

程序员典藏

超值赠品
免费奉送

16.5小时多媒体教学视频

C# 范例开发大全

刘丽霞 李俊民 等编著

全书488个典型实例，每个实例都配多媒体教学视频讲解
全面解析C#程序开发所涉及的核心技术及主流应用



DVD-ROM

清华大学出版社



程序员典藏

16.5小时多媒体教学视频

C# 范例开发大全

刘丽霞 李俊民 等编著

清华大学出版社

北京

内 容 简 介

本书精心挑选了有代表意义的 488 个实例,详细介绍如何利用 C#语言的强大功能开发各类应用程序。本书附带 1 张 DVD 光盘,内容为本书中所有实例的多媒体语音教学视频及书中的所有实例源代码。

本书共 21 章,分 3 篇,内容涉及窗体设置、控件的应用、组件的应用、文件操作、图形图像、多媒体技术、系统操作、注册表编辑、数据库基础、报表与打印技术、正则表达式、多线程编程技术、局域网开发技术、C# 3.0 新增功能、数据库高级技术、Web 开发、数据安全、移动开发技术、打包部署及其他高级技术等。

本书内容丰富,实用性强,实例典型,容易理解。书中的所有实例源代码都在 Windows Server 2003 下测试通过,保证能够正常运行。本书适合 C#语言初、中级学习人员学习和提高使用,也可以作为.NET 程序员案头必备的参考资料。

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

C#范例开发大全 / 刘丽霞等编著. —北京:清华大学出版社, 2010.7
(程序员典藏)

ISBN 978-7-302-22320-7

I. ①C… II. ①刘… III. ①C 语言—程序设计 IV. ①TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 055940 号

责任编辑:夏兆彦

责任校对:徐俊伟

责任印制:何 芊

出版发行:清华大学出版社

地 址:北京清华大学学研大厦 A 座

<http://www.tup.com.cn>

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:三河市新茂装订有限公司

经 销:全国新华书店

开 本:185×260 印 张:45.5 字 数:1135 千字

(附光盘 1 张)

版 次:2010 年 7 月第 1 版

印 次:2010 年 7 月第 1 次印刷

印 数:1~5000

定 价:89.00 元

产品编号:034119-01

前 言

为什么要写这本书？

随着.NET平台的不断升级和完善，基于.NET平台的开发也越来越受到关注。C#编程语言作为专门为.NET平台设计的语言，其完善的技术、完美的表现力、强大的可扩展性以及易学易用的特性，使其很快得到了普及和推广。

大部分C#语言的初学者都有一些共同的疑问，那就是已经了解了语言的基础知识，可是对于在程序中出现的基础知识的应用却不明白，或者不能把基础知识应用到程序中。还有一部分初学者经过努力学习，感觉C#语言的学习已经掌握较好，但是在接触新的思路和方法，例如涉及Windows编程中的API函数以及需要和系统进行交互时，却不知道如何解决实际问题。

实际上这些问题都是C#语言的初学者或者已经学习了一段时间C#语言的入门者所共有的问题，本书写作的目的就是要寻找这些问题的答案。

本书精心选择了488个典型实例，讲解C#语言在编程中的典型应用，并对实际编程中遇到的问题提出解决方案。本书还专门配备了多媒体语音教学视频，读者可以高效、直观地学习。学习完本书内容后，读者可以系统地掌握C#语言编程技术，并能够提升自己的应用开发水平。

本书有何特色？

本书内容全面，选择的实例主要从解决实际问题出发，涉及各类应用并具有实际意义，对于系统掌握C#语言有很大帮助。本书作者长期讲授C#语言并具有丰富的编程经验，对于C#语言在不同领域的应用有着深刻的理解。本书编排科学，讲解方式直接，对所有实例都根据使用范围和类别进行精心组织。本书特点如下：

