

软·件·工·程·师·典·藏



ASP.NET

程序开发

范例宝典

■ 明日科技 张跃廷 王小科 帖凌珍 编著



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

TP393.092

621D

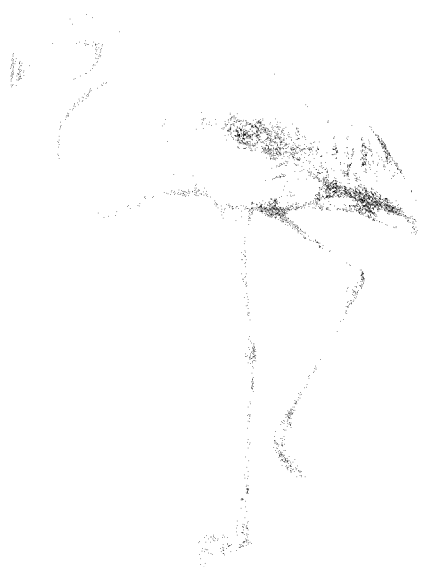
2007

ASP.NET

程序开发

范例宝典

■ 明日科技 张跃廷 王小科 帖凌珍 编著



人 民 邮 电 出 版 社

北 · 京

图书在版编目 (CIP) 数据

ASP.NET 程序开发范例宝典 / 明日科技编著. —北京: 人民邮电出版社, 2007.3
ISBN 978-7-115-15669-3

I. A... II. 明... 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 156168 号

内 容 提 要

本书紧密围绕编程者在编程中遇到的实际问题和开发中应该掌握的技术, 全面介绍了 ASP.NET 进行程序开发的各方面技术和技巧。全书分为 20 章, 内容包括搭建 ASP.NET 开发环境、HTML 开发与实践、CSS 样式与 JavaScript 脚本应用、常用 Web 服务器控件、验证控件、高级 Web 服务器控件、ADO.NET 技术、数据绑定技术、SQL 查询相关技术、视图、存储过程及触发器的应用、ASP.NET 内置对象、文件处理、图形图像与多媒体、水晶报表与打印、XML 技术、Web Service、ASP.NET 高级应用、ASP.NET 安全机制、综合实例、网站设计与网页配色等。全书共提供了 428 个实例, 每个实例都突出实用性, 其中大部分是程序开发者梦寐以求的有关问题的解决方案。

本书附有配套光盘。光盘提供了书中所有实例的源代码, 全部源代码都经过精心调试, 在 Windows XP/Windows 2000 下测试通过, 保证能够正常运行。

本书适用于广大计算机爱好者和编程人员, 也可供大中专院校师生阅读。

软件工程师典藏

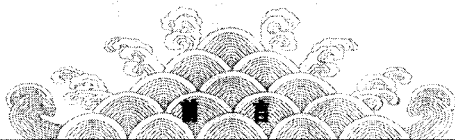
ASP.NET 程序开发范例宝典

-
- ◆ 编 著 明日科技 张跃廷 王小科 帖凌珍
责任编辑 张立科
 - ◆ 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: 52.25
字数: 1 409 千字 2007 年 3 月第 1 版
印数: 1—5 000 册 2007 年 3 月北京第 1 次印刷

ISBN 978-7-115-15669-3/TP

定价: 89.00 元 (附光盘)

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



前言

几年前,笔者参加了一个项目的开发工作,项目要求时间很紧,开发团队几乎是挑灯夜战。当时基于 Windows 的开发资料很少,网络也不发达,常常为了解决一个问题,大家连续奋战几天、十几天,甚至几十天。之后,笔者又参加了多个项目的开发工作。在开发过程中深刻的感觉到编程是一门创造性较强的活动,因其涉及面广,开发者往往需要学习、研究各方面的技术和问题;编程水平的提高与开发时间成正比,需要长时间的经验积累和磨练;编程也是一项需要相互学习、相互交流的工作,在交流过程中,不但可分享他人的编程经验、体会,更会产生创新的灵感,达到事半功倍的效果。

