

软件工程师开发大系

ASP.NET

开发实例大全 (基础卷)

600个典型实例及源码分析, 涵盖23个应用方向

✔ 工作应用速查 ✔ 项目开发参考 ✔ 学习实战练习

软件开发技术联盟◎编著

- 工作应用速查: 本书实例全面、系统, 涉及程序开发的各个方面, 适合各级程序员开发人员快速查阅。
- 项目开发参考: 程序员借助本书提供的实例源代码, 可以快速搭建工程项目, 提高开发效率。
- 学习实战练习: 为读者的实战训练手册, 不但可以激发学习兴趣, 更可以培养编程实践能力和编程思维水平。



清华大学出版社

软件工程师开发大系

ASP.NET 开发实例大全

(基础卷)

软件开发技术联盟 编著

清华大学出版社

北 京

内 容 简 介

《ASP.NET 开发实例大全（基础卷）》筛选、汇集了 ASP.NET 开发从基础知识到高级应用各个层面约 600 个实例及源代码，大多数实例都按实例说明、关键技术、设计过程、详尽注释、秘笈心法的顺序进行了分析解读。全书分 6 篇共 23 章，主要内容有搭建 ASP.NET 开发环境、C#语言基础、面向对象编程思想、ASP.NET 内置对象、常用 Web 服务器控件、ASP.NET 安全验证控件、数据绑定控件、Web 用户控件、ASP.NET 导航控件应用、母版页技术、主题及皮肤文件、CSS 样式与 JavaScript 脚本应用、AJAX 无刷新技术应用、网页输出缓存、应用程序数据缓存、对文件及目录的操作、文件操作与 Web 应用、GDI+图形图像绘制基础、GDI+图像动画及特效技术、图文验证与图片处理技术、网站统计分析、在线音频与视频播放技术、网站在线实用小工具等。配书光盘附带了实例的完整源程序和部分讲解视频。

《ASP.NET 开发实例大全（基础卷）》既适合 ASP.NET 程序员参考和查阅，也适合 ASP.NET 初学者，如高校学生、软件开发培训学员及相关求职人员学习、练习、速查使用。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签，无标签者不得销售。

版权所有，侵权必究。侵权举报电话：010-62782989 13701121933

图书在版编目（CIP）数据

ASP.NET 开发实例大全. 基础卷/软件开发技术联盟编著. —北京：清华大学出版社，2016

（软件工程师开发大系）

ISBN 978-7-302-40085-1

I. ①A… II. ①软… III. ①网页制作工具—程序设计 IV. ①TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2015）第 089626 号

责任编辑：赵洛育

封面设计：李志伟

版式设计：魏 远

责任校对：王 云

责任印制：李红英

出版发行：清华大学出版社

网 址：<http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>

地 址：北京清华大学学研大厦 A 座 邮 编：100084

社总机：010-62770175 邮 购：010-62786544

投稿与读者服务：010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质量反馈：010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 刷 者：清华大学印刷厂

装 订 者：北京市密云县京文制本装订厂

经 销：全国新华书店

开 本：203mm×260mm 印 张：59.5 字 数：1961 千字

（附光盘 1 张）

版 次：2016 年 1 月第 1 版

印 次：2016 年 1 月第 1 次印刷

印 数：1~3500

定 价：128.00 元

产品编号：052241-01

前言

Preface

特别说明:

《ASP.NET 开发实例大全》分为基础卷(即本书)和提高卷两册。本书的前身是《ASP.NET 开发实战 1200 例(第 I 卷)》。

编写目的

1. 方便程序员查阅

程序开发是一项艰辛的工作,挑灯夜战、加班加点是常有的事。在开发过程中,一个技术问题可能会占用几天甚至更长时间。如果有一本开发实例大全可供翻阅,从中找到相似的实例作参考,也许几分钟就可以解决问题。本书编写的主要目的就是方便程序员查阅、提高开发效率。

2. 通过分析大量源代码,达到快速学习之目的

本书提供了约 600 个开发实例及源代码,附有相应的注释、实例说明、关键技术、设计过程和秘笈心法,对实例中的源代码进行了比较透彻的解析。相信这种办法对激发学习兴趣、提高学习效率极有帮助。