- 专门为本书的每一个实例都录制了多媒体语音教学视频，直观地讲述每一个实例的实现过程和最后运行结果，通过视频读者可以快速掌握本书的每一个实例。
- 书中的实例都是以解决开发项目中遇到的实际问题为中心，每个实例都是一个独立的解决方案，可以在项目开发中直接使用。
- 专门对一些在程序开发中容易出现的错误给出解决方法和相应建议，帮助读者少走弯路。
- 本书实例代码长度适中，对每段代码都有清楚的注释，并给出了清晰的代码执行思路 and 该类问题的解决方案。还对书中的大部分程序代码给出了改进建议及遇到类似问题的解决思路。

- 本书所选择的实例具有较强的可扩展性，可以给读者以启发，使读者能够根据实例举一反三，解决相关问题。
- 书中的所有实例都提供源代码并进行了调试，在 Windows Server 2003 下测试通过，保证能够正常运行。

本书内容及知识体系

第 1 篇 基础窗体开发篇（第 1~8 章）：介绍了 WinForm 窗体设计、控件应用、组件应用、文件和图形图像技术、系统操作及注册表编辑等内容。

本篇包括 245 个实例。涉及的主要内容有：常规窗体和特色窗体的设计技巧和方法；对话框的使用及继承窗体的设计；WinForm 应用程序中常用控件和组件的使用技巧；文件和图形图像的操作方法；在 Windows 应用程序中使用视频和音频文件；使用 Windows 应用程序操作磁盘、管理和设置操作系统；对注册表进行编辑和修改等。

第 2 篇 数据库、文件和网络应用篇（第 9~15 章）：介绍了数据库基础、报表和打印技术、操作 Office 文件、局域网开发、XML 应用及数据库高级技术等内容。

本篇包括 165 个实例。涉及的主要内容有：使用 C# 连接 Access、SQL Server、Oracle 等数据库；使用 ADO.NET 操作数据库中的表；.NET 中实现数据打印的控件和类的使用方法；水晶报表输出数据的技巧；使用 .NET 提供的局域网开发相关类和方法实现局域网管理、远程控制和网络通信；使用 C# 开发工具操作各类 Office 文件；写入和读取 XML 文件；使用 T-SQL 语句进行数据查询及处理等。

第 3 篇 高级应用篇（第 16~21 章）：介绍了多线程编程、Web 开发、数据安全、移动开发、Windows 系统编程、设计模式及打包部署等内容。

本篇包括 78 个实例。涉及的主要内容有：WinForm 应用程序中的多线程技术及应用；使用 C# 开发 Web 应用程序和移动应用程序；.NET 中的数据安全技术，如对称加密和非对称加密；API 函数的调用、反射机制、回调函数、.NET 中调用 COM 组件、使用设计模式；使用 .NET 中提供的方法和 InnoSetup 软件进行项目打包和部署等。

本书约定

【实例介绍】：对需要解决的问题的已知条件和需要解决的部分做出说明，对于某些复杂的问题给出举例，说明该题目的功能是什么，要求是什么。

【开发过程】：给出解决问题的主要步骤及如何用 C# 语言编写代码实现。在代码中，对重要的变量或者复杂语句给出了注释和解释，对复杂的方法给出了功能介绍。每一个方法都是按照常见的 C# 语言格式编写，仔细研读有益于培养良好的编码习惯。

【关键技术解析】：对程序代码中的关键技术或者关键代码加以必要的说明和分析，并对其中的难点给予详细分析。


【难点剖析】：对不易理解的函数、方法及一些特殊的类库等内容做深度剖析和讲解。

【拓展应用】：通过代码的学习，为以后问题的解决提供了什么思路，该问题在解决过程中应该注意的事项，以及该问题还可以采用何种算法解决，都在这一部分给出说明。

配书光盘内容介绍

为了方便读者阅读本书，本书附带 1 张 DVD 光盘。内容如下：

- 本书中 488 个实例的源代码。
- 本书中 488 个实例的多媒体教学视频，包括实例的实现过程和运行演示。
- 免费赠送的大量互补学习资料，包括编程讲座视频、编程电子书和应用系统等。

