

C#

开发实战1200例

(第II卷)

王小科 王 军 等编著

- ☑ 600个编程实例，练习、速查、应用三位一体
- ☑ 500余经验技巧，解惑、拓展、总结全面透析
- ☑ 海量学习资料，立体化学习服务

DVD

实例源程序、实用模块、商业源码



清华大学出版社

软件开发实战 1200 例

C#开发实战 1200 例

(第Ⅱ卷)

王小科 王 军 等编著

清华大学出版社

北 京

内 容 简 介

本书以开发人员在项目开发中经常遇到的问题和必须掌握的技术为中心,介绍了应用 C#进行程序开发各个方面的知识和技巧,主要包括鼠标与键盘控制、Windows 系统开发、数据库及 LINQ 开发、水晶报表与打印、注册表操作、软件安全控制等。全书分 6 篇 21 章,共计 600 个实例和 600 条经验技巧。每个实例都是作者精心筛选的,具有很强的实用性,其中一些实例是开发人员难于寻觅的解决方案。

本书附带有配套 DVD 光盘,光盘中提供有书中全部实例的源代码,这些源代码都是经过作者精心调试通过的,保证能够在 Windows XP、Windows 2003 及 Windows 7 操作系统下编译和运行。

本书非常适合 C#项目开发人员、C#初学者及编程爱好者使用,同时也可作为培训机构、大中专院校老师和学生的实践参考用书。

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#开发实战 1200 例(第 II 卷)/王小科,王军等编著. —北京:清华大学出版社,2011.6
(软件开发实战 1200 例)

ISBN 978-7-302-25155-2

I. ①C… II. ①王… ②王… III. ①C 语言-程序设计 IV. ①TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 052919 号

责任编辑:刘利民

版式设计:文森时代

责任校对:柴 燕

责任印制:李红英

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:北京密云胶印厂

装 订 者:三河市金元印装有限公司

经 销:全国新华书店

开 本:203×260 印 张:53.5 字 数:1763 千字

(附 DVD 视频光盘 1 张)

版 次:2011 年 6 月第 1 版 印 次:2011 年 6 月第 1 次印刷

印 数:1~4000

定 价:99.00 元

产品编号:041002-01

前言

Preface

特别说明：

《C#开发实战 1200 例》包括第 I 卷、第 II 卷共计 1200 个例子，本书是第 II 卷，包含 600 个例子。

程序开发是一项艰辛的工作，它不仅考验开发人员的智力，更考验开发人员的体力。纵观国内的软件企业，内部开发团队挑灯夜战，连续几个月加班加点工作是常有的事情。笔者曾“有幸”参加过十几个项目的开发工作，对编程有深刻的体会。编程是一项复杂的创造性工作，它需要开发人员掌握各方面的知识和积累丰富的开发经验。项目开发中的一个问题可能会占用团队几天甚至十几天的时间，但是如果开发人员遇到过类似的问题，也许几分钟就可以解决。这就是编程经验的重要性，也是许多软件企业用人时选择有项目开发经验者的主要原因。

本书笔者精选了项目开发中的 600 个实例，涵盖了鼠标与键盘控制、Windows 系统开发、数据库及 LINQ 开发、水晶报表与打印、注册表操作、软件安全控制等方面的内容，每一个知识点都提供了丰富的、具有很强的实用性的实例，以帮助开发人员快速解决疑难问题。

本书内容

本书分为 6 篇 21 章，共计 600 个实例。书中所选实例均来源于一线开发人员的实际项目开发，囊括了开发中经常使用和需要解决的热点、难点问题，参考本书，读者可以快速解决开发中的难题，提高编程效率。本书亮点内容导航如下图所示。



为了方便读者学习和使用本书,书中在讲解实例时采用统一的编排样式,每个实例由“实例说明”、“关键技术”、“设计过程”和“秘笈心法”4部分构成,如下图所示。

实例 077	显示磁盘容量	中级
趣味指数: ★★★★★		
■ 实例说明 磁盘是计算机中存储数据的一种主要介质,软件本身和一些需要使用的文件都存放在磁盘中。磁盘的容量表示磁盘能够容纳信息的数量,容量越大,存储的数据也就越多。当磁盘中已经存满数据时,再向磁盘中写入数据,将会发生错误。本实例通过饼形图来显示磁盘的使用情况,实例运行效果如图 4.11 所示。  图 4.11 饼图显示磁盘容量	■ 设计过程 (1) 打开 Visual Studio 2008 开发环境,新建一个 Windows 窗体应用程序,并将其命名为 ShowDiskSizeByFt。 (2) 更改默认窗体 Form1 的 Name 属性为 Frm_Main,在该窗体中添加一个 ComboBox 控件,用来显示系统磁盘列表;添加一个 Button 控件,用来获得所选磁盘的使用情况,并根据已获取的内容绘制饼形图。 (3) 程序主要代码如下: <pre>private void button1_Click(object sender, EventArgs e) { DriveInfo dirinfo = new DriveInfo(comboBox1.Text); //获取磁盘信息 float totalSize = dirinfo.TotalSize; //获得磁盘的总容量 float freeSize = dirinfo.TotalFreeSpace; //获取剩余容量 Graphics graphics = this.CreateGraphics(); //创建 Graphics 绘图对象 Pen pen1 = new Pen(Color.Red); //创建画笔对象 Brush brush1 = new SolidBrush(Color.WhiteSmoke); //创建笔刷</pre>	
■ 关键技术 本实例中,首先使用 WMI 管理类中的 ManagementObjectSearcher 类和 ManagementObject 类获得系统的所有磁盘盘符,并显示在 ComboBox 控件中;然后分别使用 DriveInfo 类的 TotalSize 属性和 TotalFreeSpace 属性来获得磁盘的总容量和剩余容量,并根据这两个值计算出磁盘已经使用的容量;最后调用 Graphics 类中的 FillPie 方法,根据磁盘剩余容量和已用容量的比例绘制饼形图。下面对本实例中用到的关键技术进行详细讲解。 Graphics 类中的 FillPie 方法用来填充由一对坐标、一个宽度、一个高度以及两条射线指定的椭圆所定义的扇形区的内部,其语法格式如下: <pre>public void FillPie (Brush brush, float x, float y, float width, float height, float startAngle, float sweepAngle)</pre>	■ 秘笈心法 心法领悟 077: 如何比较时间? 在实际开发程序中,经常会遇到比较时间的问题,下面介绍两种比较时间的方法。 方法一: 时间与时间之间直接比较,代码如下: <pre>string strTime1 = DateTime.Now.ToString(); string strTime2 = DateTime.Now.AddDays(-1).ToString(); DateTime dt1 = Convert.ToDateTime(strTime1); DateTime dt2 = Convert.ToDateTime(strTime2); if (dt1 > dt2) { 比较操作 }</pre> 方法二: 使用 CompareTo 方法实现时间与时间之间的比较,代码如下: <pre>string strTime1 = DateTime.Now.ToString(); string strTime2 = DateTime.Now.AddDays(-1).ToString(); DateTime dt1 = Convert.ToDateTime(strTime1); DateTime dt2 = Convert.ToDateTime(strTime2);</pre>	