3. 通过阅读大量源代码,达到提高熟练度之目的

俗话说“熟能生巧”,读者只有通过阅读、分析大量源代码,并亲自动手去做,才能够深刻理解、运用自如,进而提高编程熟练度,适应工作之需要。

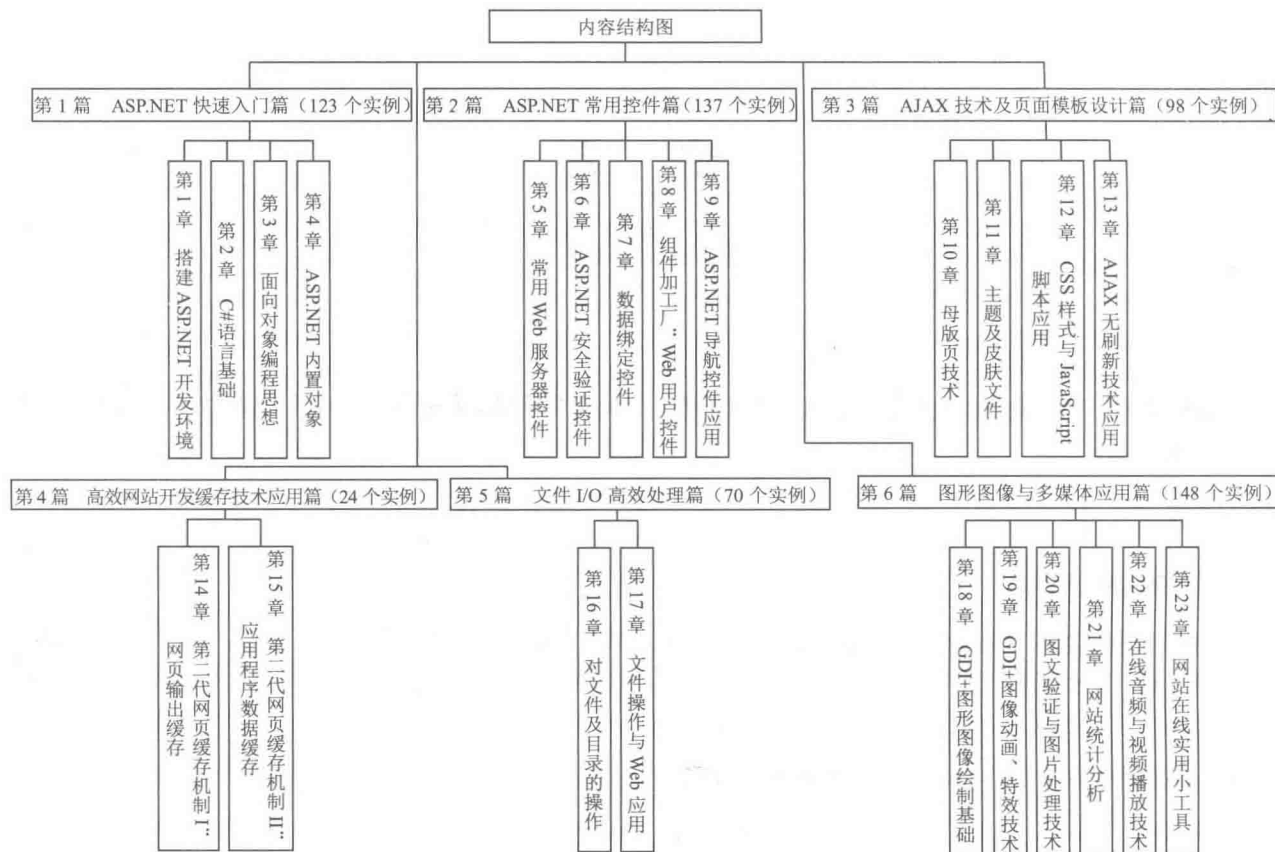
4. 实例源程序可以“拿来”就用,提高了效率

本书的很多实例,可以根据实际应用需求稍加改动,拿来就用,不必再去从头编写,从而节约时间,提高工作效率。

本书内容

本书分为 6 篇 23 章,共约 600 个实例。主要内容有搭建 ASP.NET 开发环境、C#语言基础、面向对象编程思想、ASP.NET 内置对象、常用 Web 服务器控件、ASP.NET 安全验证控件、数据绑定控件、Web 用户控件、ASP.NET 导航控件应用、母版页技术、主题及皮肤文件、CSS 样式与 JavaScript 脚本应用、AJAX 无刷新技术应用、网页输出缓存、应用程序数据缓存、对文件及目录的操作、文件操作与 Web 应用、GDI+图形图像绘制基础、GDI+图像动画及特效技术、图文验证与图片处理技术、网站统计分析、在线音频与视频播放技术、网站在线实用小工具等。

书中所选实例均来源于一线开发人员的具体项目开发实践,囊括了开发中经常遇到和需要解决的热点、难点问题,使读者可以快速解决开发中的难题,提高编程效率。本书知识结构如下图所示。



本书在讲解实例时采用统一的编排样式，多数实例由“实例说明”“关键技术”“设计过程”“秘笈心法”4部分构成。其中，“实例说明”部分采用图文结合的方式介绍实例的功能和运行效果；“关键技术”部分介绍了实例使用的重点、难点技术；“设计过程”部分讲解了实例的详细开发过程；“秘笈心法”部分给出了与实例相关的技巧和经验总结。

本书特点

1. 实例极为丰富

本书精选了约 600 个实例，另外一册《ASP.NET 开发实例大全（提高卷）》也精选了提高部分约 600 个实例，这样，两册图书总计约 1200 个实例，可以说是目前市场上实例最多、知识点最全面、内容最丰富的软件开发类图书，涵盖了编程中各个方面的应用。

2. 程序解释详尽

本书提供的实例及源代码，附有相应的注释、实例说明、关键技术、设计过程和秘笈心法。分析解释详尽，便于快速学习。

3. 实践实战性强

本书的实例及源代码很多来自现实开发中，光盘中给出了绝大多数实例的完整源代码，读者可以直接调用、研读、练习。

关于光盘

1. 实例学习注意事项

读者在按照本书学习、练习的过程中，可以从光盘中复制源代码，修改时注意去掉源码文件的只读属性。有些实例需要使用相应的数据库或第三方资源，在使用前需要进行相应配置，具体步骤请参考书中或者光盘中的配置说明。

2. 实例源代码及视频位置

本书光盘提供了实例的源代码，位置在光盘中的“MR\章号\实例序号”文件夹下，例如，“MR\04\106”表示实例 106，位于第 4 章。部分实例提供的视频讲解，也可根据以上方式查找。由于有些实例源代码较长，限于篇幅，图书中只给出了关键代码，完整代码放置在光盘中。

3. 视频使用说明

本书提供了部分实例的视频讲解，在目录中标题前边有视频图标的实例，即表示在光盘中有视频讲解。视频采用 EXE 文件格式，无须使用播放器，双击就可以直接播放。

读者对象

ASP.NET 程序员，ASP.NET 初学者，如高校大学生、求职人员、培训机构学员等。

本书服务

如果您使用本书的过程中遇到问题，可以通过如下方式与我们联系。

☒ 服务 QQ: 4006751066

☒ 服务网站: <http://www.mingribook.com>

关于作者

本书由软件开发技术联盟组织编写，参与编写的程序员有赛奎春、王小科、王国辉、王占龙、高春艳、张鑫、杨丽、辛洪郁、周佳星、申小琦、张宝华、葛忠月、王雪、李贺、吕艳妃、王喜平、张领、杨贵发、李根福、刘志铭、宋禹蒙、刘丽艳、刘莉莉、王雨竹、刘红艳、隋光宇、郭鑫、崔佳音、张金辉、王敬洁、宋晶、刘佳、陈英、张磊、张世辉、高茹、陈威、张彦国、高飞、李严。

