实战演练

作者：恒逸资讯
孙三才、张智凯、许薰尹

☐ 初级 ☐ 进阶 ☐ 高级

适用读者：有志于学习.net Framework新技术、C#语法与实务应用的程序设计师，以及想了解面向对象概念、应用C#实现面向对象的读者。

4



C#.net 彻底研究

作者：蔡杰清

☐ 初级 ☐ 进阶 ☐ 高级

预计出版时间：2003年

1



.net Crystal Report 实战演练

作者：恒逸资讯 郑淑芬

☐ 初级 ☐ 进阶 ☐ 高级

适用读者：欲学习Crystal Report报表设计、整合报表的读者，以及.net应用程序设计人员。

2



ADO.net 深入剖析

作者：恒逸资讯 张书源

☐ 初级 ☐ 进阶 ☐ 高级

适用读者：希望了解如何在.net平台整合应用数据库的系统开发人员。

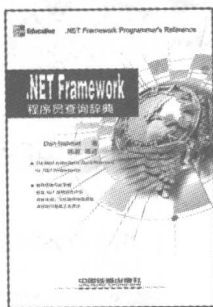
27528/2701

Visual Studio .net 战略丛书

.net 程序员查询辞典

相关阅读

1



.NET Framework 程序员查询辞典

原书名: .NET Framework Programmer's Reference
作者: Dan Rahmel
译者: 陈君 等

☐ 初级 ☒ 进阶 ☐ 高级

本书特色:

- ★ 包含 .NET 构架技术内容
- ★ 组织良好, 为您提供快速帮助
- ★ 详细探讨各类及其用法

2



Visual Basic.NET 程序员查询辞典

原书名: Visual Basic.NET Programmer's Reference
作者: Dan Rahmel
译者: 陈君 等

☐ 初级 ☒ 进阶 ☐ 高级

本书特色:

- ★ 覆盖 Visual Basic.NET 面向对象特征
- ★ 详解 XML 和 ADO.NET
- ★ 提供 Office XP 各组件的对象模型图

1



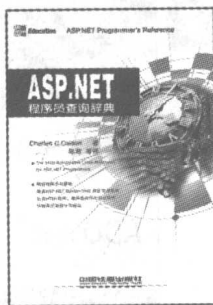
SQL Server 2000 数据转换服务

作者: 恒逸资讯 胡百敬

☐ 初级 ☒ 进阶 ☐ 高级

本书特色: 针对 SQL Server 2000 的数据转换服务, 详尽描述如何在不同类型的数据库中进行不同格式的数据转换, 并以 30 个实例说明, 是系统开发人员不可错过的一本工具书。

3



ASP.NET 程序员查询辞典

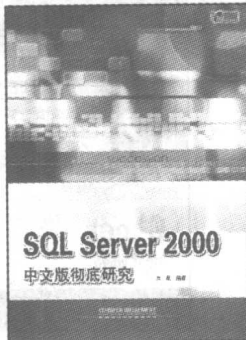
原书名: ASP.NET Programmer's Reference
作者: Charles C. Caison
译者: 陈君 等

☐ 初级 ☒ 进阶 ☐ 高级

本书特色:

- ★ 覆盖 ASP.NET System, Web 命名空间各类
- ★ 包含 HTML 控件、服务器控件与验证控件
- ★ 详解各页面指令与标记

3



SQL Server 2000 中文版彻底研究

作者: 方 盈

☐ 初级 ☐ 进阶 ☒ 高级

本书特色: 详述 SQL Server 安装、数据库对象的建立和使用及系统管理, 如: 安全认证、备份、复制等。同时对数据转换服务、Analysis Services (OLAP Services)、查询分析器及新增的支持 XML 功能等也做了详细介绍。

2



SQL Server 2000 与 XML 应用技术

作者: 李昆堂

☐ 初级 ☒ 进阶 ☐ 高级

本书特色: 说明 XML 如何突破目前传统关系数据库的束缚, 而成为 SQL Server 对外沟通的中介数据标准格式, 你可以通过书中五部分的范例引导, 全面学习 XML 与 SQL Server 的应用。