 **提示：**配书光盘中的本书源程序目录下，第 9~14 章、第 16 章的目录中的源代码目录名称和书中的实例编号一致。其余章中的源代码目录名称和每个实例的项目名称一致，读者使用时找到这些章节中的实例第一步中的项目名称，然后在光盘中找到相应的目录即可。

适合阅读本书的读者

- 所有想学习 C#语言的初学者；
- 已经具备 C#语言基础，想进一步提升开发水平的读者；
- 大中专院校的学生；
- 相关社会培训班的学员；
- 希望作为案头必备技术手册的.NET 程序员。

阅读本书的建议

- 没有 C#语言基础的读者，建议从第 1 章开始顺次阅读并演练每一个实例。
- 有一定 C#语言基础的读者，可以根据实际情况有重点地选择阅读。
- 对于每一个实例，先自己思考一下实现的思路，然后再阅读，学习效果更好。
- 先对每一个实例的实现思路和实现过程完整地阅读一遍，然后结合光盘中的多媒体视频讲解，亲自动手实现一次，理解会更加深刻。

本书作者及编委会成员


本书由刘丽霞、李俊民主笔编写。其他参与编写和资料整理的人员有武冬、邳晓娜、孙美芹、卫丽行、尹翠翠、蔡继文、陈晓宇、迟剑、邓薇、郭利魁、金贞姬、李敬才、李萍、刘敬、陈慧、刘艳飞、吕博、全哲、余勇、宋学江、王浩、王康、王楠、杨宗芳、张严虎、周玉、张平、张靖波、周芳、杨罡、于海滨、张晶杰、张利峰、杨景凤、陈锴、郑剑锋、叶佩思、张涛、赵东彪、王双。在此一并表示感谢！

本书编委会成员有欧振旭、陈杰、陈冠军、项宇峰、张帆、陈刚、程彩红、毛红娟、聂庆亮、王志娟、武文娟、颜盟盟、姚志娟、尹继平、张昆、张薛。

编著者


目 录

第 1 篇 基础窗体开发篇

第 1 章 窗体设置 ( 教学视频: 55 分钟)	2
1.1 常规窗体设置	2
实例 001 控制窗体大小	2
实例 002 最前端显示窗体	3
实例 003 设置窗体相对起始位置	3
实例 004 设置窗体透明度	4
实例 005 设置窗体颜色	5
实例 006 在多窗体间移动控件	6
实例 007 右对齐窗体标题文字	7
实例 008 改变无边框窗体大小	7
实例 009 移动无边框窗体	8
实例 010 禁止关闭窗体	9
实例 011 通过控件拖动窗体	10
实例 012 根据窗体自动调整控件	11
1.2 特殊窗体设置	13
实例 013 设计不规则窗体	13
实例 014 设计带分隔栏的窗体	14
实例 015 在窗体中滚动字幕	14
实例 016 设计闪烁的窗体	15
实例 017 设计动画显示窗体	16
实例 018 设计运动的窗体	18
实例 019 修改提示框字体及颜色	18
实例 020 建立字体形状窗体	20
实例 021 设计带帮助键的窗体	20
1.3 对话框的应用	21
实例 022 使用 ColorDialog 调用 Windows 颜色对话框	21
实例 023 使用 FolderBrowserDialog 调用 Windows 浏览文件夹对话框	22
实例 024 使用 FontDialog 调用 Windows 字体对话框	23
实例 025 使用 OpenFileDialog 调用打开文件对话框	23
实例 026 使用 SaveFileDialog 调用保存文件对话框	24
1.4 特色程序界面	25
实例 027 类似 Windows 的程序界面	25
实例 028 类似 QQ 的程序界面	28