总之,项目开发从来不是一件容易的事,即使是非常有经验的开发人员,也经常会遇到一些技术难题,要成为一个合格的程序员,就必须不断吸取和借鉴其他开发者的成功经验。通过阅读别人设计的程序,从中总结编程思想的精华,这也是学习程序设计最好的方法。

■ 本书内容 ■

本书精选了 428 个典型实例,所选实例覆盖了 ASP.NET 开发中的热点问题和关键问题。全书按实际应用进行分类,可以使读者在短时间内掌握更多有用的技术,快速提高编程水平。所选内容均来源于实际项目的开发,有的实例是作者开发实践的积累,有的实例来源于公司的开发项目,还有的来自读者的问题。

通过对这些实例进行详细分析和讲解,可以让读者迅速掌握程序设计的开发经验和技巧,迅速提高程序设计的综合水平。全书分为 20 章,涵盖了搭建 ASP.NET 开发环境、HTML 开发与实践、CSS 样式与 JavaScript 脚本应用、常用 Web 服务器控件、验证控件、高级 Web 服务器控件、ADO.NET 技术、数据绑定技术、SQL 查询相关技术、视图、存储过程及触发器的应用、ASP.NET 内置对象、文件处理、图形图像与多媒体、水晶报表与打印、XML 技术、Web Service、ASP.NET 高级应用、ASP.NET 安全机制、综合实例、网站设计与网页配色等各方面的内容。

在实例讲解上,全书采用了统一的编排方式,每个实例都包括“实例说明”、“技术要点”、“实现过程”和“举一反三”4 个部分。在“实例说明”中,以图文结合的方式给出了实例的功能说明及运行效果。在“技术要点”中给出了实例的重点、难点技术和相关编程技巧。在“实现过程”中介绍了该实例的设计过程和主要程序代码。在“举一反三”中给出了相关实例的扩展应用。

■ 本书特色 ■

- 所有实例内容都以解决开发者在编程中遇到的实际问题和开发中应该掌握的技术为目的,每个实例都可以解决某一方面的问题。有的可以解决工作中的难题,有的可以提高工作效率,有的可以提升工作价值。
- 所选实例具有极强的扩展性,能够给读者以启发,使读者举一反三、开发出非常实用的软件。
- 所选实例具有代表性,所有实例都提供了源代码,方便读者使用。
- 为便于查找实例中的编程技术和技巧,本书最后提供了程序快速索引功能,该索引按





字母顺序列出了本书中使用的相关技术和技巧。

- 本书光盘中提供了本书实例的“源码速查电子搜索引擎”，读者可以快速检索所需技术和代码。

■ 本书的约定 ■

- 书中每个实例的标题栏都给出了程序的特色和所在光盘中的路径，读者可根据需要学习和使用。
- 书中涉及到数据库的实例，在实例对应文件夹中均提供了数据库文件或数据库文件路径。
- 书中可能多个实例用到了同一主要技术，为节省篇幅，相关技术只在一个实例中进行介绍，读者可通过书后的技术索引了解相关技术的章节位置。
- 因篇幅限制，书中实例只给出了关键代码，其他代码参见光盘中实例的源程序。
- 使用本书实例光盘前，请仔细阅读光盘中的“光盘使用说明”。

■ 本书的服务 ■

本书由明日科技组织编写，参加编写的有张跃延、王小科、许文武、帖凌珍、刘彬彬、孙明丽、顾彦玲、刘欣、杨丽、寇长梅、吕海洋、刘玲玲、黄锐、王毅、李伟明、刘锐宁、刘洋、张金辉、李赫、李浩然、高飞、张世辉、郭锐、王敬莹、高悦、郝洪斌、郭铁、王敬洁、邹淑芳等。由于作者水平有限，错漏之处在所难免，请广大读者批评指正。