本书导读

关于随书光盘

- ◆ .NET Framework 安装程序为随书光盘的\dotNetFramework\dotnetfx.exe。
- ◆ .NET Framework SDK 安装程序为随书光盘的\dotNETFrameworkSDK\Setup.exe。
- ◆ Microsoft Data Access Components 2.7 安装程序为随书光盘的\Mdac27\mdac_typ.exe。
- ◆ 本书所有范例均依照章节顺序存放在随书光盘的 \Sample 文件夹内。

关于排版方式

本书在条列各式关键字、语句或函数的语法时，遵循了以下的排版原则：

- ◆ 斜体字表示用户自行键入的语句、表达式或名称，例如 Sub *name*...End Sub 的 *name* 表示用户自行键入的子程序名称。
- ◆ 粗体字表示重要字符。
- ◆ 中括号 [] 表示可以省略不写，例如 Sub *name* ([*argumentlist*])...End Sub 的 [*argumentlist*] 表示子程序的参数列表可以有，也可以没有。
- ◆ 大括号内的选项表示必须从中选择一个，而且不可以省略不写，例如 Option Explicit {On|Off} 表示一定要加上 On 或 Off 其中一个关键字，多一个或少一个都不行，垂直线 | 用来隔开替代选项。
- ◆ 方括号括住大括号内的选项表示必须从中选择一个，若省略不写，表示采取默认值，例如 [{ByVal|ByRef}] 表示一定要加上 ByVal 或 ByRef 其中一个关键字，多一个或少一个都不行，垂直线 | 用来隔开替代选项，若省略不写，表示采取默认值 (在此为 ByVal)。

关于作者联系方式

如果您对本书有任何疑问，请以 E-Mail 与作者联系：jeanchen@mail.ht.net.tw。

目 录

第 0 章 准备工作与认识 ASP.net	1
0-1 ASP.net 简介.....	2
0-1-1 .NET Framework	4
0-1-2 ASP.net V.S. ASP	5
0-2 安装 ASP.net 平台	6
0-2-1 使用 IIS 将计算机架设为 Web 服务器	7
0-2-2 安装.NET Framework	10
0-2-3 安装 Microsoft Data Access Components	12
0-2-4 安装.NET Framework SDK.....	12
0-2-5 安装 ASP.net 范例程序.....	15
0-2-6 安装本书范例程序	16
0-3 编写您的第一个 ASP.net 网页	16
第 1 章 数据类型、变量、常量与运算符	21
1-1 数据类型(Data Types)	22
1-2 变量(Variables).....	23
1-3 常量(Constants)	26
1-3-1 用户自定义常量	26
1-3-2 系统定义常量	27
1-4 运算符(Operators)	28
1-4-1 赋值运算符(Assignment Operators)	28
1-4-2 算术运算符(Arithmetic Operators)	29
1-4-3 字符串连接运算符(Concatenation Operators)	29
1-4-4 比较运算符(Comparison Operators)	29
1-4-5 逻辑/位运算符(Logical/Bitwise Operators)	31
1-4-6 运算符的优先级	33
第 2 章 流程控制	37
2-1 流程控制结构	38
2-2 If...Then	38
2-2-1 If...Then 第一种格式: 如果...就... (单一选择)	38
2-2-2 If...Then 第二种格式: 如果...就...否则... (双向选择)	39
2-2-3 If...Then 第三种格式: 多向选择	40
2-3 Select...Case.....	41

ASP.net 程序设计

2-4	For...Next (计数循环)	43
2-5	For Each...In...Next (数组循环)	46
2-6	条件语句循环(Conditional Loops)	47
2-6-1	Do While...Loop、Do...Loop While 循环	47
2-6-2	Do Until...Loop、Do...Loop Until 循环	49
2-6-3	While...End While 循环	51
第 3 章	过程、子程序、函数与数组	53
3-1	过程(Procedure)	54
3-2	Sub 子程序(Subroutine)	55
3-2-1	调用子程序	56
3-2-2	局部变量和全局变数	57
3-2-3	静态变量(Static Variable)	59
3-2-4	传值调用和传址调用	60
3-2-5	选择性参数(Optional Argument)	62
3-2-6	传递数组给子程序或函数	63
3-3	函数(Function)	65
3-4	递归函数(Recursive Function)	67
3-5	数组(Array)	69
3-5-1	使用一维数组(One-Dimentional Array)	70
3-5-2	使用多维数组(Multi-Dimentional Array)	72
3-5-3	与数组相关的函数	74
第 4 章	HTML 服务器控件	77
4-1	Web Forms 网页简介	78
4-1-1	HTML 服务器控件(HTML Server Controls)	79
4-1-2	Web 服务器控件(Web Server Controls)	80
4-1-3	验证控件(Validation Server Controls)	81
4-1-4	用户控件(User Controls)	81
4-2	HTML 服务器控件的类型	81
4-3	HTML 服务器控件的属性、方法与事件	82
4-3-1	继承自服务器控件的属性、方法与事件	83
4-3-2	继承自 HTML 服务器控件的属性	84
4-4	HtmlGenericControl 控件	86
4-5	HtmlForm 控件	88
4-6	HtmlButton 控件	89
4-7	HtmlInputButton 控件	91
4-8	HtmlInputImage 控件	91
4-9	HtmlInputText 控件	93
4-10	HtmlInputCheckBox 控件	94