实例 029	类似 Office 助手的程序界面	29
实例 030	根据鼠标状态设置动态变化的按钮	30
1.5	其他技术	31
实例 031	为 MDI 类型窗体设置背景图片	32
实例 032	继承窗体设计	32
第 2 章	控件的应用 (教学视频: 92 分钟)	34
2.1	菜单	34
实例 033	动态创建菜单	34
实例 034	类似 Windows 的菜单	35
实例 035	任务栏托盘菜单	36
实例 036	改变菜单字体	37
实例 037	将菜单置于窗体右侧	37
实例 038	浮动菜单	38
实例 039	级联菜单	39
实例 040	带历史信息的菜单	40
实例 041	为菜单添加图标	41
实例 042	设计透明菜单	42
2.2	工具栏	42
实例 043	设计浮动工具栏	42
实例 044	设计带背景的工具栏	43
实例 045	设计带下拉菜单的工具栏	43
实例 046	为工具栏按钮增加提示功能	44
2.3	状态栏	45
实例 047	在状态栏中加入进度条	45
实例 048	为状态栏中加入图标	45
实例 049	动态更新状态栏信息	46
2.4	文本框	47
实例 050	自动删除非法字符	47
实例 051	设计密码输入框	49
实例 052	限制文字长度	49
实例 053	设置多行显示与滚动条	50
2.5	按钮	51
实例 054	为按钮增加图标	51
实例 055	设计不规则按钮	51
实例 056	设计多种状态按钮	53
2.6	选择类控件	54
实例 057	利用选择控件实现权限设置	54
实例 058	利用选择控件实现复杂查询	56
2.7	组合框控件	58
实例 059	从文件读入选项	59
实例 060	根据输入增加选项	60
实例 061	绑定数据源	61
2.8	富文本框	63
实例 062	显示 Word 文档	63
实例 063	完成字符查找与替换	64

实例 064 显示图片	67
2.9 ListBox 控件	68
实例 065 在 ListBox 间拖放选项	68
实例 066 绑定数据源到 ListBox 控件	69
实例 067 ListBox 重复选项检测	71
实例 068 动态增加选项列	72
实例 069 自定义 ListBox 项的颜色	74
2.10 ListView 控件	75
实例 070 重复选项检验	75
实例 071 绑定数据源到 ListView	76
实例 072 对选项进行排序	79
实例 073 单个控件中拖动数据项	79
实例 074 多个控件中拖动数据项	82
实例 075 设置整行选中	84
实例 076 为数据项设计分组	84
2.11 树控件	85
实例 077 绑定数据源	85
实例 078 用递归 (Recursion) 方法增加节点	87
实例 079 搜索树节点	88
实例 080 拖动树节点	90
实例 081 遍历磁盘目录	92
实例 082 设计简单资源管理器	94
实例 083 实现树菜单功能	96
2.12 其他控件	98
实例 084 使用 MaskedTextBox 区分正确和不正确的用户输入	98
实例 085 使用 NumericUpDown 实现数值微调	99
实例 086 使用 ProgressBar 控件显示进度条的变化	100
实例 087 使用 DateTimePicker 计算当前的时间	101
实例 088 使用 GroupBox 对界面中的控件进行分组	102
实例 089 使用 TabControl 实现 Windows 选项卡效果	103
实例 090 使用 LinkLabel 实现类似于超链接的功能	104
实例 091 PictureBox 图片框的应用	105
实例 092 使用 ToolTip 实现在文本框中输入数据时给予提示	106
实例 093 使用 WebBrowser 实现简单的浏览器	107
实例 094 使用 SplitContainer 将窗体分成左右两部分	109
实例 095 使用 TableLayoutPanel 进行窗体布局	110
实例 096 使用 HScrollBar 实现横向滚动条的多项功能	110
2.13 焦点变换与输入控制	111
实例 097 当控件获得焦点时变色	111
实例 098 按下 Enter 键在控件中移动焦点	112
实例 099 获取控件的名称和内容	113
第 3 章 组件的应用 (教学视频: 20 分钟)	114
3.1 Timer 组件	114
实例 100 设计闹钟	114
实例 101 实现倒计时	115