如果读者在使用本书时遇到问题，可以访问明日科技网站，我们将通过该网站全面为读者提供网上服务和支持。对于读者使用本书时遇到的问题，我们将在 5 个工作日内回复。

服务网站：www.mingrisoft.com

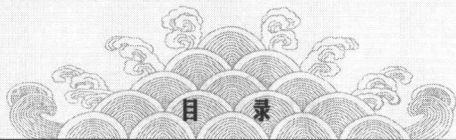
服务信箱：mingrisoft@mingrisoft.com

服务电话：0431-84978981 84978982

编者

2007 年 1 月





目 录

第 1 章 搭建 ASP.NET 开发环境	1
1.1 环境配置	2
实例 001 安装与配置 IIS	2
实例 002 配置 ASP.NET 应用程序开发环境	5
1.2 Web.Config 文件配置	8
实例 003 配置 Access 数据库连接	8
实例 004 配置 SQL Server 数据库连接	9
实例 005 配置 Session 变量的生命周期	10
实例 006 限制上传文件大小与时间	11
实例 007 连接默认错误页	11
实例 008 配置验证级别	12
第 2 章 HTML 开发与实践	15
2.1 框架的使用	16
实例 009 使用 FrameSet 框架布局聊天室	16
实例 010 使用 IFrame 框架布局企业管理系统	17
2.2 滚屏的实现	18
实例 011 滚动显示博客公告	18
实例 012 滚屏效果并实现超级链接	20
2.3 常用 HTML 控件	21
实例 013 Input (Reset) 控件实现重置功能	21
实例 014 Table 控件布局登录页面	22
实例 015 Table 控件布局 DataList 模板 (职员信息)	23
实例 016 Select 控件实现联动效果 (选择省, 显示对应的城市)	25
第 3 章 CSS 样式与 JavaScript 脚本应用	27
3.1 控件样式	28
实例 017 普通控件样式	28
实例 018 数据控件样式	29
3.2 链接控件样式	30
实例 019 鼠标单击链接样式	30
实例 020 鼠标指针滑过链接样式	31
3.3 页面样式	32
实例 021 页面整体风格	32
实例 022 滚动条样式	33



3.4 菜单设计	34
实例 023 下拉式菜单	35
实例 024 解释型菜单	36
实例 025 自动隐藏式菜单	38
3.5 文字特效	41
实例 026 文字逐个闪烁	41
实例 027 文字滚动显示	43
3.6 窗口控制	45
实例 028 打开新窗口显示广告信息	45
实例 029 自动关闭的广告窗口	47
实例 030 居中显示弹出的窗口	48
实例 031 打开新窗口显示详细信息	50
实例 032 弹出窗口的 Cookie 控制	51
实例 033 为弹出的窗口加入关闭按钮	52
实例 034 关闭弹出窗口刷新父窗口	54
实例 035 关闭 IE 主窗口时, 不弹出询问对话框	55
3.7 弹出网页对话框	56
实例 036 弹出网页模式对话框	56
实例 037 弹出全屏显示网页	58
实例 038 网页拾色器	60
实例 039 日期选择器	62
3.8 其他	63
实例 040 设置为主页	64
实例 041 收藏本站	65
实例 042 离开时启动收藏夹	66
第 4 章 常用 Web 服务器控件	67
4.1 使用控件显示文本	68
实例 043 显示密码格式文本	68
实例 044 显示长日期格式时间	69
实例 045 显示金额格式文本	71
4.2 使用控件显示图片	72
实例 046 显示验证码图片	72
实例 047 动态显示用户头像	73
实例 048 使用网页对话框显示图片	75
实例 049 实现上传图片	77
实例 050 GridView 控件显示员工照片	79
4.3 控件的超级链接	80
实例 051 ImageButton 按钮查看商品详细信息	81
实例 052 GridView 使用超级链接模板列查看详细信息	82
实例 053 DataList 控件模板中使用 LinkButton 查看详细信息	84
4.4 下拉列表框的应用	86