编 者

目 录

Contents

第 1 篇 ASP.NET 快速入门篇

第 1 章 搭建 ASP.NET 开发环境	2	实例 021 巧妇的“精打细算”——百钱买百鸡.....	38
1.1 ASP.NET 环境配置	3	实例 022 后台管理登录窗口中用户名及密码的 重置	40
实例 001 安装和配置 Visual Studio 2012 开发环境....	3	实例 023 制作一个简单的循环计数器.....	42
实例 002 安装和配置 IIS (Web 服务器)	6	实例 024 媳妇儿喜欢的“大乐透”号码.....	43
实例 003 安装 Visual Studio 帮助编程学习	8	实例 025 我的“双色球”从小到大的排序号码	45
实例 004 在 Visual Studio 2012 中设定断点及调试 程序.....	10	实例 026 明日科技编程全能词典种类及其价格	46
1.2 应用 Web.Config 配置网站.....	12	实例 027 浓浓思乡之情——李白的《静夜思》	48
实例 005 配置 Access 数据库连接.....	12	实例 028 会考考试中的汉字拼音简码.....	49
实例 006 配置 SQL Server 数据库连接	13	实例 029 经典算法之哥德巴赫猜想的算法.....	50
实例 007 配置 Session 变量的生命周期.....	14	实例 030 经典问题之约瑟夫环问题 (使用数组解决)	52
实例 008 限制上传文件的大小与时间	15	实例 031 数组与算法之冒泡排序.....	53
实例 009 连接默认错误页	17	实例 032 冒泡排序的改进——快速排序算法	55
实例 010 配置验证级别	18	实例 033 较高级的数组与算法——二分法搜索	56
第 2 章 C#语言基础	20	2.3 运算符的应用	58
2.1 实用的数据类型	21	实例 034 加加减减——前缀方式增 1 和减 1 运算符.....	58
实例 011 仓库与盒子的学问——数据类型与变量 ...	21	实例 035 乾坤大挪移——移位运算符的简单应用....	59
实例 012 数据类型之值类型的使用	22	实例 036 制作一个简单的加法计算器(利用算术 运算符)	61
实例 013 数据类型之引用类型的使用	25	实例 037 判断合法的用户名称和密码.....	62
实例 014 数据类型之浅复制: 包含引用类型的值 类型	26	实例 038 加密用户密码等重要的数据信息.....	64
实例 015 按值传递引用类型	28	2.4 静态字符串 String 操作	65
实例 016 按引用传递引用类型	30	实例 039 用户注册中“密码”和“确认密码” 是否一致	65
实例 017 程序性能的优化——装箱和拆箱的 最小化.....	31	实例 040 定位字符串和子串	66
2.2 流程控制和数组的应用	33	实例 041 标准的图书定价及上市时间.....	67
实例 018 岔路口的选择——这是去医院还是 去学校的路.....	33	实例 042 由用户名“MR”和密码“明日科技” 组成新密码	68
实例 019 看看你现在是否处于人生的黄金阶段	35	实例 043 分行显示我的兴趣与爱好.....	70
实例 020 当前所处月份是地球上的春夏秋冬 哪个季节	36	实例 044 两种比较不错的密码修改方案.....	71

实例 045	再谈两种比较不错的密码修改方案	72	实例 075	定制家族权力——设置成员访问的 权限	110
实例 046	智能复制当前输入的数据信息	74	实例 076	展现家族——实例化类对象	112
实例 047	用户密码重置功能	75	实例 077	家族成员——类的成员字段	114
2.5	动态字符串 StringBuilder 操作	76	 实例 078	家族行为——类的成员方法	116
实例 048	动态追加用户密码信息	76	 实例 079	家族特征——类的成员属性	118
实例 049	客户管理系统中动态组成用户新密码	77	实例 080	家族分工 (分部类的应用)	120
实例 050	用户密码设置简单化	78	实例 081	构造函数和析构函数在连接数据库 类中的应用	121
实例 051	动态替换用户密码信息	79	3.2	神秘金字塔——封装特性	122
2.6	常用日期操作	80	 实例 082	使用传统的访问方法和修改方法进行 类的封装	122
实例 052	获得服务器当前日期和时间	80	实例 083	另一种形式的封装: 类属性 (非静态属性)	124
实例 053	获取当前日期是星期几	81	实例 084	另一种形式的封装: 类属性 (静态属性)	125
实例 054	获取当前年的天数	82	实例 085	利用类的封装特性制作一个简单的 计算器	126
实例 055	获取当前月的天数	83	3.3	子承父业——继承特性	127
实例 056	计算两日期时间间隔	85	实例 086	龙生龙, 凤生凤 (单继承应用)	127
2.7	C#语言高级应用	86	实例 087	兄弟情深: this 和 base (引用对象及 控制基类)	129
实例 057	一无所有——细说可空类型	86	实例 088	初识支持多重继承的接口	131
实例 058	半壁江山——全角字符转换为半角	87	实例 089	四世同堂——多重继承的应用	133
实例 059	庖丁解牛——分析路径字符串函数总结 ...	88	实例 090	继承的另一种重要模型: 包含/委托 模型	134
实例 060	粉身碎骨——将字符串转为字符数组	90	3.4	性相近习相远——多态特性	136
实例 061	万佛朝宗——将字符数组写入到字符串 ...	91	实例 091	直线、图和正方形的归类 (重写)	136
实例 062	类型推断——使用 var 创建隐型局部 变量	92	实例 092	1=1 和 “1” = “1” 的探讨 (重载)	138
实例 063	匿名方法杀手——Lambda 表达式	93	实例 093	强制多态活动——抽象类和抽象方法 的应用	140
实例 064	使用值类型进行线程同步	94	实例 094	关于成员隐藏 (使用 New 关键字 实现)	142
2.8	C#高级算法应用	96	3.5	面向对象编程高级应用	144
实例 065	高级算法应用——韩信点兵的算法	96	实例 095	拆装箱终结者——泛型	144
实例 066	高级算法应用——加密和解密算法	97	实例 096	定制循环——实现迭代器	146
实例 067	高级算法应用——判断身份证是否合法 ...	99	实例 097	实现 IDisposable 接口释放占有资源	147
实例 068	高级算法应用——判断 IP 地址是否 合法	100	实例 098	对象比较——对象也能排序	149
实例 069	高级算法应用——实现斐波纳契数列 求和	101	实例 099	无名英雄——匿名方法	150
实例 070	高级算法应用——求水仙花数的算法	102	实例 100	.Net 框架自身提供的属性 (Attribute) ...	151
实例 071	如何将字节单位 B 转换成 GB、MB 和 KB	103	实例 101	把类当数组用——使用索引器	153
实例 072	身份证号从 15 位升到 18 位算法	104			
第 3 章	面向对象编程思想	105			
3.1	面向对象家族核心——类与类成员	106			
 实例 073	面向对象编程核心——类、对象和 引用	106			
 实例 074	绘制家谱——用 ASP.NET 创建类文件 ...	108			