4-11	HtmlInputRadioButton 控件.....	96
4-12	HtmlSelect 控件.....	98
4-13	HtmlTextArea 控件.....	103
4-14	HtmlInputFile 控件.....	104
4-15	HtmlInputHidden 控件.....	105
4-16	HtmlAnchor 控件.....	106
4-17	HtmlImage 控件.....	108
4-18	HtmlTable 控件.....	109
4-19	HtmlTableRow 控件.....	111
4-20	HtmlTableCell 控件.....	113
第 5 章	Web 服务器控件.....	119
5-1	Web 服务器控件的类型.....	120
5-2	Web 服务器控件的属性、方法与事件.....	121
5-2-1	继承自服务器控件的属性、方法与事件.....	122
5-2-2	继承自 Web 服务器控件的属性与方法.....	122
5-3	Label 控件 (标签).....	124
5-4	Literal 控件 (文本).....	125
5-5	HyperLink 控件 (超链接).....	125
5-6	Image 控件 (图片).....	127
5-7	Button 控件 (按钮).....	128
5-8	LinkButton 控件 (连接按钮).....	130
5-9	ImageButton 控件 (图片按钮).....	130
5-10	TextBox 控件 (文本框).....	132
5-11	CheckBox 控件 (复选框).....	133
5-12	CheckBoxList 控件 (复选框列表).....	135
5-13	RadioButton 控件 (单选按钮).....	140
5-14	RadioButtonList 控件 (单选按钮列表).....	141
5-15	ListBox 控件 (列表框).....	142
5-16	DropDownList 控件 (下拉列表框).....	145
5-17	Table、TableRow、TableCell 控件.....	147
5-18	Panel 控件 (面板).....	150
5-19	Placeholder 控件.....	151
5-20	Xml 控件.....	152
5-21	AdRotator 控件.....	154
5-22	Calendar 控件.....	158
5-22-1	Calendar 控件的九个组成要件.....	159
5-22-2	Calendar 控件的属性.....	161
5-22-3	样式对象的属性.....	164

ASP.net 程序设计

第 6 章 验证控件与用户控件	167
6-1 验证控件的类型	168
6-2 验证控件的属性、方法与事件	168
6-3 RequiredFieldValidator 控件	169
6-4 CompareValidator 控件	171
6-5 RangeValidator 控件	173
6-6 RegularExpressionValidator 控件	174
6-7 CustomValidator 控件	176
6-8 ValidationSummary 控件	180
6-9 用户控件(User Controls)	182
6-9-1 制作用户控件	182
6-9-2 将用户控件加入 ASP.net 网页	183
6-9-3 自定义用户控件的属性	184
6-9-4 访问用户控件内的子控件的属性	186
第 7 章 Page 对象	189
7-1 认识 ASP.net 内置的对象	190
7-2 Page 对象的用途	191
7-2-1 Page 对象的属性	191
7-2-2 Page 对象的方法	193
7-2-3 Page 对象的事件	194
7-3 Web Form 网页执行的流程	194
7-3-1 Page 对象的 Init 事件	194
7-3-2 Page 对象的 Load 事件	196
7-3-3 服务器控件的事件	198
7-3-4 Page 对象的 Unload 事件	199
7-4 小锦囊(一) 如何在窗体中添加隐藏字段	200
7-5 小锦囊(二) 如何发送客户端脚本给浏览器	201
7-6 小锦囊(三) 如何发送客户端 OnSubmit 事件所要执行的脚本给浏览器	202
第 8 章 Response 对象	205
8-1 Response 对象的用途	206
8-1-1 Response 对象的属性	206
8-1-2 Response 对象的方法	207
8-2 将输出发送到客户端	208
8-3 将文件内容发送到客户端	209
8-4 从目前网页定向到其他网页	210
8-5 将数据加入站点活动记录	211
8-6 结束程序的执行	213
8-7 自定义标头信息	215