实例 054	DropDownList 控件动态显示 GridView 控件索引页	86
实例 055	省与城市之间的联动	88
实例 056	添加、删除邮件的附件	90
4.5	单选按钮的应用	92
实例 057	性别选择	92
实例 058	网络考试系统中单选题答案的选择	94
4.6	复选框的应用	96
实例 059	登录身份选择	96
实例 060	网络考试系统中多选题答案的选择	98
4.7	控件连接数据源	101
实例 061	通过向导配置 AccessData Source	101
实例 062	通过向导配置 SqlData Source	103
实例 063	通过向导配置 XmlData Source	106
4.8	GridView 控件的应用	108
实例 064	数据绑定并实现分页功能	108
实例 065	选中、编辑、取消、删除数据项	109
实例 066	GridView 实现正反双向排序功能	111
实例 067	GridView 控件中 Drop DownList 控件的绑定	113
实例 068	GridView 控件中动态添加模板列	115
实例 069	通过 CheckBox 删除选中记录	117
实例 070	在 GridView 控件中实现跨页面多选	119
实例 071	删除 GridView 控件行信息弹出确认提示框	121
实例 072	在 GridView 控件中实现自动编号	123
实例 073	GridView 控件实现主细表	124
实例 074	查看当前行详细信息	125
实例 075	单元格中使用“...”替换超长字符	128
实例 076	控制 GridView 控件中内容的换行	129
4.9	GridView 控件与 Excel 进行数据转换	131
实例 077	将 GridView 中数据导入 Excel 中	131
实例 078	将 Excel 中数据读入到 GridView 控件中	133
实例 079	将 GridView 中数据导出到 Excel 中并进行格式化处理	134
4.10	GridView 控件高级应用	135
实例 080	可拖动列、可排序、可改变宽度的 GridView	135
实例 081	GridView 控件中自动求和、合并单元格和排序	138
实例 082	供求信息网审核发布信息	140
实例 083	学生成绩不合格单元格显示为红色	142
4.11	DataList 控件的使用	143
实例 084	绑定数据并实现分页	143
实例 085	编辑 DataList 控件模板显示员工信息	146
实例 086	DataList 控件实现主细表	147
实例 087	DataList 控件实现删除功能	149
4.12	Repeater 控件的使用	151

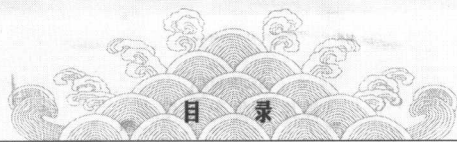
实例 088	Repeater 控件数据绑定	151
实例 089	Repeater 控件分页	153
实例 090	编辑 Repeater 控件标识商品信息	155
实例 091	Repeater 控件实现主细表	157

第 5 章 验证控件 161

5.1	通信类验证	162
实例 092	验证 E-mail 地址和邮政编码	162
实例 093	验证网址	165
实例 094	验证电话号码	166
5.2	日期与时间类验证	168
实例 095	验证日期输入格式	168
实例 096	验证时间输入格式	170
实例 097	验证日期与时间输入格式	172
5.3	文本与数值验证	174
实例 098	验证 TextBox 是否为空	174
实例 099	验证输入的数值是否在指定范围	176
实例 100	比较两个 TextBox 中的文本	178
实例 101	验证身份证号码	180
实例 102	验证输入文本是否为汉字	182
实例 103	验证护照	183
5.4	自定义验证	185
实例 104	验证合法的数据表名称	185
实例 105	验证货币类型	187

第 6 章 高级 Web 服务器控件 189

6.1	制作广告条	190
实例 106	制作旗帜广告条	190
实例 107	浮动广告	192
6.2	网站导航	194
实例 108	HyperLink 实现简单的网站导航	194
实例 109	SiteMapPath 控件实现供求网站导航	195
实例 110	使用 TreeView 控件设计 OA 办公系统的导航	197
实例 111	使用 Menu 控件实现 BBS 导航条	199
6.3	登录控件使用	200
实例 112	用 Login 控件实现会员登录	200
实例 113	用 CreateUserWizard 控件创建新用户登录	202
6.4	日期与时间	203
实例 114	通过 Calenda 控件查看指定日期的新闻	203
实例 115	日历备忘录	205
6.5	使用 WebParts 控件实现个性化网站	207
实例 116	创建简单的 WebParts 页	207