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。

本书特色

☑ 实例丰富,经验超值

本书精选了 600 个实例和 600 条经验技巧,涵盖了编程中多个方面的各种应用。用户开发中所需的技术、技巧、解决方案几乎都可以找到。

☑ 特点突出,功能完善,实用性强

书中所选实例均是项目开发中经常需要使用或实现的技术,有许多实例是开发人员梦寐以求的。

☑ 视频录像,全面介绍实例开发全过程

在每一章实例中作者选择重点和难点实例进行全程视频讲解,以帮助读者理解这些实例的开发过程。

☑ 赠送所有实例源码

书中所有实例均提供有源代码,用户在开发中可以快速借鉴或应用。

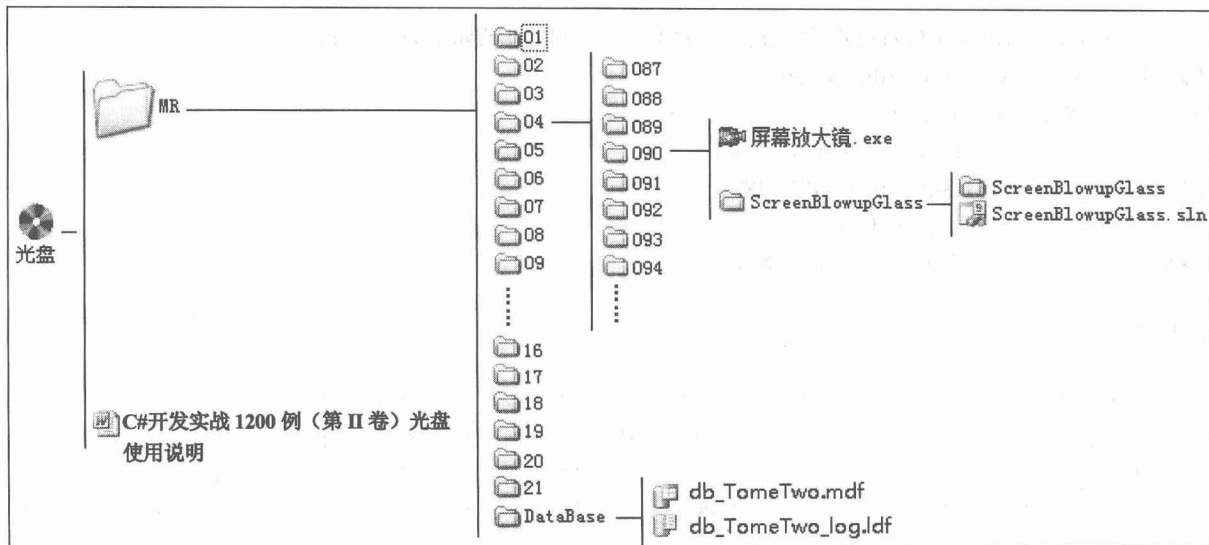
☑ 段落工整、简洁,图文结合,更容易学习

☑ 编码规范,注释详尽

为了提高用户的实际开发能力,书中代码都是经过严格审查的,可以与商业源码相媲美,并且为了方便用户阅读代码,几乎所有代码都提供有详细注释。

超值 DVD 光盘

为了帮助读者学习和使用书中的实例,本书附赠有 DVD 光盘,其中不仅提供了书中所有实例项目的源代码、素材,还提供了关键实例的开发视频讲解。光盘目录如下图所示。



本书约定

☑ 实例使用方法

用户在学习本书的过程中,可以从光盘中复制实例,去掉实例的只读属性。有些实例需要使用相应的数据库或第三方资源,这些实例在使用前需要进行相应配置,详细使用方式可参考本书光盘使用说明书。此外,如果用户直接将本书实例用于商业用途,由此产生的不良后果由用户自己承担。