3.2	ErrorProvider 组件	117
	实例 102 当文本框输入不合理数据时进行验证	117
3.3	ImageList 组件	118
	实例 103 设计屏幕保护程序	118
3.4	BackgroundWorker 组件	119
	实例 104 执行异步操作并显示操作进度	119
3.5	DirectoryEntry 组件	121
	实例 105 建立虚拟目录	121
3.6	DirectorySearcher 组件	123
	实例 106 搜索 Windows 用户对象	123
3.7	EventLog 组件	124
	实例 107 读写 Windows 系统事件日志	124
	实例 108 查找保存 Windows 系统日志	126
3.8	FileSystemWatcher 组件	128
	实例 109 监视指定文件的变化	128
3.9	HelpProvider 组件	130
	实例 110 调用 Windows 系统帮助文件	130
3.10	Process 组件	131
	实例 111 设计任务管理器	131
3.11	ServiceController 组件	133
	实例 112 设计系统服务管理器	133
第 4 章	文件操作 ( 教学视频: 34 分钟)	136
4.1	文件夹操作	136
	实例 113 批量创建文件夹	136
	实例 114 根据日期自动备份文件夹	137
	实例 115 遍历文件夹	139
	实例 116 批量删除文件夹	140
4.2	文件存取	142
	实例 117 创建文件	142
	实例 118 修改文件属性	143
	实例 119 写入文件	144
	实例 120 读取文件信息	145
	实例 121 批量修改文件名	147
	实例 122 粉碎文件	148
	实例 123 移动文件	150
	实例 124 移动文件夹	151
	实例 125 移动使用中的文件	152
4.3	文件搜索	153
	实例 126 按文件名搜索文件	153
	实例 127 检查文件是否存在	155
	实例 128 查询文件夹中文件数量	155
4.4	典型文件操作	157
	实例 129 文本文件操作——实现一个记事本	157
	实例 130 二进制文件操作	159
	实例 131 ini 文件操作	161

实例 132	将类的对象写入文件	163
实例 133	XML 文件的读写	164
实例 134	用鼠标实现文件拖放	166
第 5 章	图形图像 (教学视频: 47 分钟)	168
5.1	图形绘制	168
实例 135	基本图形绘制	168
实例 136	定义线型与宽度	169
实例 137	用纹理填充线条	170
实例 138	设置线条透明度	171
实例 139	设置线条箭头	172
实例 140	绘制艺术边框	173
实例 141	绘制艺术图案	173
实例 142	绘制数学曲线	175
实例 143	图形缩放	175
实例 144	图形旋转	176
实例 145	图形平移	177
实例 146	图形动画	178
5.2	图像浏览	179
实例 147	打开图像文件	179
实例 148	图像局部放大	180
实例 149	图像缩放	181
实例 150	图像旋转	182
实例 151	图像翻转	183
5.3	图片编辑	184
实例 152	图片裁剪	184
实例 153	调整图像分辨率	185
实例 154	调整对比度	186
实例 155	调整亮度	188
实例 156	使用 Gamma 曲线调整图像	190
实例 157	图像中增加文字	191
实例 158	路径转化为文字	192
实例 159	BMP 文件转换成 JPG 格式	193
实例 160	ICO 文件转化成 BMP 格式	195
5.4	图像效果	196
实例 161	浮雕效果	196
实例 162	反色效果	198
实例 163	百叶窗效果	199
实例 164	积木效果	200
实例 165	光照效果	201
实例 166	黑白效果	203
实例 167	扭曲效果	204
实例 168	锐化效果	205
实例 169	柔化效果	206
实例 170	马赛克效果	208
5.5	图像工具	209