实例 102 扑朔迷离——实现具有相同名称的接口方法.....154	实例 112 网站在线访问人数统计..... 171
第 4 章 ASP.NET 内置对象 157	实例 113 制作一个简单的社区聊天室 (AJAX) 172
4.1 Response 对象: 程序响应对象 158	4.4 Session 对象: 会话信息处理对象 175
实例 103 在浏览器中直接输出文本文件的内容158	实例 114 应用 Session 对象实现在页面之间传值 175
实例 104 使用 Redirect 方法实现页面跳转并传递参数159	实例 115 Session 对象判断用户登录状态..... 177
实例 105 使用 Response 对象设置页面缓存160	实例 116 设置用户在线时间 178
实例 106 BinaryWrite 方法输出二进制图像161	4.5 Cookie 对象: 缓存对象 179
4.2 Request 对象: 程序请求对象..... 163	实例 117 利用 Cookie 实现密码记忆功能 179
实例 107 获取客户端 IP 地址163	实例 118 统计 IP 地址登录次数 181
实例 108 获取客户端浏览器信息164	实例 119 利用 Cookie 对象防止重复投票 183
实例 109 简单的站内搜索引擎.....164	实例 120 每月只能投票一次 186
4.3 Application 对象: 全局变量应用对象 166	4.6 Server 对象: 服务器信息处理对象 188
实例 110 统计网站总访问量166	实例 121 获取服务器的物理地址..... 188
实例 111 统计日访问量169	实例 122 解决传递汉字丢失或乱码的问题 188
	实例 123 获取服务器计算机名..... 189

第 2 篇 ASP.NET 常用控件篇

第 5 章 常用 Web 服务器控件..... 192	实例 137 下拉列表框显示 GridView 控件索引页 ... 214
5.1 使用控件显示文本 193	实例 138 设置角色登录功能 215
实例 124 显示密码格式文本193	5.4 使用控件显示图片 217
实例 125 显示长日期格式时间194	实例 139 显示验证码图片 217
实例 126 限制文本框中输入的字符长度195	实例 140 动态显示用户头像 218
实例 127 制作一个简单的加法运算器196	实例 141 使用网页对话框显示图片 220
实例 128 显示金额格式文本197	实例 142 上传图片并生成高清缩略图..... 222
5.2 按钮类型控件 199	实例 143 删除上传到服务器指定文件夹中的数码照片 225
实例 129 带图像的登录按钮 (ImageButton 按钮)199	实例 144 批量上传数码相片 226
实例 130 查看商品详细信息 (LinkButton 控件)200	5.5 Panel 容器控件 230
5.3 选择类型控件 202	实例 145 使用 Panel 控件显示或隐藏一组控件 230
实例 131 为 ListBox 控件动态添加数据202	实例 146 动态切换 Panel 容器中的内容 231
实例 132 输出 ListBox 控件中选定的内容203	5.6 日历控件 233
实例 133 实现省份与城市二级联动下拉列表框 (AJAX)204	实例 147 通过日历控件查看指定日期的新闻 233
实例 134 ListBox 控件实现点菜功能206	实例 148 日历备忘录 235
实例 135 在线考试实现单选题功能208	5.7 制作广告条 236
实例 136 在线考试实现多选题功能211	实例 149 制作旗帜广告条 236
	实例 150 浮动广告 238
	实例 151 循环播放广告图片 240

5.8 控件连接数据源	242	 实例 185 自定义验证规则弹出提示窗口	288
实例 152 通过向导配置 AccessDataSource	242	6.4 其他验证	290
实例 153 通过向导配置 SqlDataSource	245	实例 186 XMLHTTP 实现用户信息验证	290
实例 154 通过向导配置 XmlDataSource	247	实例 187 ASP.NET 验证控件气泡提示	292
5.9 登录控件使用	249	第 7 章 数据绑定控件	294
实例 155 用 Login 控件实现会员登录	249	7.1 数据绑定技术	295
实例 156 用 CreateUserWizard 控件注册新用户	251	 实例 188 格式化订货金额和订单日期并 进行绑定	295
5.10 其他服务器控件应用	254	实例 189 使用绑定表达式高亮显示搜索关键字	296
 实例 157 给服务器控件加不存在的属性	254	实例 190 Eval 绑定图书图片并实现单击图片 进行链接	298
实例 158 动态使用表格	254	实例 191 Eval 方法绑定日志并用“...”代替 超长内容	299
实例 159 Placeholder 容器控件的使用	256	实例 192 双向绑定 Bind 方法实现更新最新 电影信息	300
 实例 160 设置 Web 窗体的默认焦点控件	257	实例 193 绑定 DataTable 对象显示银行月利息 及本息	301
 实例 161 设置 Web 窗体的默认按钮	258	7.2 GridView 控件基本应用	302
实例 162 应用 ViewState 保存数据信息	259	 实例 194 GridView 数据绑定并实现自带 分页功能	302
实例 163 默默无闻——隐藏域 (HiddenField 控件)	260	 实例 195 实现选中、编辑和删除 GridView 中的 商品信息	304
 实例 164 页面提交时弹出确认窗口	260	实例 196 供求信息网审核发布信息 (审核权限设置)	306
实例 165 配置自定义 HTTP 处理程序	261	实例 197 获取 GridView 控件中隐藏的列值	308
实例 166 HTTP 模块	263	实例 198 在 GridView 控件中实现商品信息 自动编号	309
实例 167 利用 PostBackUrl 属性实现页面传值	264	实例 199 GridView 绑定数据为空时的界面设计	310
实例 168 在 Table 控件中显示标题	265	实例 200 GridView 强制换行显示论坛帖子的 详细信息	311
 实例 169 为 TextBox 控件设置热键	266	实例 201 查看 GridView 当前行绑定的商品 详细信息	313
第 6 章 ASP.NET 安全验证控件	268	实例 202 GridView 复选框绑定列设置商品 是否上架	314
6.1 通信类验证	269	实例 203 使用主题来设置 GridView 控件的外观	316
 实例 170 验证电子邮件地址	269	7.3 GridView 控件 72 般绝技	317
 实例 171 验证网址输入格式	270	 实例 204 实现搜索 GridView 多个关键字高亮 显示	317
 实例 172 验证电话号码	271	实例 205 高亮显示数据行并实现双击数据行 弹出新窗口	319
实例 173 验证邮政编码	272	实例 206 学生成绩不及格设置单元格突出显示	
6.2 文本与数值验证	273		
实例 174 验证文本框中是否输入数据	273		
实例 175 验证两次输入的密码是否一致	275		
 实例 176 验证身份证号码	277		
实例 177 验证输入文本是否为汉字	278		
实例 178 验证出国护照	279		
实例 179 验证年龄输入范围	280		
实例 180 验证货币类型	282		
实例 181 限制用户名是字母、数字和下划线	283		
实例 182 验证密码格式	284		
实例 183 验证出生日期输入格式	286		
6.3 自定义验证	287		
 实例 184 汇总所有错误信息	287		