☑ 实例及录像位置

书中实例在光盘中的存储格式为“MR\章号\实例序号”。例如,“MR\04\090”表示实例 090,位于第 4 章。

书中关键实例在光盘中提供了开发录像,录像的存储格式与实例的存储格式是相同的。例如,查看实例 090 的开发录像,可以在光盘中“MR\04\090”路径下找到,录像名称与实例名称相同,格式为 EXE 格式。

☑ 录像使用说明

本书赠送的实例录像采用 EXE 文件格式,无须使用播放器,双击就可以直接播放。在主目录中,目录前有录像图标的实例,表示在光盘中存在视频录像。

☑ 部分实例只给出关键代码

由于篇幅限制,书中有些实例只给出了关键代码,完整代码可参考光盘实例程序。

读者人群

本书非常适合以下人员阅读:

- ☑ 从事 C#编程行业的开发人员
- ☑ 有一定语言基础,想进一步提高技能的人员
- ☑ 大中专院校的老师和学生

- ☒ 即将走上工作岗位的大学毕业生
- ☒ 相关培训机构的老师和学员
- ☒ C#编程爱好者

学习答疑

如果您在学习或使用本书的过程中遇到问题或疑惑,可以通过如下方式与我们联系。

- ☒ 服务网站: www.mingribook.com
- ☒ 服务 QQ: 1026560213
- ☒ 服务信箱: mingrisoft@mingrisoft.com
- ☒ 服务电话: 0431-84978981/84978982
- ☒ 学习社区: www.mrbccd.com

我们承诺将在 5 个工作日内给您提供解答。

本书作者

本书由明日科技组织编写,参加编写的程序员有王小科、王军、赵会东、董大永、尹强、李继业、张磊、赛奎春、高春艳、宋坤、刘锐宁、梁水、李伟明、刘彬彬、安剑、孙秀梅、巩建华、房大伟、吕双、刘云峰、王国辉、李钟尉、张振坤、陈丹丹、卢翰、白伟明、潘凯华、刘欣、李慧、梁晓岚、杨丽、顾丽丽、刘龄龄、王乐乐、陈英、李贺、朱晓、杨明、肖鑫、李鑫等。由于笔者水平有限,疏漏和不足之处在所难免,恳请广大读者朋友批评指正。

特别提醒:

亲爱的读者朋友,由于近期纸张价格和印制成本大幅上涨,为不增加读者朋友的负担,又不减少书的内容,本书的最后几章内容不得不放在配书光盘中(参见目录),由此给您带来了不便,在此深表歉意。

编 者

目 录

Contents

第 1 篇 鼠标与键盘控制篇

第 1 章 鼠标操作控制.....	2	实例 018 利用鼠标绘图.....	27
1.1 获取鼠标信息.....	3	实例 019 模拟鼠标操作.....	28
实例 001 获取鼠标双击时间间隔.....	3	 实例 020 实现鼠标穿透窗体.....	30
实例 002 获取光标闪烁的频率.....	4	第 2 章 键盘操作控制.....	32
实例 003 获取鼠标键数.....	4	2.1 获取键盘信息.....	33
实例 004 显示鼠标的等待光标.....	5	实例 021 获取组合键.....	33
实例 005 获得鼠标在窗体上的位置.....	6	实例 022 获取功能键.....	34
实例 006 记录鼠标行为.....	7	实例 023 判断 NumLock 键和 CapsLock 键 是否锁定.....	34
 实例 007 通过截取系统消息判断鼠标的单击键.....	8	实例 024 将回车键转换为 Tab 键.....	36
1.2 鼠标基本设置.....	10	2.2 键盘热键的设置.....	37
实例 008 定义鼠标指针形状.....	10	实例 025 屏蔽 Alt+F4 组合键关闭窗体.....	37
实例 009 自定义鼠标的图片.....	11	实例 026 实现按下 Esc 键关闭窗体.....	38
实例 010 自定义动画鼠标.....	12	实例 027 屏蔽系统的 Ctrl+C/X/V 组合键.....	39
实例 011 交换鼠标左右键功能.....	14	实例 028 避免按回车键产生“嘀”声.....	40
实例 012 限制鼠标在某一区域工作.....	15	 实例 029 设置/屏蔽系统热键.....	41
实例 013 屏蔽鼠标按键.....	16	2.3 键盘操作在实际中的应用.....	48
 实例 014 鼠标设置器.....	21	实例 030 打开和关闭输入法编辑器.....	48
1.3 鼠标操作在实际中的应用.....	24	 实例 031 使用键盘控制窗体的移动.....	49
实例 015 隐藏和显示鼠标.....	24	 实例 032 虚拟键盘操作.....	51
实例 016 鼠标双击窗体时模拟键盘 Tab 键操作.....	25	实例 033 多功能键盘.....	60
实例 017 使用鼠标拖放复制文本.....	26		

第 2 篇 Windows 系统开发篇

第 3 章 获取系统相关信息.....	66	实例 038 获得操作系统版本号.....	70
3.1 获取计算机系统信息.....	67	实例 039 获取系统启动后经过的时间.....	71
实例 034 获取系统时间.....	67	 实例 040 获取任务栏尺寸.....	72
实例 035 获取系统目录.....	68	实例 041 改变系统提示信息.....	73
实例 036 获取计算机名称.....	68	实例 042 获取系统环境变量.....	74
实例 037 获取当前程序运行目录.....	69	3.2 获取计算机硬件信息.....	76