实例 117	在 WebPart 控件中加入用户控件	209
实例 118	修改 WebPart 控件的外观和行为	209
实例 119	用户动态添加 WebPart 控件	211
6.6	用户控件	213
实例 120	站内查询、搜索	213
实例 121	导航条控件	215
实例 122	友情链接	216
6.7	其他控件	217
实例 123	用 Panel 控件显示或隐藏一组控件	217
实例 124	通过 ListBox 控件实现点菜功能	219

第 7 章 ADO.NET 技术 **223**

7.1	数据库连接	224
实例 125	建立 Access 数据库连接	224
实例 126	与加密后的 Access 数据库建立连接	225
实例 127	建立 SQL Server 数据库连接	226
实例 128	建立 Oracle 数据库连接	228
实例 129	建立 ODBC 数据源连接	229
7.2	数据添加	232
实例 130	添加单条数据	232
实例 131	添加多条商品信息	234
实例 132	将文件添加到数据库中	237
7.3	数据更新	239
实例 133	更新指定记录	239
实例 134	批量更新数据	240
7.4	数据删除	242
实例 135	删除指定记录	242
实例 136	批量删除记录	243
实例 137	删除所有记录	245
7.5	图片存取技术	247
实例 138	将上传图片名称存储到数据库中	247
实例 139	将图片以二进制格式存储到数据库中	248
实例 140	读取数据库中上传图片名称并显示图片	250
实例 141	读取并显示数据库中以二进制方式存储的图片	251
7.6	数据备份与还原	253
实例 142	备份 SQL Server 数据库	253
实例 143	还原 SQL Server 数据库	256
7.7	事务处理	259
实例 144	事务在论坛注册时的应用	259
实例 145	事务在插入多表数据中的应用	261



第8章 数据绑定技术 263

8.1 数据源绑定	264
实例 146 格式化时间并进行绑定	264
实例 147 DataBinder.Eval 绑定数据库中图片路径	265
实例 148 使用 Eval 方法或 Bind 方法绑定 DataList 控件显示员工信	267
实例 149 绑定变量	268
实例 150 绑定集合	270
实例 151 绑定表达式	271
实例 152 绑定方法返回值	272
实例 153 绑定 DataTable 对象	273
8.2 控件绑定数据	275
实例 154 查询商品的详细信息并绑定到服务器控件	275
实例 155 将数据库中菜谱数据绑定到 ListBox 控件	277
实例 156 将新闻类型绑定到 DropDownList 控件	278
实例 157 将数组绑定到 Drop Down List 控件	280
8.3 XML 数据绑定	281
实例 158 将 XML 文件中数据绑定到 TreeView 控件	281
实例 159 将 XML 文件中数据绑定到 GridView 控件	283
实例 160 将 XML 文件中数据绑定到菜单 Menu 控件	285

第9章 SQL 查询相关技术 289

9.1 SELECT 子句	290
实例 161 查询特定列数据	290
实例 162 使用列别名	292
实例 163 在列上加入计算	294
实例 164 使用函数设置条件	296
9.2 查询常量	297
实例 165 查询数字	297
实例 166 查询字符串	299
实例 167 查询日期数据	301
实例 168 查询逻辑型数据	302
实例 169 查询空数据	304
9.3 查询变量	306
实例 170 利用变量查询字符串数据	306
实例 171 利用变量查询数值型数据	308
实例 172 利用变量查询日期型数据	309
9.4 模式查询	310
实例 173 利用_通配符进行查询	311
实例 174 利用%通配符进行查询	312
实例 175 利用[]通配符进行查询	314
实例 176 利用[^]通配符进行查询	315