为红色.....	320	实例 228 嵌套购物车（可增减商品数并显示摘要信息）.....	353
实例 207 根据多个字段内容设置不同数据行的背景色.....	321	 实例 229 使用 LINQ 实现 GridView 控件分页功能.....	355
 实例 208 自定义分页并结合下拉列表实现页次切换.....	322	实例 230 LINQ 绑定 GridView 实现编辑和删除数据.....	356
实例 209 结合分页模板 PagerTemplate 实现自定义分页.....	324	实例 231 开发针对 GridView 自定义分页的用户控件.....	358
实例 210 在 GridView 控件中动态添加模板列.....	325	7.4 灵活访问数据俊杰：DataList 控件.....	359
实例 211 带上下箭头排序并实现查询数据为空显示表头.....	328	实例 232 分页绑定 DataList 数据并实现页面跳转功能.....	359
实例 212 GridView 自动求和及合并多列多行单元格.....	330	实例 233 开发针对 DataList 控件分页功能的用户控件.....	362
实例 213 GridView 合并行或列单元格的 5 种通用方式.....	332	实例 234 使用 DataList 删除数据（支持批量删除）.....	364
实例 214 GridView 删除数据时弹出确认对话框（含内容提示）.....	334	实例 235 利用 DataList 控件智能化查看详细信息.....	365
实例 215 GridView 数据源为空时显示表头和提示信息.....	335	实例 236 编辑绑定在 DataList 控件中的商品信息.....	367
实例 216 创建表头固定、表体可滚动的 GridView 控件.....	336	实例 237 利用嵌套 DataList 控件显示商品明细信息.....	368
实例 217 可拖动列、可排序、可改变宽度的 GridView 控件.....	338	实例 238 查找嵌套在 DataList 控件中的多个服务器控件.....	370
实例 218 使用“...”优化 GridView 控件中的超长字符显示.....	339	7.5 王牌现身：全新的 ListView 控件.....	371
实例 219 一次性编辑 GridView 控件的所有行中的数据.....	341	实例 239 以独立 DataPager 控件设置 ListView 的分页.....	371
实例 220 嵌套 DropDownList 控件根据库存量设置商品停售.....	342	实例 240 异步无刷新水平滚动照片（AJAX+ListView）.....	373
实例 221 嵌套 CheckBox 实现批量删除和更新供求信息.....	343	实例 241 编辑绑定在 ListView 中的照片（ADO.NET 版）.....	374
实例 222 结合 CheckBox 实现密码重置（MD5 加密）.....	345	实例 242 编辑绑定在 ListView 中的照片（LINQ 版）.....	376
实例 223 结合哈希表设置在线考试后台管理权限.....	347	实例 243 高亮显示 ListView 中的数据行并实现图片自动变换.....	378
实例 224 嵌套 GridView 控件实现商品信息明细表.....	348	第 8 章 组件加工厂：Web 用户控件.....	380
实例 225 将 GridView 控件的数据导出到 Excel 并进行格式化.....	349	8.1 导航和搜索.....	381
实例 226 将 Excel 中数据导入到 Access 并绑定 GridView.....	350	 实例 244 利用 Web 用户控件实现站内搜索.....	381
实例 227 将 GridView 中绑定的 Access 数据生成 XML.....	352	 实例 245 数据分页导航 Web 用户控件.....	382
		8.2 用户注册和登录.....	385
		 实例 246 创建会员注册的 Web 用户控件.....	385
		 实例 247 创建用户登录 Web 用户控件.....	387

8.3 常用 Web 用户控件	388	 实例 254 使用 TreeView 控件实现 OA 系统导航 ...	400
 实例 248 具有文件上传功能的 Web 用户控件	388	 实例 255 动态向 TreeView 控件中添加节点	402
实例 249 创建在线投票的 Web 用户控件	389	 实例 256 为 TreeView 控件节点添加复选框	403
 实例 250 利用 Web 用户控件实现选择日期的 功能	392	 实例 257 应用 TreeView 控件绑定站点地图文件 ...	405
 实例 251 网页软键盘	393	9.2 使用下拉菜单导航控件 (Menu)	407
8.4 显示信息的 Web 用户控件	395	实例 258 Menu 控件实现电子商务网站导航	407
实例 252 显示用户信息的 Web 用户控件	395	实例 259 向 Menu 控件中动态加载数据	408
实例 253 显示热点新闻的 Web 用户控件	397	9.3 使用站点地图导航控件 (SiteMapPath)	410
第 9 章 ASP.NET 导航控件应用	399	实例 260 使用 SiteMapPath 控件读取和呈现 地图信息	410
9.1 使用树形导航条控件 (TreeView)	400		

第 3 篇 AJAX 技术及页面模板设计篇

第 10 章 母版页技术	414	 实例 281 在主题中应用图片	445
10.1 母版页基础	415	实例 282 在主题中包含 CSS 样式	446
 实例 261 创建 .master 母版页文件	415	实例 283 设计网站注册模块外观	447
 实例 262 添加内容页	417	实例 284 设计网站登录模块外观	448
实例 263 在母版页中添加一个用户控件	419	11.3 主题的高级应用	448
 实例 264 访问母版页中的属性	420	 实例 285 编程指定控件的 SkinID	448
实例 265 访问母版页中的成员控件	421	实例 286 动态加载主题	449
 实例 266 动态设置母版页标题	422	 实例 287 为同一控件创建多个外观	451
 实例 267 带网站计数器的母版页	423	实例 288 动态切换网站主题	452
实例 268 在母版页中指定默认内容	425	第 12 章 CSS 样式与 JavaScript 脚本 应用	454
实例 269 以编程方式将母版页赋予内容页面	426	12.1 应用 CSS 样式美化网站	455
10.2 高级母版页	427	 实例 289 利用 DIV+CSS 布局网站后台主 页面	455
实例 270 动态加载网站母版页	427	实例 290 为主题添加 CSS 样式使界面更加 人性化	457
实例 271 嵌套母版页	429	实例 291 利用 CSS 设计普通控件和数据控件 的外观	458
实例 272 高速缓存母版页	431	实例 292 利用 CSS 样式设置链接控件样式	460
实例 273 ASP.NET AJAX 和母版页应用	432	实例 293 动态生成 CSS 设置下拉式菜单实现 页面跳转	461
第 11 章 主题及皮肤文件	434	实例 294 利用 CSS 样式设置解释型菜单	463
11.1 使用 ASP.NET 中的主题	435	实例 295 利用主题中 CSS 级联样式动态更换 网站皮肤	464
实例 274 给单个 ASP.NET 页面应用主题	435	12.2 应用 JavaScript 脚本实现 Web 窗口 控制	466
实例 275 定义多个 Skin 选项	436		
实例 276 在 Web.config 配置文件中配置主题	437		
 实例 277 创建外观文件	439		
 实例 278 创建 TextBox 控件主题	441		
 实例 279 创建 GridView 控件主题	442		
实例 280 禁用服务器控件网页主题特性	444		
11.2 创建自己的主题	445		