实例 043 获取计算机内存信息.....	76	实例 076 检测磁盘是否准备好.....	121
实例 044 获取 CPU 相关信息.....	78	 实例 077 图表显示磁盘容量.....	122
实例 045 获取主板相关信息.....	79	实例 078 修改磁盘格式.....	124
实例 046 获得硬盘序列号.....	80	实例 079 格式化磁盘.....	125
实例 047 获取所有逻辑分区.....	81	4.3 系统设置.....	126
实例 048 获取磁盘空间.....	82	实例 080 禁止使用 Windows 任务管理器.....	126
 实例 049 获得磁盘的文件系统类型.....	83	实例 081 为文件新增右键菜单项.....	127
实例 050 判断驱动器类型并获取其属性.....	84	实例 082 修改计算机的默认打印机.....	128
实例 051 获取显示设备的名称及 PNPDeviceID.....	86	实例 083 通过注册表设置桌面背景.....	129
实例 052 获取声音设备的名称及 PNPDeviceID.....	87	实例 084 利用 API 设置桌面背景.....	130
实例 053 获取屏幕的分辨率.....	88	实例 085 音乐风景桌面.....	132
实例 054 获取系统已经安装的打印机信息.....	89	实例 086 设置系统任务栏时间.....	135
3.3 获取系统网络信息.....	90	实例 087 设置屏幕分辨率.....	137
实例 055 得到本地机器的 IP 地址.....	90	实例 088 修改计算机名称.....	138
实例 056 检测计算机是否存在网络连接.....	92	实例 089 显示器控制.....	139
实例 057 判断计算机的联机状态.....	92	 实例 090 屏幕放大镜.....	141
3.4 获取特殊文件夹路径.....	94	4.4 系统隐藏.....	143
 实例 058 获取系统特殊文件夹路径.....	94	实例 091 隐藏、显示任务栏.....	143
实例 059 得到本地运行的 EXE 的路径.....	96	实例 092 隐藏、显示开始按钮.....	145
实例 060 获取映射驱动器路径.....	97	实例 093 使桌面图标文字透明.....	146
3.5 获取 Windows 当前用户信息.....	97	实例 094 检索系统中正在运行的任务.....	147
实例 061 获取当前用户.....	97	实例 095 隐藏、显示桌面图标.....	148
实例 062 判断当前用户是哪种用户.....	98	4.5 系统控制.....	150
3.6 获取 Windows 日志信息.....	100	实例 096 切换输入法.....	150
实例 063 获取系统日志信息.....	100	实例 097 全角半角转换.....	151
实例 064 获取安全日志信息.....	102	实例 098 制作系统挂机锁.....	154
实例 065 获取应用程序日志信息.....	103	实例 099 开机启动项管理.....	158
实例 066 创建并写入自定义日志信息.....	104	实例 100 启动 Windows 系统服务.....	159
实例 067 向系统日志写入自定义数据.....	105	实例 101 执行命令行命令.....	161
实例 068 向应用程序日志写入自定义信息.....	106	4.6 系统监控.....	162
第 4 章 系统控制应用.....	107	实例 102 检测系统启动模式.....	162
4.1 启动相关.....	108	实例 103 监视剪贴板的内容.....	163
实例 069 进入 Windows 前发出警告.....	108	实例 104 内存使用状态监控.....	164
实例 070 将计算机设置为休眠状态.....	109	实例 105 键盘钩子屏蔽热键.....	165
实例 071 禁止用户关闭计算机.....	110	 实例 106 CPU 使用率.....	167
实例 072 实现注销、关闭和重启计算机.....	111	第 5 章 程序控制应用.....	170
实例 073 定时关闭计算机.....	114	5.1 程序控制.....	171
实例 074 远程关闭与重启计算机.....	117	实例 107 打开控制面板中的程序.....	171
4.2 磁盘相关设置.....	120	 实例 108 动态系统托盘图标.....	172
实例 075 取消磁盘共享.....	120	实例 109 控制程序不出现在任务栏上.....	174

实例 110 启动屏幕保护.....	175
实例 111 使用回车键控制鼠标焦点.....	176
实例 112 在 TextBox 控件中禁用鼠标右键.....	177
实例 113 制作屏幕截图程序.....	178
实例 114 复制程序本身.....	180
实例 115 分段显示电话号码颜色.....	181
5.2 程序运行	182
实例 116 使用互斥量禁止程序运行多次.....	182
实例 117 使用进程名禁止程序运行多次.....	183
实例 118 清空回收站.....	185

5.3 计算机控制	186
实例 119 设置系统仅能运行的程序.....	186
 实例 120 获取本地计算机上所有的进程.....	187
实例 121 获取远程计算机上所有的进程.....	189
实例 122 调用外部的 EXE 文件.....	190
实例 123 关闭外部已开启的程序.....	191
 实例 124 进程管理器.....	192
实例 125 实现行业软件系统注销功能.....	195
实例 126 创建应用程序快捷方式.....	195
实例 127 使 PC 喇叭发音.....	197

第 3 篇 数据库及 LINQ 开发篇

第 6 章 SQL 查询相关技术.....200

6.1 SELECT 子句	201
实例 128 查询特定列数据.....	201
实例 129 使用列别名.....	202
实例 130 在列上加入计算.....	204
实例 131 使用函数设置条件.....	205
6.2 查询常量	206
实例 132 查询数字.....	206
实例 133 查询字符串.....	207
实例 134 查询日期数据.....	208
实例 135 查询逻辑型数据.....	210
实例 136 查询空（‘’或 NULL）数据.....	211
6.3 查询变量	212
实例 137 利用变量查询字符串数据.....	212
实例 138 利用变量查询数值型数据.....	214
实例 139 利用变量查询日期型数据.....	215
6.4 模糊查询	217
实例 140 利用“_”通配符进行查询.....	217
实例 141 利用“%”通配符进行查询.....	218
实例 142 利用“[]”通配符进行查询.....	219
实例 143 利用“[^]”通配符进行查询.....	221
实例 144 复杂的模糊查询.....	222
6.5 TOP 和 PERCENT 限制查询结果	224
实例 145 查询前 10 名数据.....	224
实例 146 取出数据统计结果的后 10 名数据.....	225
 实例 147 查询第 10 到第 20 名的数据.....	226
实例 148 查询销售量占前 50% 的图书信息	228