实例 177 复杂的模式查询	316
9.5 TOP 和 PERCENT 限制查询结果	318
实例 178 查询前 10 名数据	318
实例 179 取出数据统计结果前 10 名数据	320
实例 180 查询销售量占前 50% 的图书信息	322
实例 181 查询库存数量占后 20% 的图书信息	323
9.6 周期、日期查询	324
实例 182 查询指定日期的数据	324
实例 183 查询指定时间段的数据	326
实例 184 按月查询数据	328
9.7 比较、逻辑、重复查询	330
实例 185 查询数据大于指定条件的数据	330
实例 186 NOT 与谓词进行组合条件的查询	332
实例 187 查询时不显示重复记录	334
实例 188 列出数据中的重复记录和记录条数	336
9.8 在查询中使用 OR 和 AND 运算符	338
实例 189 利用 OR 进行查询	338
实例 190 利用 AND 进行查询	340
实例 191 同时利用 OR、AND 进行查询	341
9.9 排序、分组统计	343
实例 192 数据分组统计 (单列)	344
实例 193 在分组查询中使用 ALL 关键字	346
实例 194 在分组查询中使用 CUBE 运算符	349
实例 195 在分组查询中使用 ROLLUP	351
实例 196 对数据进行降序查询	354
实例 197 对数据进行多条件排序	355
实例 198 对统计结果进行排序	357
实例 199 按仓库分组统计图书库存 (多列)	358
实例 200 多表分组统计	360
实例 201 使用 COMPUTE	361
实例 202 使用 COMPUTE BY	363
9.10 聚合函数	365
实例 203 利用聚合函数 SUM 对销售额进行汇总	365
实例 204 利用聚合函数 AVG 求某班学生的平均年龄	368
实例 205 利用聚合函数 MIN 求销售额、利润最少的商品	369
实例 206 利用聚合函数 MAX 求月销售额完成最多的员工	371
实例 207 利用聚合函数 COUNT 求日销售额大于某值的商品数	373
实例 208 利用聚合函数 First 或 Last 求数据表中第一条或最后一条记录	375
9.11 多表查询 (连接查询)	377
实例 209 利用 FROM 子句进行多表查询	377
实例 210 使用表别名	379
实例 211 合并多个结果集	380



9.12 嵌套查询	382
实例 212 简单嵌套查询	383
实例 213 复杂嵌套查询	384
实例 214 嵌套查询在查询统计中的应用	386
9.13 子查询	389
实例 215 用子查询作派生的表	389
实例 216 用子查询作表达式	390
实例 217 在 Update 语句中应用子查询	392
9.14 联合语句 union	393
实例 218 使用联合查询	393
实例 219 多表联合查询	395
实例 220 对联合查询后的结果进行排序	397
9.15 内联接查询	398
实例 221 简单内连接查询	398
实例 222 复杂内连接查询	400
实例 223 使用内连接选择一个表与另一个表中行相关的所有行	401
9.16 外联接查询	403
实例 224 left outer join 查询	403
实例 225 right outer join 查询	405
实例 226 使用外连接进行多表联合查询	406
9.17 利用 IN 进行查询	407
实例 227 使用 IN 引入子查询限定查询范围	407
实例 228 用 IN 查询表中的记录信息	409
9.18 交叉表查询	410
实例 229 利用 Trasform 分析数据	410
实例 230 利用 trasform 动态分析数据	412
实例 231 静态交叉表 (SQLServer 2000)	414
实例 232 动态交叉表 (SQLServer 2000)	416
9.19 函数查询	419
实例 233 在查询语句中使用格式化函数	419
实例 234 在查询语句中使用字符串函数	420
实例 235 在查询中使用日期函数	422
9.20 having 语句应用	423
实例 236 利用 having 语句过滤分组数据	423
实例 237 having 语句应用在多表查询中	425