 实例 296 利用 JavaScript 打开新窗口显示广告信息.....466	实例 322 智能显示输入的剩余字符.....499
实例 297 利用 JavaScript 实现自动关闭的广告窗口.....468	实例 323 在 Web 页中滚动显示公告信息500
实例 298 利用 JavaScript 居中显示弹出的窗口.....469	实例 324 在刷新或提交页面后保持页面滚动条的位置.....501
实例 299 双击数据行打开新窗口显示详细信息471	实例 325 Javascript 和 C#之间的互相调用与访问.....502
实例 300 弹出窗口的 Cookie 控制.....472	实例 326 制作网站后管理页中自动伸缩的菜单.....503
实例 301 利用 JavaScript 为弹出的窗口加入关闭按钮.....473	
 实例 302 利用 JavaScript 关闭弹出窗口刷新父窗口.....474	第 13 章 AJAX 无刷新技术应用505
实例 303 关闭 IE 主窗口时, 不弹出询问对话框.....476	13.1 迈向解密之路——ASP.NET AJAX 初体验506
实例 304 利用 JavaScript 实现下降式窗口.....477	 实例 327 ASP.NET AJAX 开发模式及架构分析.....506
实例 305 利用 JavaScript 实现窗口自动滚动.....478	 实例 328 使用 UpdatePanel 控件异步更新当前系统时间507
12.3 JavaScript 对时间、XML 文档和多媒体的操作479	实例 329 应用 Timer 控件实现在线考试倒计时509
实例 306 利用 JavaScript 实现在线考试倒计时.....479	实例 330 AJAX 服务器端控件体验: 酷我交流聊天室510
实例 307 在考试页的状态栏中显示 JavaScript 数字时钟.....480	 实例 331 安装 AJAX Control Toolkit 扩展控件工具包512
实例 308 通过 JavaScript 操作 XML 文档并分页显示.....482	实例 332 密码强度提示 (PasswordStrength)514
实例 309 通过 JavaScript 控制循环不间断播放图片.....483	实例 333 相册播放器——播放照片 (SlideShow)516
实例 310 利用 javascript 控制 Flash 播放和停止.....484	13.2 实战第一步——使用 UpdatePanel 控件异步更新页面518
12.4 应用 JavaScript 实现 Web 打印功能486	实例 334 根据异步更新的日期查询论坛帖子信息518
实例 311 调用 IE 自身打印功能实现打印.....486	实例 335 异步的分步式保存注册用户信息功能.....519
 实例 312 用 WebBrowser 组件的 execWB 方法进行打印.....487	实例 336 AJAX 智能提示输入信息521
实例 313 利用 JavaScript 获取焦点并且打印框架中内容.....488	实例 337 在数据绑定控件的模板列中使用 UpdatePanel523
实例 314 智能放大或者缩小图片后进行打印490	 实例 338 定义 UpdatePanel 控件的触发器 (Triggers)524
实例 315 清空或恢复打印页面中的页眉和页脚491	实例 339 异步的一对多商品明细表 (两个 UpdatePanel)526
实例 316 利用 JavaScript+CSS 实现分页打印492	实例 340 异步的产品描述搜索及排序当前搜索结果528
12.5 JavaScript 安全机制的应用494	实例 341 协调两个 UpdatePanel 控件之间的互动529
 实例 317 用 JavaScript 屏蔽部分键盘按键.....494	实例 342 如何在 UpdatePanel 中使用其不兼容的控件531
实例 318 利用 JavaScript 屏蔽鼠标右键.....495	 实例 343 嵌套化 UpdatePanel 更新时间 (基本应用)533
实例 319 利用 JavaScript 禁止复制网页内容.....496	
12.6 其他常用 JavaScript.....497	
实例 320 让你的网站更具人气——收藏本站.....497	
实例 321 将你喜欢的网站设为主页498	

实例 344	AJAX 购物车 (嵌套 UpdatePanel+ GridView)	534	 实例 351	注册界面中水印文本框的使用 (结合 LINQ)	546
实例 345	结合母版页及 UpdatePanel 控件实现上传照片	536	实例 352	龙行天下搜索引擎中智能匹配检索功能	548
13.3	善用 UpdateProgress 控件和 Timer 控件	537	实例 353	进销存系统中弹出式日历选择输入进货日期	551
实例 346	UpdateProgress 进度条显示与取消异步功能	537	实例 354	多样性验证控件验证注册信息	552
实例 347	异步的邮件发送功能 (带进度条提示)	540	实例 355	可拖动、带圆角和阴影的浮动广告窗口	554
实例 348	Timer 控件的摆放位置及其影响	541	实例 356	填写个人详细资料中拒绝非法字符的输入	557
实例 349	定时显示 Web 服务器性能的计算器	543	实例 357	仿当当网对图书评价通过五角星显示好评等级	559
实例 350	应用 Timer 控件实现网站气泡提示	545	实例 358	实现弹出模态窗体对话框	561
13.4	AJAX Control Toolkit 炫酷体验	546			

第 4 篇 高效网站开发缓存技术应用篇

第 14 章 第二代网页缓存机制 I: 网页

输出缓存

14.1 网页输出缓存之完整网页缓存

 实例 359	使用 @OutputCache 设置完整页面输出缓存	565
---	----------------------------------	-----

 实例 360	通过 Response.Cache 程序化 API 设置页面缓存	567
---	--	-----

实例 361	指定页面缓存在服务器上 (Response.Cache)	568
--------	------------------------------------	-----

实例 362	使用参数缓存网页多个版本 (@OutputCache)	569
--------	-----------------------------------	-----

实例 363	使用编程方式缓存网页的多个版本	570
--------	-----------------------	-----

14.2 网页输出缓存之部分用户控件缓存

 实例 364	使用 @OutputCache 指令缓存用户控件	571
---	--------------------------------	-----

实例 365	调用 PartialCachingAttribute 类缓存用户控件	573
--------	--	-----

实例 366	同时在.aspx 页面和用户控件.ascx 中设置缓存	574
--------	-----------------------------------	-----

14.3 网页输出缓存之部分缓存后替换

实例 367	使用 Substitution 控件建立缓存后替换功能	575
--------	-----------------------------------	-----