实例 149 查询库存数量占后 20% 的图书信息	229
6.6 数值查询	231
实例 150 判断是否为数值.....	231
实例 151 在查询时对数值进行取整.....	232
实例 152 将查询到的数值四舍五入.....	233
实例 153 使用三角函数计算数值.....	234
实例 154 求数值的绝对值.....	235
实例 155 根据生成的随机数查询记录.....	236
实例 156 根据查询数值的符号显示具体文本.....	238
6.7 字符串查询	239
实例 157 实现字符串的大小写转换.....	239
实例 158 返回字符在字符串中出现的次数.....	240
实例 159 返回字符串中的子串.....	241
实例 160 删除字符串中的子串.....	243
实例 161 查找并替换字符串.....	244
实例 162 比较两个字符串.....	246
6.8 周期、日期查询	248
实例 163 判断是否为日期.....	248
实例 164 查询指定日期的数据.....	249
 实例 165 查询指定时间段的数据.....	250
实例 166 按年、月或日查询数据.....	251
实例 167 返回当前日期时间及其对应的星期.....	253
实例 168 查询指定时间间隔的数据.....	254
6.9 比较、逻辑、重复查询	255
实例 169 利用运算符查询指定条件的数据.....	255
实例 170 NOT 与谓词进行组合条件的查询	257
实例 171 查询时不显示重复记录.....	258

实例 172 列出数据中的重复记录和记录条数.....	259	实例 202 合并多个结果集.....	296
6.10 在查询中使用 OR 和 AND 运算符	260	实例 203 笛卡儿乘积查询.....	297
实例 173 利用 OR 运算符进行查询	260	6.14 嵌套查询	298
实例 174 利用 AND 运算符进行查询	261	实例 204 简单嵌套查询.....	298
实例 175 同时利用 OR、AND 运算符进行查询.....	262	实例 205 复杂嵌套查询.....	299
6.11 排序、分组统计	263	实例 206 嵌套查询在查询统计中的应用.....	301
实例 176 数据分组统计 (单列)	263	6.15 子查询	302
实例 177 在分组查询中使用 ALL 关键字.....	265	实例 207 用子查询做派生的表.....	302
实例 178 在分组查询中使用 CUBE 运算符	266	实例 208 用子查询作表达式.....	304
实例 179 在分组查询中使用 ROLLUP	267	实例 209 使用 ALL 谓词引入子查询.....	305
实例 180 对数据进行降序查询.....	268	实例 210 使用 ANY/SOME 谓词引入子查询.....	307
实例 181 对数据进行多条件排序.....	269	实例 211 使用 EXISTS 运算符引入子查询	308
实例 182 对统计结果进行排序.....	270	实例 212 在 HAVING 子句中使用子查询 过滤数据	310
实例 183 按姓氏笔画排序.....	272	实例 213 在 UPDATE 语句中应用子查询.....	311
 实例 184 按姓氏拼音排序.....	273	实例 214 使用子查询删除数据.....	312
实例 185 按仓库分组统计图书库存 (多列)	274	6.16 组合语句	314
实例 186 多表分组统计.....	275	实例 215 使用组合查询.....	314
实例 187 使用 COMPUTE.....	276	实例 216 多表组合查询.....	316
实例 188 使用 COMPUTE BY	278	实例 217 对组合查询后的结果进行排序.....	317
6.12 聚合函数	279	实例 218 获取组合查询中两个结果集的交集.....	319
实例 189 利用聚合函数 SUM 对销售额进行汇总	279	实例 219 获取组合查询中两个结果集的差集.....	320
实例 190 利用聚合函数 AVG 求某班学生的 平均年龄	280	6.17 内连接查询	321
实例 191 利用聚合函数 MIN 求销售额、利润 最少的商品	281	实例 220 简单内连接查询.....	321
实例 192 利用聚合函数 MAX 求月销售额 完成最多的员工	283	实例 221 复杂内连接查询.....	322
实例 193 利用聚合函数 COUNT 求日销售额 大于某值的商品数	284	实例 222 使用 INNER JOIN 实现自身连接.....	324
 实例 194 利用聚合函数 FIRST 或 LAST 求数据表 中第一条或最后一条记录.....	286	实例 223 使用 INNER JOIN 实现等值连接.....	325
实例 195 利用聚合函数显示数据库中重复记录的 数量	287	实例 224 使用 INNER JOIN 实现不等连接.....	326
实例 196 查询大于平均值的所有数据.....	288	实例 225 使用内连接选择一个表与另一个表中 行相关的所有行	327
实例 197 获取无重复或者不为空的记录数.....	290	6.18 外连接查询	329
实例 198 随机查询求和.....	291	实例 226 LEFT OUTER JOIN 查询	329
实例 199 统计某个值出现的次数.....	292	实例 227 RIGHT OUTER JOIN 查询	330
6.13 多表查询 (连接查询)	293	实例 228 使用外连接进行多表联合查询.....	331
实例 200 利用 FROM 子句进行多表查询	293	6.19 利用 IN 进行查询	333
实例 201 使用表别名.....	295	实例 229 用 IN 查询表中的记录信息	333
		实例 230 使用 IN 引入子查询限定查询范围	334
		实例 231 使用 NOT IN 运算符引入子查询	335
		6.20 交叉表查询	336
		实例 232 利用 Transform 分析数据 (Access)	336