实例 171	类似 Windows 画图的简单绘图程序	209
实例 172	看图工具	214
实例 173	文字保存为图片	217
实例 174	图像合成	218
实例 175	图像边缘探测	220
实例 176	查看图片的像素	222
实例 177	获取指定点的 RGB 值	222
实例 178	将图片设定为桌面	223
第 6 章	多媒体技术 (教学视频: 15 分钟)	226
6.1	媒体播放器	226
实例 179	音频播放器	226
实例 180	视频播放器	230
6.2	动画播放	232
实例 181	播放 Flash 动画	232
实例 182	播放 GIF 动画	233
实例 183	利用 Image 制作小动画	235
6.3	硬件控制	235
实例 184	检测是否安装声卡	236
实例 185	控制光驱的打开和关闭	236
6.4	多媒体应用	238
实例 186	定时播放音乐	238
实例 187	歌曲播放屏幕保护程序	239
实例 188	简单的语音朗读	241
第 7 章	系统操作 (教学视频: 40 分钟)	244
7.1	磁盘操作	244
实例 189	读取硬盘序列号	244
实例 190	获取本地驱动器信息	245
实例 191	设置磁盘共享	246
实例 192	检查驱动器容量	248
实例 193	检测磁盘是否准备好	249
实例 194	查看磁盘可用空间	250
实例 195	修改磁盘格式	251
7.2	系统控制	252
实例 196	获取系统登录	252
实例 197	重启计算机	253
实例 198	隐藏鼠标	254
实例 199	禁止用户关机	255
实例 200	锁定计算机	256
实例 201	清空系统回收站	257
7.3	系统设置	258
实例 202	设置系统输入法	258
实例 203	设置桌面背景	259
实例 204	交换鼠标左右键	260
实例 205	隐藏任务栏	261
实例 206	隐藏开始菜单	261

实例 207	查看系统版本	263
实例 208	修改系统时间	264
实例 209	修改计算机名	266
实例 210	使桌面图标文字透明	267
实例 211	获取系统已经安装的字体	268
实例 212	列出系统中的打印机	270
实例 213	监控 CPU 的使用状态	270
实例 214	监控内存的使用状态	271
实例 215	关闭正在运行的任务	272
实例 216	监视剪贴板的内容	274
实例 217	获取系统用户名	276
实例 218	获取系统目录	277
实例 219	注册系统热键	277
实例 220	检测系统启动模式	279
7.4	鼠标操作	280
实例 221	动态变化鼠标状态	280
实例 222	限制鼠标活动范围	281
实例 223	获取鼠标在任意点的颜色	282
实例 224	判断键盘按下的键值	283
7.5	程序运行	284
实例 225	打开控制面板中的程序	284
实例 226	不出现在任务栏上的程序	286
实例 227	调用外部程序	286
实例 228	控制程序运行数量	287
实例 229	开机后程序自动运行	288
实例 230	改变系统提示信息	289
实例 231	获取系统环境变量	290
实例 232	启动屏幕保护	291
实例 233	创建快捷方式	291
第 8 章	注册表编辑 (教学视频: 12 分钟)	293
8.1	注册表操作	293
实例 234	读取注册表信息	293
实例 235	修改注册信息	294
实例 236	保存注册文件	295
实例 237	搜索注册表内容	296
实例 238	删除指定信息	297
8.2	系统设置	299
实例 239	隐藏桌面图标	299
实例 240	设置桌面显示属性	300
实例 241	禁止运行注册表	302
8.3	IE 浏览器设置	303
实例 242	修改 IE 浏览器标题栏内容	304
实例 243	设置 IE 浏览器的下载路径	304
实例 244	设置 IE 浏览器的默认主页	305
实例 245	禁止修改 IE 浏览器主页	306