实例 368	使用 Substitution 控件 API 建立缓存后替换功能	576
--------	--	-----

实例 369	配置应用 AdRotator 控件加载广告图片	577
--------	-------------------------------	-----

第 15 章 第二代网页缓存机制 II:

应用程序数据缓存

15.1 应用程序数据缓存

实例 370	使用“索引值/数值”将作者信息加入缓存中	580
--------	----------------------------	-----

实例 371	使用“索引值/数值”缓存 DataSet	581
--------	----------------------------	-----

 实例 372	使用 Cache.Add 方法将数据信息加入缓存中	582
--	---------------------------------	-----

 实例 373	调用 Cache.Insert 方法将数据项加入缓存中	583
--	-----------------------------------	-----

实例 374	调用 Cache.Insert 指定 XML 文件缓存依赖项	585
--------	--------------------------------------	-----

实例 375	Cache.Remove 方法将数据项从缓存中移除	587
--------	---------------------------------	-----

实例 376	CacheItemRemoveCallback 委派缓存移除通知	588
--------	--	-----

15.2 缓存数据的自动移除与依赖项的应用

 实例 377	设定缓存优先级 (CacheItemPriority) ...	590
--	---------------------------------	-----

实例 378 设置 Web 应用程序高速缓存大小	592
实例 379 设置数据的缓存过期 (Expiration)	593
实例 380 设置缓存的索引值依赖项	

(Key Dependency)	595
实例 381 设置 DataSet 缓存与文件的依赖项	597
实例 382 设置 DataSet 缓存项目的汇总依赖项	598

第 5 篇 文件 I/O 高效处理篇

第 16 章 对文件及目录的操作

16.1 获取文件信息

 实例 383 获取文件基本信息	603
---	-----

 实例 384 获取文件属性信息	604
---	-----

实例 385 获取文件的版本信息	605
------------------------	-----

实例 386 获取文件的系统启动方式	607
--------------------------	-----

实例 387 判断文件是否正在被使用	608
--------------------------	-----

16.2 创建与删除文件

实例 388 创建和删除文件	609
----------------------	-----

实例 389 移动和复制文件	611
----------------------	-----

 实例 390 生成随机文件名	612
--	-----

 实例 391 建立临时文件	613
---	-----

实例 392 清空回收站中的所有文件	614
--------------------------	-----

16.3 修改文件

实例 393 修改文件属性	615
---------------------	-----

实例 394 更改文件名称	616
---------------------	-----

实例 395 如何实现文件替换	617
-----------------------	-----

16.4 查找文件

实例 396 判断文件是否存在	618
-----------------------	-----

 实例 397 使用通配符过滤文件	619
--	-----

实例 398 遍历指定目录下的所有文件和目录	620
------------------------------	-----

16.5 文件内容操作

实例 399 创建一个文件用于写入 UTF-8 编码的文本	621
-------------------------------------	-----

实例 400 打开现有的 UTF-8 编码文本文件并进行读取	622
--------------------------------------	-----

实例 401 使用 OpenRead 方法打开现有文件并读取	623
--------------------------------------	-----

实例 402 使用 OpenWrite 方法打开现有文件并进行写入	624
---	-----

实例 403 如何读取文件中的第一行数据	625
----------------------------	-----

实例 404 如何向文件中写入数据	626
-------------------------	-----

实例 405 如何读取文件中的所有数据	626
---------------------------	-----

实例 406 如何创建二进制文件	627
------------------------	-----

实例 407 如何读取二进制文件	628
------------------------	-----

 实例 408 读写混合类型的二进制文件	629
---	-----

实例 409 分割与合成文件	630
----------------------	-----

实例 410 文件内容比较	633
---------------------	-----

实例 411 异步写入文件	634
---------------------	-----

实例 412 异步读取文件	635
---------------------	-----

16.6 获取文件夹信息

实例 413 获取文件夹基本信息	637
------------------------	-----

实例 414 获取临时文件目录	637
-----------------------	-----

实例 415 获取应用程序所在目录	638
-------------------------	-----

实例 416 获取系统当前目录	639
-----------------------	-----

实例 417 获取路径名中禁止使用的字符	639
----------------------------	-----

实例 418 遍历指定驱动器	640
----------------------	-----

实例 419 读取驱动器信息	642
----------------------	-----

实例 420 获取指定文件夹的上级目录	643
---------------------------	-----

16.7 文件夹操作

实例 421 查看文件夹是否存在	644
------------------------	-----

实例 422 创建移动和删除文件夹	645
-------------------------	-----

实例 423 修改文件夹名称	647
----------------------	-----

实例 424 删除文件夹中的所有文件	648
--------------------------	-----

实例 425 获取特殊文件夹路径	649
------------------------	-----

实例 426 伪装文件夹	650
--------------------	-----

实例 427 取两个目录中的同名文件	653
--------------------------	-----

实例 428 查找指定名称的文件	654
------------------------	-----

实例 429 查找指定属性的文件	655
------------------------	-----

实例 430 查找包含指定内容的文件	656
--------------------------	-----

第 17 章 文件操作与 Web 应用

17.1 文件上传、下载

实例 431 单文件上传	658
--------------------	-----

实例 432 多文件上传	659
--------------------	-----

实例 433 上传图片文件并显示	661
------------------------	-----

实例 434 文件下载	662
-------------------	-----

实例 435 在模态窗口中下载文件	664
-------------------------	-----

 实例 436 用 ASP.NET 传送大文件	666
--	-----

17.2 文件压缩、解压缩

 实例 437 使用 GZip 在线压缩文件.....	667	实例 444 使用 C#操作 XML 文件.....	678
实例 438 使用 GZip 在线解压文件.....	670	实例 445 使用 C#操作 INI 文件.....	680
实例 439 使用 WinRAR 压缩文件.....	672	实例 446 将文本文件转换成网页文件.....	683
 实例 440 使用 WinRAR 解压缩文件.....	674	实例 447 批量将 Word 文档转换为 HTML 网页.....	684
17.3 文件加密、解密.....	675	 实例 448 在浏览器中访问 Word 文件.....	686
 实例 441 简单加密、解密文件.....	675	实例 449 从文件中读取 ACL.....	687
实例 442 使用对称算法加密文件.....	676	 实例 450 将对象序列化保存到文件中.....	688
实例 443 使用对称算法解密文件.....	677	实例 451 从文件中读取信息反序列化为对象.....	690
17.4 其他文件相关操作.....	678	 实例 452 使用缓冲流.....	690