实例 233 利用 Transform 动态分析数据 (Access)	338	实例 263 通过视图过滤数据	382
实例 234 静态交叉表 (SQL Server 2005)	340	实例 264 使用视图格式化检索到的数据	383
 实例 235 动态交叉表 (SQL Server 2005)	342	实例 265 对视图定义文本进行加密	384
6.21 函数查询	343	实例 266 使用视图生成计算列	385
实例 236 在查询语句中使用格式化函数	343	7.3 存储过程的应用	387
实例 237 在查询语句中使用字符串函数	344	实例 267 C#中应用存储过程	387
实例 238 在查询中使用日期函数	346	 实例 268 应用存储过程添加数据	388
6.22 索引查询	347	实例 269 应用存储过程修改数据	390
实例 239 使用 UNIQUE 关键字创建唯一索引	347	实例 270 应用存储过程删除数据	391
实例 240 使用 CLUSTERED 关键字创建聚簇 索引	348	实例 271 获取数据库中全部的存储过程	392
实例 241 使用索引视图查询数据	350	实例 272 在存储过程中使用 return 定义返回值	394
实例 242 删除索引	352	实例 273 执行带回传参数的存储过程	395
6.23 应用存储过程	353	实例 274 重命名存储过程	396
实例 243 使用存储过程查询多表中的数据	353	实例 275 在存储过程中使用事务	397
实例 244 使用存储过程向表中添加数据	355	实例 276 加密存储过程	399
实例 245 使用存储过程删除表中的数据	358	实例 277 查看存储过程的相关信息	400
6.24 HAVING 语句应用	361	7.4 触发器的应用	401
实例 246 利用 HAVING 子句过滤分组数据	361	实例 278 获取数据库中的触发器	401
实例 247 HAVING 子句应用在多表查询中	362	实例 279 使用 Insert 触发器向薪水表中添加 薪水信息	402
第 7 章 SQL 高级应用	364	实例 280 Update 触发器在系统日志中的应用	404
7.1 SQL 中的流程控制语句	365	实例 281 使用 Delete 触发器删除员工薪水信息	405
实例 248 使用 BEGIN...END 语句控制批处理	365	实例 282 触发器的嵌套使用	406
实例 249 使用 IF 语句指定执行条件	366	使用 283 使用递归触发器实现每次删除一条 记录功能	408
实例 250 使用 IF EXISTS 语句检测数据是否 存在	367	实例 284 使用触发器删除相关联的两表间的数据	409
实例 251 使用 WHILE 语句执行循环语句块	368	7.5 事务的使用	411
实例 252 使用 CASE 语句执行分支判断	369	实例 285 使用事务同时提交多个数据表	411
实例 253 使用 RETURN 语句执行返回	371	实例 286 使用隐式事务实现多表提交数据	413
实例 254 使用 WAITOF 语句延期执行语句	372	 实例 287 使用事务批量删除生产单信息	414
实例 255 使用 GOTO 语句实现跳转	373	实例 288 在事务中的表级锁定	417
实例 256 使用 TRY CATCH 语句进行异常处理	375	实例 289 实现事务的并发控制	420
实例 257 使用 PRINT 语句进行打印	376	实例 290 创建分布式事务	422
实例 258 使用 RAISERROR 语句返回错误信息	377	7.6 游标的应用	423
实例 259 使用 SET 语句进行选项设置	378	实例 291 创建一个标准、只读和更新游标	423
7.2 视图的应用	379	使用 292 利用 sp_cursor_list 查看游标属性	425
实例 260 在 C#中应用视图	379	实例 293 利用 sp_describe_cursor 查看游标 全局特性	426
实例 261 获取数据库中的全部用户视图	380	实例 294 利用游标在商品销售表中返回指定行 数据	428
 实例 262 通过视图修改数据	380		