第 10 章 视图、存储过程及触发器的应用

10.1 视图的应用	428
实例 238 在 ASP.NET 中应用视图	428
实例 239 获取数据库中的全部用户视图	429
实例 240 通过视图修改数据	430
10.2 存储过程的应用	431



实例 241	ASP.NET 应用存储过程	431
实例 242	应用存储过程添加数据	433
实例 243	应用存储过程修改数据	434
实例 244	应用存储过程删除数据	436
实例 245	ASP.NET 应用查询存储过程	437
实例 246	获取数据库中全部的存储过程	438
实例 247	加密存储过程	439
10.3	触发器的应用	441
实例 248	Insert 触发器的应用	441
实例 249	Update 触发器在系统日志中的应用	443
实例 250	触发器的嵌套使用	444
实例 251	获取数据库中的触发器	445

第 11 章 ASP.NET 内置对象 447

11.1	页面传值	448
实例 252	用 Response.Redirect() 方法进行页面传值	448
实例 253	通过 Session 对象传递页面地址	449
11.2	获取信息	452
实例 254	获取页面间传送的值	452
实例 255	获取客户端浏览器的类型	454
实例 256	获取客户端和服务端 IP 地址	455
11.3	在线统计	456
实例 257	统计在线人数	456
实例 258	统计 IP 地址登录次数	458
实例 259	统计用户在线停留时间	460
实例 260	统计网站总访问量	461
实例 261	统计日访问量	464
11.4	聊天室	466
实例 262	利用 Application 对象实现消息发送	466
实例 263	利用 Application 对象实现私聊功能	469
11.5	在线投票	473
实例 264	利用 Cookie 对象防止重复投票	473
实例 265	每月只能投票一次	475
11.6	购物车	477
实例 266	查看购物车	477
实例 267	从购物车中移除指定商品	480
实例 268	清空购物车	481

第 12 章 文件处理 485

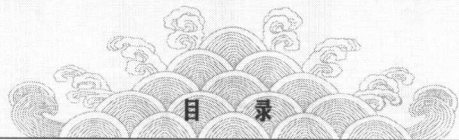
12.1	对文件的操作	486
实例 269	对文件的创建、移动、复制和删除操作	486
实例 270	修改文件名称	489



实例 271	文件的简单读写	490
实例 272	修改文本文件	492
实例 273	查看文件是否存在	494
12.2	对文件夹的操作	495
实例 274	创建、移动和删除文件夹	495
实例 275	修改文件夹名称	497
实例 276	查看文件夹是否存在	498
12.3	文件上传与下载	499
实例 277	单文件上传	500
实例 278	多文件上传	501
实例 279	上传图片文件并显示	503
实例 280	文件下载	505
12.4	遍历文件	506
实例 281	遍历指定目录下的所有文件和目录	507
实例 282	遍历指定驱动器	508
12.5	在线压缩和解压文件	510
实例 283	在线压缩文件	510
实例 284	在线解压文件	513
12.6	其他	515
实例 285	读取注册表信息	515
实例 286	读取驱动器信息	517
实例 287	获取指定文件的基本信息	518

第 13 章 图形图像与多媒体 521

13.1	简单图像绘制	522
实例 288	GDI+绘制直线、矩形和多边形	522
实例 289	GDI+绘制圆形、椭圆形和扇形	524
实例 290	绘制带有阴影效果的矩形	525
13.2	绘制验证码	526
实例 291	绘制字母和数字混合验证码	527
实例 292	绘制汉字验证码	529
13.3	柱形图表	531
实例 293	柱形图表分析投票结果	532
实例 294	柱形图表分析网站流量	533
实例 295	柱形图表分析汽车销售业绩	536
实例 296	在 ASP.NET 中使用 Office 组建创件立体统计图	538
13.4	折线图表	540
实例 297	折线图表分析人口出生率	540
实例 298	折线图表分析商品价格走势	543
实例 299	折线图表分析网站人气指数	544
13.5	饼形图表	546
实例 300	饼形图表分析男女比例	546