第 6 篇 图形图像与多媒体应用篇

第 18 章 GDI+图形图像绘制基础..... 694

18.1 GDI+绘制直线、曲线和简单图形..... 695

 实例 453 应用 GDI+绘制直线.....	695
 实例 454 绘制带有阴影效果的矩形.....	696
实例 455 绘制多边形.....	697
实例 456 GDI+绘制圆形.....	698
实例 457 GDI+绘制圆弧.....	699
实例 458 GDI+绘制椭圆.....	701
实例 459 GDI+绘制扇形.....	702
实例 460 GDI+绘制基数样条.....	703
实例 461 绘制贝塞尔样条.....	704
实例 462 绘制图形路径.....	705
实例 463 GDI+中的画笔之实心画笔.....	706
实例 464 GDI+中的画笔之阴影画笔.....	707
实例 465 GDI+中的画笔之纹理画笔.....	708
实例 466 GDI+中的画笔之渐变画笔.....	709
实例 467 GDI+中曲线的填充.....	711
实例 468 GDI+中的区域.....	712
实例 469 用直线消除锯齿.....	713
实例 470 用曲线消除锯齿.....	714

18.2 图像、位图和图元文件..... 715

实例 471 在 GDI+中绘制图像.....	715
 实例 472 在 GDI+中克隆图像.....	716
实例 473 在 GDI+中缩放图像.....	717

18.3 GDI+中的全局变换和局部变换..... 718

实例 474 GDI+中的全局变换.....	718
实例 475 在 GDI+中的局部变换.....	719

18.4 GDI+简单应用..... 720

实例 476 应用 GDI+绘制坐标图.....	720
实例 477 神笔马良之笔——神奇多样的画笔.....	721
实例 478 多彩世界——绘制色彩渐变的图形.....	723

第 19 章 GDI+图像动画、特效技术..... 724

19.1 绘制图形..... 725

 实例 479 绘制公章.....	725
 实例 480 在图片中写入文字.....	726
实例 481 局部图片的复制.....	728
实例 482 波形图的绘制.....	729

19.2 图形转换..... 731

 实例 483 BMP 转换成 JPG 格式.....	731
 实例 484 JPG 转换成 BMP 格式.....	732
实例 485 位图转化为 WMF.....	732
 实例 486 ICO 文件转化为位图.....	733

19.3 图像预览..... 734

实例 487 浏览大图片.....	734
实例 488 图像旋转.....	735

19.4 图像效果..... 736

 实例 489 纹理效果显示图像.....	736
实例 490 浮雕效果显示图像.....	738
实例 491 积木效果显示图像.....	739
实例 492 雾化效果显示图像.....	741
实例 493 锐化效果显示图像.....	742
实例 494 黑白效果显示图像.....	743
实例 495 底片效果显示图像.....	744
实例 496 柔化效果显示图像.....	745
 实例 497 油画效果显示图像.....	746
实例 498 以椭圆形显示图像.....	748

实例 499 在图像上绘制噪点	749	实例 529 仿开心网实现图片在线裁剪 (结合 jQuery)	797
19.5 图像字体	750	20.3 图片存取技术的应用	800
 实例 500 倒影效果的文字	750	实例 530 将上传的相册照片存储到数据库中	800
实例 501 投影效果的文字	751	实例 531 读取数据库中上传的相册照片并显示	802
实例 502 印版效果的文字	753	实例 532 将个人头像以二进制流形式存储到数据库中	804
实例 503 阴影效果的文字	754	实例 533 读取并显示数据库中以二进制形式存储的头像	805
实例 504 倾斜效果的文字	755	实例 534 解决同名文件覆盖问题实现上传图片统一命名	807
实例 505 渐变效果的文字	755	实例 535 开源节流——使用缓存区输出图像	808
实例 506 辉光效果的文字	757	20.4 图片大小与特效控制 (应用 AJAX 技术)	810
实例 507 浮雕效果的文字	759	实例 536 通过鼠标滑轮控制图片大小	810
 实例 508 纹理效果的文字	760	实例 537 显示随机广告图片 (结合 Ajax Timer 控件)	811
实例 509 缩放效果的文字	761	实例 538 获取页面中图像的实际尺寸	812
19.6 图像识别	762	实例 539 通过下拉列表框选择头像	813
 实例 510 查看图片的像素	762	实例 540 通过网页对话框选择头像	814
实例 511 获取指定点的 RGB 值	763	实例 541 用 Ajax 滑块扩展控件调整图片大小	815
 实例 512 如何获得图像信息	764	实例 542 为相册中的照片加上淡入淡出效果 (AJAX)	817
 实例 513 如何设置图像的像素值	765	实例 543 使用 AJAX 可调整大小控件拖曳图片调整大小	819
第 20 章 图文验证与图片处理技术	766	第 21 章 网站统计分析	821
20.1 网站常用验证码大全	767	21.1 柱形图表统计分析	822
 实例 514 绘制纯数字的网站验证码	767	实例 544 商品销售 (年/月/日) 分析柱形图	822
 实例 515 绘制数字与字母组合的验证码	768	 实例 545 柱形图表分析网站流量	824
实例 516 绘制中文彩色验证码	770	 实例 546 柱形图表分析投票结果	827
实例 517 仿 Google 绘制数字、字母和中文扭曲验证码	772	实例 547 柱形图表分析汽车销售业绩	829
实例 518 在随机选中的图片上绘制混合验证码	773	实例 548 绘制 3D 柱形图分析数据 (商品销售)	830
实例 519 智能语音提示验证码	775	21.2 折线图表统计分析	834
实例 520 简单的四则 (加、减、乘和除) 运算验证码	777	实例 549 利用折线图形分析股票走势	834
实例 521 利用 Web Service 服务生成验证码	779	 实例 550 折线图表分析人口的出生率	837
实例 522 应用 LINQ 提取数据库中的字段值绘制验证码	782	实例 551 折线图表分析商品价格走势	840
20.2 实用的图片处理技术	784	实例 552 实时刷新页面统计网站流量	841
 实例 523 绘制商品条形码 (可选择输出文字)	784	实例 553 实时局部刷新模式统计网站流量	844
 实例 524 在图片上添加水印文字 (支持批量水印)	786	21.3 饼形图表统计分析	846
实例 525 在图片上添加水印图片	788	 实例 554 绘制饼形图分析投票结果	846
实例 526 在线制作 Logo 图标	790		
实例 527 生成图片的高清缩略图 (结合 AJAX)	792		
实例 528 显示真实上传进度的图片上传功能 (结合 jQuery)	794		