第 2 篇 数据库、文件和网络应用篇

第 9 章 数据库基础 ( 教学视频: 80 分钟)	308
9.1 连接数据库	308
实例 246 连接 Access 数据库	308
实例 247 连接带密码的 Access 数据库	310
实例 248 连接网络中共享的 Access 数据库	311
实例 249 连接 SQL Server 数据库	314
实例 250 连接带密码的 SQL Server 数据库	315
实例 251 使用 ODBC 连接数据源	317
实例 252 使用数据绑定控件连接数据源	320
9.2 管理数据库	323
实例 253 创建数据库	323
实例 254 删除数据库	325
实例 255 分离数据库	326
实例 256 附加数据库	328
9.3 插入数据	331
实例 257 利用 SQL 语句插入数据	331
实例 258 利用 SQL 语句插入批量数据	333
9.4 更新数据	336
实例 259 使用 SQL 语句更新数据	336
实例 260 使用 SQL 语句批量更新数据	338
9.5 数据删除	340
实例 261 利用 SQL 语句删除指定数据	341
实例 262 利用 SQL 语句删除批量数据	343
实例 263 利用 SQL 语句清空数据表	345
9.6 数据备份与还原	347
实例 264 备份 SQL Server 数据库	347
实例 265 还原 SQL Server 数据库	349
第 10 章 ASP.NET 应用技术 ( 教学视频: 60 分钟)	352
10.1 数据有效性验证	352
实例 266 用户信息设置验证	352
实例 267 验证输入日期	354
实例 268 验证数值范围	356
实例 269 验证身份证号码	358
实例 270 验证电子邮件地址	360
实例 271 验证自定义特殊字符	361
10.2 连接数据库	363
实例 272 连接 Access 数据库	363
实例 273 连接 SQL Server 数据库	365
10.3 操作数据库	368
实例 274 在 ASP.NET 中查询数据库中的数据	368
实例 275 在 ASP.NET 中向数据库中插入数据	370
实例 276 在 ASP.NET 中修改数据库中的数据	372

实例 277 在 ASP.NET 中删除数据库中的数据	374
10.4 ASP.NET 中的控件应用	376
实例 278 在 ASP.NET 中使用列表框控件	376
实例 279 在 ASP.NET 中使用下拉列表框控件	378
实例 280 在 ASP.NET 中使用单选按钮控件	379
实例 281 在 ASP.NET 中使用复选框控件	381
实例 282 在 ASP.NET 中使用 DataList 控件	382
第 11 章 水晶报表应用技术 (教学视频: 20 分钟)	386
11.1 创建报表	386
实例 283 新建水晶报表	386
实例 284 在报表中添加图表	390
实例 285 在报表中添加子报表	392
11.2 报表中的特殊文件	394
实例 286 在报表中使用图片	395
实例 287 在报表中使用 Excel 文件	396
第 12 章 操作 Office 文件 (教学视频: 58 分钟)	400
12.1 操作 Word 文档	400
实例 288 创建 Word 文档	400
实例 289 向 Word 文档中写入文本	402
实例 290 向 Word 文档中添加表格	404
实例 291 向 Word 文档中插入图片	406
12.2 操作 PDF 文档	408
实例 292 创建 PDF 文档	408
实例 293 新建 PDF 文档页	410
实例 294 读取 PDF 文档	412
实例 295 设置 PDF 文档属性	415
实例 296 设置 PDF 文档的显示格式	416
实例 297 设置 PDF 文档大小	419
实例 298 设置 PDF 文档边界	421
12.3 操作 PowerPoint 文档	423
实例 299 创建 PowerPoint 文档	423
实例 300 向 PowerPoint 文档中写入数据	425
实例 301 向 PowerPoint 文档中插入图片	427
12.4 操作 Excel 工作簿	429
实例 302 创建 Excel 工作簿	429
实例 303 向 Excel 工作簿中写入数据	431
实例 304 在 Excel 工作簿中创建图表	433
第 13 章 局域网开发技术 (教学视频: 26 分钟)	436
13.1 获取局域网计算机信息	436
实例 305 Ping 程序的实现	436
实例 306 获取本地计算机名称和 IP 地址	440
实例 307 获取网卡信息	442
13.2 网络通信	443
实例 308 使用 SMTP 协议发送电子邮件	443