实例 301 饼形图表分析产品市场占有率	548
实例 302 饼形图表分析人力资源情况	550
13.6 头像选择	552
实例 303 通过下拉列表选择头像	552
实例 304 通过网页对话框选择头像	553
13.7 控制、显示图片特效	555
实例 305 通过鼠标滑轮控制图片大小	555
实例 306 显示随机图像	556
实例 307 获取页面中图像的实际尺寸	557
13.8 Flash 动画	558
实例 308 插入 Flash 动画	559
实例 309 插入背景透明的 Flash 动画	559
13.9 在线播放与下载	560
实例 310 在线点播	560
实例 311 MP3 文件下载	563
实例 312 自制视频播放器	565
实例 313 带记忆的在线影片欣赏	567

第 14 章 水晶报表与打印 571

14.1 打印 Web 窗体	572
实例 314 利用 JavaScript 实现打印	572
实例 315 利用 WebBrowser 实现打印	573
14.2 打印图片	575
实例 316 打印图片	575
实例 317 打印简历	576
14.3 利用报表生成器设计报表	578
实例 318 利用报表专家设计并显示学生基本信息	578
实例 319 分组统计报表	582
实例 320 在水晶报表中添加图表	584
14.4 水晶报表中数据源和数据的操作	588
实例 321 在水晶报表中使用 Access 数据库	588
实例 322 在水晶报表中使用 SQL Server 数据库	590
实例 323 在水晶报表中使用 Excel 工作簿	592
实例 324 跨数据源查询	595
14.5 水晶报表中字段和文本对象的操作	599
实例 325 订货总金额超过 10 万元显示“恭喜获奖”文字	600
实例 326 薪资大于或等于 1 万元使用蓝色字体标记	602
14.6 水晶报表中数据的筛选	604
实例 327 筛选月销售额大于 100 万的商品	605
实例 328 筛选薪资大于 2000 元的男员工	607
14.7 水晶报表中数据的分组与排序	609
实例 329 按仓库分组统计图书库存	609



实例 330 按成绩总分降序排序	610
14.8 水晶报表的计算	612
实例 331 部门销售量占公司总销售量的业绩百分比	612
实例 332 利用累计方式给每一笔数据记录加上笔数编号	613
14.9 子报表的使用	615
实例 333 插入子报表	615
实例 334 编辑与重新导入子报表	617
实例 335 根据需要显示子报表	620
14.10 ASP.NET 中调用 Office 进行打印	622
实例 336 利用 Word 打印员工报表	622
实例 337 利用 Excel 打印学生信息报表	625

第 15 章 XML 技术

15.1 读写 XML 文件	628
实例 338 写入 XML 文件	628
实例 339 读取 XML 文件	630
实例 340 修改 XML 文件	631
实例 341 在 SQL Server 中读取 XML 数据	632
15.2 XML 文件节点操作	633
实例 342 插入 XML 节点	633
实例 343 检索 XML 节点	636
实例 344 删除 XML 节点	637
15.3 XML 文件转换	639
实例 345 在 HTML 页面中使用 XML 文件	639
实例 346 DataSet 和 XML 文件的相互转换	641
实例 347 XSL 转换 XML 文件	643
15.4 XML 文件加密、解密	645
实例 348 加密 XML 文件	645
实例 349 解密 XML 文件	647

第 16 章 Web Service

16.1 认识 Web 服务	652
实例 350 创建 Web 服务	652
实例 351 调用 Web Service 实现简单计算器	654
16.2 Web 服务实现数据库操作	657
实例 352 利用 Web 服务实现数据添加操作	657
实例 353 Web Service 调用存储过程实现数据删除	659
16.3 Web 服务实现通信功能	660
实例 354 利用 Web Service 发送手机短信	660
实例 355 利用 Web Service 发送 E-mail 邮件	662
16.4 其他	664
实例 356 利用 Web Service 上传和下载图片	664