8-8 缓冲处理(Buffering)	215
8-9 ASP.net 状态管理.....	217
8-9-1 客户端状态管理	218
8-9-2 服务器端状态管理	219
8-10 使用 Cookie 对象管理状态.....	220
8-10-1 HttpCookieCollection 的属性与方法	221
8-10-2 Cookie 对象的属性	221
第 9 章 Request 对象	225
9-1 Request 对象的用途.....	226
9-1-1 Request 对象的属性	226
9-1-2 Request 对象的方法	228
9-2 读取表单数据	228
9-3 判断客户端浏览器的能力.....	231
9-4 读取服务器端环境变量与 HTTP 标头.....	233
9-5 HTTP 标头简介	236
9-6 读取客户端的 Cookie 文件.....	236
第 10 章 Server 对象与服务器端文件访问.....	239
10-1 Server 对象的属性与方法.....	240
10-1-1 执行指定的 ASP.net 程序.....	241
10-1-2 转移控制权至其他 ASP.net 程序	242
10-1-3 字符串编码	244
10-1-4 将虚拟路径转换为实际路径	245
10-2 访问服务器端的文件夹与文件.....	246
10-3 访问服务器端的文件夹.....	247
10-4 访问服务器端的文件	250
10-5 操作路径(Path).....	252
10-6 读写服务器端的文件	253
10-6-1 使用 StreamReader 类读取文本文件	253
10-6-2 使用 StreamWriter 对象写入文本文件.....	256
10-6-3 使用 FileStream 对象读写文本文件.....	262
10-7 小锦囊（一）如何设置 Server-Side Include	266
第 11 章 Application 对象与 Session 对象.....	269
11-1 Application 对象的用途.....	270
11-1-1 实例（一）计数器程序	272
11-1-2 小锦囊（一）如何使用 Application 对象记录数组	275
11-1-3 小锦囊（二）如何读取所有 Application 变量	276
11-2 Session 对象的用途	277

ASP.net 程序设计

11-2-1	以手动的方式结束 Session 对象	281
11-2-2	小锦囊（三）如何防止连续按下 [刷新] 按钮来增加 访客人数	281
11-3	实例（二）统计在线人数	286
11-4	实例（三）显示在线名单	290
11-5	实例（四）编写在线发送信息	295
11-6	小锦囊（四）如何使用 Global.asax 文件来初始化 Application 和 Session 变量	305
第 12 章	ASP.net 程序调试与错误处理	307
12-1	异常处理简介	308
12-2	结构化异常处理	310
12-3	非结构化异常处理	313
第 13 章	数据库访问导论	317
13-1	数据库简介	318
13-2	创建 Access 2000/2002 数据库	320
13-3	创建 SQL Server 2000 数据库	323
13-4	ASP.net 访问数据库的方式	329
13-4-1	ADO.NET 的结构	330
13-4-2	DataSet 对象	331
13-4-3	.NET 数据提供程序	332
第 14 章	使用 DataReader 对象读取数据库	335
14-1	DataReader 对象的用途	336
14-1-1	使用 Connection 对象打开与关闭数据连接	336
14-1-2	使用 Command 对象执行 SQL 命令	340
14-1-3	使用 DataReader 对象读取数据	343
14-2	小锦囊（一）如何使用 Connection 对象的事件	346
第 15 章	使用 DataSet 对象访问数据库	349
15-1	DataSet 对象的结构	350
15-2	DataSet 对象的用途	353
15-2-1	使用 Connection 对象打开与关闭数据连接	353
15-2-2	使用 DataAdapter 对象执行 SQL 命令	353
15-2-3	创建 DataSet 对象	357
15-3	灵活应用 DataSet 对象	363
15-3-1	访问数据表—DataTableCollection	363
15-3-2	访问数据表的字段—DataColumnCollection	367
15-3-3	访问数据表的数据行—DataRowCollection	370
15-4	传递参数给 DataAdapter 对象	374