实例 295 使用 ORDER BY 子句改变游标中 行的顺序	429	实例 320 使用 ADO.NET 对象录入数据	467
实例 296 使用游标定位删除指定员工信息	431	实例 321 利用 SQL 语句录入数据	469
实例 297 使用参数化游标更改员工部门信息	432	实例 322 利用存储过程录入数据	470
实例 298 使用嵌套游标查询两个员工表间的 员工信息	433	 实例 323 向 SQL Server 数据库中批量写入 海量数据	472
7.7 SQL Server 与 XML 互操作	435	8.6 图片存取技术	473
实例 299 使用 FOR XML RAW 参数读取所有 图书信息	435	实例 324 使用存取文件名的方法存取图片	473
实例 300 将存储在 XML 中的图书信息插入 数据表中	436	实例 325 使用二进制存取用户头像	475
实例 301 将图书销售表中的字段作为节点元素 输出	437	8.7 数据修改	476
实例 302 查询存储图书信息的 XML 节点	439	实例 326 利用数据绑定控件修改数据	476
实例 303 获取 XML 节点或者元素值	440	实例 327 利用数据对象修改数据	478
实例 304 编辑存储图书信息的 XML 节点	441	实例 328 利用 SQL 语句修改数据	479
实例 305 将 XML 节点转换为相应的数据表 字段	444	实例 329 利用存储过程修改数据	480
第 8 章 ADO.NET 开发技术	446	实例 330 使用断开式连接批量更新数据库中 数据	482
8.1 连接 Access 数据库	447	8.8 数据保存前判断	483
实例 306 连接 Access 数据库	447	实例 331 判断是否重复输入数据	483
实例 307 连接加密的 Access 数据库	448	实例 332 判断输入数据是否符合要求	485
实例 308 自动识别 Access 2000 数据库路径	449	8.9 数据删除	487
实例 309 连接网络上共享的 Access 2000 数据库	450	实例 333 删除表格中指定的记录	487
实例 310 将 Access 数据库导入 Excel 文件中	452	实例 334 利用 SQL 语句删除数据	488
8.2 连接 SQL Server 数据库	453	实例 335 利用 SQL 语句清空数据表	489
实例 311 使用 ODBC DSN 连接 SQL Server 数据库	453	8.10 数据记录	490
实例 312 使用 ODBC 非 DSN 连接 SQL Server 数据库	455	 实例 336 分页显示信息	490
实例 313 使用 OLE DB 连接 SQL Server 数据库	457	实例 337 移动记录	491
实例 314 建立 SQL Server 数据库连接	458	实例 338 综合查询职工详细信息	492
8.3 连接其他数据库	459	8.11 数据维护	495
实例 315 连接 Excel	459	实例 339 在 C# 中创建数据库	495
实例 316 连接文本文件	460	实例 340 在 C# 中删除数据库	497
8.4 数据库结构的读取与修改	462	实例 341 在 C# 中创建数据表	498
 实例 317 读取 SQL Server 数据库结构	462	实例 342 在 C# 中删除数据表	499
实例 318 修改 SQL Server 数据库结构	464	实例 343 在 C# 中分离 SQL Server 数据库	500
8.5 数据录入	466	实例 344 在 C# 中附加 SQL Server 数据库	502
实例 319 利用数据绑定控件录入数据	466	实例 345 在 C# 中附加单文件 SQL Server 数据库	503
		8.12 数据备份恢复	504
		实例 346 备份 SQL Server 数据库	504
		实例 347 还原 SQL Server 数据库	506
		8.13 其他数据库开发技术	509
		实例 348 判断计算机中是否安装了 SQL 软件	509

实例 349 开启 SQL Server 数据库.....	510	实例 374 查找字符串中包含的数字字符.....	541
实例 350 断开 SQL Server 数据库与其他应用 程序的连接	511	实例 375 过滤文章中包含指定单词的句子.....	542
实例 351 利用 SQL 语句执行外围命令	512	实例 376 统计每个单词在文章中出现的次数.....	543
实例 352 对软件进行初始化.....	513	实例 377 查找文章中以 ing 结尾的单词.....	544
实例 353 带图像列表的系统登录程序.....	515	实例 378 将字符串数组按元素长度分组.....	547
第 9 章 LINQ to Objects——查询内存中 对象	517	9.5 类型转换操作	548
9.1 LINQ 基础应用	518	实例 379 将数据源转换为 IEnumerable<T> 类型.....	548
实例 354 使用隐式类型局部变量实现字母的 大小写转换	518	实例 380 将数据源转换为 IQueryable<T> 类型.....	549
实例 355 使用自动实现属性记录用户信息.....	519	实例 381 转换为泛型列表.....	550
实例 356 使用对象初始化器创建对象并为其 属性赋值	520	实例 382 转换为字典类型.....	551
实例 357 使用 Lambda 表达式查找指定字符串.....	521	实例 383 转换为一对多字典.....	552
实例 358 使用扩展方法显示员工信息.....	522	实例 384 使用 LINQ 转换序列或集合	554
 实例 359 在线程中使用匿名方法防止窗体 “假死”	524	9.6 使用 LINQ 操作集合	556
实例 360 使用 Predicate 委托查找年龄大于 30 的员工	525	实例 385 操作泛型列表 List<T>	556
实例 361 使用 Action 委托实现遍历所有员工 信息	526	实例 386 操作泛型排序列表 SortedList <TKey,TValue>	557
实例 362 使用 Func 委托实现计算所有员工 工资总和	527	实例 387 操作泛型双向链表 LinkedList<T>	558
9.2 限定符操作	528	实例 388 操作泛型队列 Queue<T>	559
实例 363 检查序列中所有元素是否都满足 指定条件	528	实例 389 操作泛型堆栈 Stack<T>	561
实例 364 检查序列中是否包含指定元素.....	529	实例 390 操作泛型哈希集 HashSet<T>	562
9.3 元素操作	531	实例 391 操作泛型字典 Dictionary <TKey,TValue>	563
实例 365 获取指定位置的元素.....	531	实例 392 操作泛型通用集合 Collection<T>	565
实例 366 使用 LINQ 生成随机序列	532	实例 393 操作泛型绑定列表 BindingList<T>.....	566
实例 367 使用 LINQ 初始化数组	533	9.7 使用 LINQ 技术操作对象.....	567
实例 368 使用 LINQ 在一个循环中遍历多个 数组	534	实例 394 使用 LINQ 技术对对象进行筛选操作	567
实例 369 筛选指定类型的元素.....	535	实例 395 使用 LINQ 技术对对象进行投影操作	568
实例 370 使用 LINQ 实现销售单查询	536	实例 396 使用 LINQ 技术对对象进行排序操作	570
 实例 371 获取某类商品最后一次销售单价.....	538	实例 397 使用 LINQ 技术对对象进行聚合操作	572
9.4 使用 LINQ 操作字符串	539	实例 398 使用 LINQ 技术对对象进行集合操作	574
实例 372 使用 LINQ 生成字符串	539	实例 399 使用 LINQ 技术对对象进行元素操作	576
实例 373 查找字符串中包含的大写字母.....	540	实例 400 使用 LINQ 技术对对象进行联接操作	577
		 实例 401 使用 LINQ 技术获取文件详细信息	579
		第 10 章 LINQ to SQL——查询关系 数据库	581
		10.1 数据查询	582
		实例 402 查询单表数据.....	582
		实例 403 获取与 Not Exists 等价的语句.....	585
		实例 404 按多个字段降序排序数据表.....	586
		 实例 405 关联查询多表数据.....	587