实例 309	点对点聊天程序的实现	445
实例 310	局域网广播程序的实现	449
13.3	计算机控制	453
实例 311	获取远程 IE 上网记录	453
实例 312	远程关闭计算机	457
实例 313	远程注销计算机	460
实例 314	远程重启计算机	463
第 14 章	XML 应用技术 (教学视频: 22 分钟)	467
14.1	写入 XML	467
实例 315	创建 XML 文件	467
实例 316	写入 XML 元素值	469
实例 317	设置 XML 属性值	470
14.2	读取 XML	472
实例 318	读取 XML 文件	472
实例 319	读取 XML 元素值	473
实例 320	读取 XML 属性值	475
第 15 章	数据库高级技术 (教学视频: 180 分钟)	477
15.1	简单查询	477
实例 321	查询单列	477
实例 322	查询多列	478
实例 323	查询所有列	479
实例 324	使用列别名	480
实例 325	简单列计算	481
实例 326	复杂列计算	483
实例 327	限制纪录条数	484
实例 328	应用 CASE 语句进行判断	485
实例 329	应用 IIF 语句进行判断	487
实例 330	执行算术组合计算	488
实例 331	连接列值	489
实例 332	使用字符函数对列格式化	491
实例 333	WHERE 条件查询	492
实例 334	BETWEEN 区间查询	493
15.2	数据筛选	495
实例 335	使用 IN 运算符查询	495
实例 336	使用 NOT 运算符	496
实例 337	使用行值表达式简化查询	497
实例 338	使用 DISTINCT 查询	498
实例 339	随机返回数据	499
实例 340	返回第 10~22 行间的数据	500
实例 341	返回行号	502
实例 342	字符型数据转换为数值型	503
实例 343	字符型数据转换为日期型	504
实例 344	使用 “[]” 通配符	505
实例 345	使用 “[^]” 通配符	506
实例 346	使用 LIKE 运算符	507

实例 347	使用“%”匹配字符	508
实例 348	使用“_”匹配字符	509
实例 349	匹配发音	511
实例 350	查找空值	512
实例 351	查找非空值	513
实例 352	使用 NVL()函数	514
实例 353	使用 DECODE()函数	515
15.3	字符处理	517
实例 354	去除字符串中的空格	517
实例 355	替换指定字符	518
实例 356	截取字符串	519
实例 357	字符串大小写转换	520
实例 358	字符出现次数统计	521
实例 359	连接字符串	523
实例 360	指定字符串格式	524
实例 361	比较字符串是否相同	525
实例 362	比较字符串是否相似	526
15.4	日期处理	527
实例 363	长短日期格式转换	527
实例 364	设定日期输出格式	528
实例 365	使用 BETWEEN 查询时间段	529
实例 366	查询某一天是星期几	530
实例 367	计算两天之间的年数	532
实例 368	计算两天之间的月数	533
实例 369	计算两天之间的天数	534
实例 370	计算两天之间的小时数	535
实例 371	获取系统时间	536
15.5	数据排序	537
实例 372	升序排序	537
实例 373	降序排序	538
实例 374	列别名排序	539
实例 375	复合排序	540
实例 376	按姓氏笔画排序	541
实例 377	按姓氏拼音排序	542
15.6	统计分组	543
实例 378	使用 SUM()函数实现数据汇总	543
实例 379	使用 COUNT()函数计算总数	544
实例 380	使用 MIN()函数求最小值	545
实例 381	使用 MAX()函数求最大值	547
实例 382	清除重复数据	549
实例 383	使用 GROUP BY 分组统计	550
实例 384	使用 HAVING 过滤分组数据	551
15.7	使用子查询	552
实例 385	为子查询命名	552
实例 386	使用子查询更新数据	553
实例 387	使用子查询删除数据	554