15-5	添加、删除或修改数据.....	378
15-6	小锦囊（一）如何使用 CommandBuilder 对象来简化插入、删除或修改数据.....	382
15-7	小锦囊（二）如何使用 DataView 对象来搜索、筛选、排序、浏览及编辑数据.....	384
15-8	小锦囊（三）如何自定义数据表及字段对应关系.....	390
15-9	小锦囊（四）如何将 XML 文档读入 DataSet 对象.....	394
第 16 章	SQL 查询	397
16-1	SQL 查询的用途.....	398
16-2	SQL 命令的语法.....	400
16-2-1	Select ... From ... Where ... 语法（筛选）.....	401
16-2-2	Select ... From ... Order By ... 语法（排序）.....	402
16-2-3	Select Top ... 语法（设置最多返回条数）.....	404
16-3	执行 SQL 命令的方式.....	405
16-4	插入、更新或删除数据行.....	406
16-4-1	使用 SQL 命令的 Insert 语句插入数据行.....	406
16-4-2	使用 SQL 命令的 Update 语句更新数据行.....	407
16-4-3	使用 SQL 命令的 Delete 语句删除数据行.....	408
第 17 章	Web 服务器控件与数据库的集成应用	411
17-1	Repeater 控件.....	412
17-2	DataList 控件.....	416
17-2-1	DataList 控件的属性与事件.....	416
17-2-2	样式对象的属性 (TableItemStyle).....	426
17-3	DataGrid 控件.....	427
17-3-1	自动产生字段的 DataGrid 控件.....	427
17-3-2	手动指定字段的 DataGrid 控件.....	438
第 18 章	访客留言板与讨论组	457
18-1	访客留言板简介 (Guest Book).....	458
18-1-1	组成网页的文件清单.....	459
18-1-2	网页的执行流程.....	459
18-1-3	您必须具备的背景知识.....	459
18-1-4	完整代码清单.....	460
18-2	讨论组简介 (News Group).....	468
18-2-1	组成网页的文件清单.....	469
18-2-2	网页的执行流程.....	470
18-2-3	您必须具备的背景知识.....	471
18-2-4	完整代码清单.....	471

ASP.net 程序设计

第 19 章 聊天室.....	479
19-1 聊天室简介 (Chatroom)	480
19-2 组成网页的文件清单	480
19-3 网页的执行流程	481
19-4 您必须具备的背景知识.....	482
19-5 完整代码清单	482
第 20 章 自动寄信服务.....	489
20-1 自动寄信服务简介	490
20-1-1 安装 SMTP 虚拟服务器	490
20-1-2 设置 SMTP 虚拟服务器	492
20-2 使用 ASP.net 来发送邮件	495
20-3 无法发送附件的自动寄信服务.....	497
20-4 可以发送附件的自动寄信服务.....	501
第 21 章 会员管理系统.....	509
21-1 会员管理系统简介	510
21-2 组成网页的文件清单	511
21-3 网页执行流程	512
21-4 准备工作	512
21-4-1 创建 Web 网站的配置文件.....	513
21-4-2 创建 IIS 应用程序.....	514
21-5 完整代码清单	515
第 22 章 在线投票系统.....	531
22-1 在线投票系统简介	532
22-2 组成网页的文件清单	533
22-3 完整代码清单	533
第 23 章 文件上传.....	543
23-1 文件上传简介	544
23-2 上传单一文件	546
23-3 上传多个文件	548
附录 A VB.NET 内置的函数.....	553
A-1 数据类型函数	554
A-1-1 获取数据类型函数.....	554
A-1-2 检查数据类型函数.....	554
A-1-3 转换数据类型函数.....	554
A-2 数学函数	556
A-3 日期时间函数	557

A-3-1	获取/设置目前日期时间函数	557
A-3-2	返回日期时间函数	557
A-3-3	计算日期时间函数	559
A-4	字符串函数	560
A-4-1	字符串转换函数	560
A-4-2	字符串搜索、比较、筛选与替换函数	561
A-4-3	字符串操作函数	563
A-5	格式化函数	564
A-6	数组与集合函数	568
A-6-1	数组处理函数	568
A-6-2	集合处理函数	569