实例 406 按照多个条件分组.....	588	实例 429 使用 LINQ 为列表控件提供数据.....	617
实例 407 实现 LINQ 动态查询的方法.....	589	实例 430 使用 LINQ 技术防止 SQL 注入式攻击.....	618
10.2 聚合操作.....	591	 实例 431 使用 LINQ 技术实现数据分页.....	620
实例 408 Count 操作——统计每种商品的 销售次数.....	591	第 11 章 LINQ to DataSet——查询	
实例 409 Sum 操作——统计每种商品的 销售总额.....	592	ADO.NET 数据集..... 623	
实例 410 Max 操作——统计每种商品的 最高销售价.....	593	11.1 数据查询..... 624	
实例 411 Min 操作——统计每种商品的 最低销售价.....	594	实例 432 使用 LINQ 技术查询 DataSet 中的 单个表.....	624
实例 412 Average 操作——统计每种商品的 销售均价.....	595	实例 433 使用 LINQ 技术对 DataSet 进行 投影操作.....	625
实例 413 Aggregate 操作——统计月销售额.....	596	 实例 434 使用 LINQ 技术查询 DataSet 中的 多个表.....	626
10.3 集合操作.....	597	实例 435 使用 LINQ 技术对 DataSet 进行 筛选操作.....	627
实例 414 Distinct 操作——去除重复的 退货记录.....	597	实例 436 使用 LINQ 技术对 DataSet 进行 排序操作.....	628
实例 415 差集操作——获取从未返过货的 商品列表.....	598	11.2 数据分区操作.....	629
实例 416 交集操作——获取有过退货记录的 商品列表.....	599	实例 437 从头开始提取指定数量的记录.....	629
实例 417 并集操作——查询每种商品的 销售总数.....	600	 实例 438 从头开始提取满足指定条件的记录.....	631
10.4 DataContext 类的方法.....	601	实例 439 跳过序列中指定数量的记录.....	632
实例 418 检测数据库是否存在.....	601	实例 440 跳过满足指定条件的记录.....	633
实例 419 直接执行 SQL 查询.....	602	11.3 类型转换操作.....	634
10.5 数据操作.....	603	实例 441 将查询结果转换为 DataTable.....	634
实例 420 生成 LINQ to SQL 对象模型.....	603	实例 442 将查询结果转换为 DataView.....	635
实例 421 获取数据库连接信息.....	606	11.4 其他操作.....	636
实例 422 使用 LINQ 技术查询 SQL 数据库中 的数据.....	608	实例 443 聚合操作——按客户分组汇总 销售金额.....	636
实例 423 使用 LINQ 技术向 SQL 数据库中 添加数据.....	610	实例 444 使用 LINQ 技术对 DataSet 进行 元素操作.....	637
 实例 424 使用 LINQ 技术在 SQL 数据库中 修改数据.....	611	实例 445 使用 LINQ 技术查询前 5 名数据.....	639
实例 425 使用 LINQ 技术在 SQL 数据库中 删除数据.....	612	 实例 446 使用 LINQ 技术对数据进行排序.....	640
实例 426 使用存储过程查询单表数据.....	613	实例 447 使用 LINQ 技术统计员工的工资总额.....	641
实例 427 使用 SQL Server 中的函数过滤数据.....	615	第 12 章 LINQ to XML——操作 XML 文件..... 643	
实例 428 根据外键获取主表信息.....	616	12.1 XML 文件基本操作..... 644	
		 实例 448 使用 LINQ 技术创建 XML 文件.....	
		实例 449 使用 LINQ 技术对 XML 文件进行读取.....	
		12.2 查询操作..... 647	
		实例 450 查找根元素..... 647	
		实例 451 查找指定名称的元素..... 648	

实例 452 查找指定属性的元素.....	649	实例 461 替换指定节点下的所有元素.....	661
实例 453 遍历指定节点下的所有对象.....	650	实例 462 使用 LINQ 技术删除 XML 文件中的 数据	662
实例 454 只返回指定节点下的注释.....	652	实例 463 合计 XML 元素值.....	664
实例 455 访问指定节点的父节点.....	653	12.4 属性操作	665
实例 456 返回节点集合中每个节点的所有 上级节点	654	实例 464 添加属性到 XML 文件.....	665
实例 457 返回节点集合中每个节点的所有 下级节点	656	实例 465 修改元素的属性值.....	666
实例 458 返回元素集合中每个元素的所有 属性	657	实例 466 删除一个元素的所有属性.....	667
12.3 元素操作	659	实例 467 将 XML 文件中的属性转换为元素.....	669
 实例 459 使用 LINQ 技术向 XML 文件中 添加数据.....	659	12.5 其他操作	670
实例 460 使用 LINQ 技术修改 XML 文件中 的数据	660	实例 468 添加注释到 XML 文件.....	670
		实例 469 添加声明到 XML 文件.....	671
		实例 470 添加文档类型到 XML 文件.....	672
		实例 471 使用 LINQ to XML 转换 XML	673
		 实例 472 读取 XML 文件并更新到数据库.....	676

第 4 篇 水晶报表与打印篇

第 13 章 Windows 打印组件的使用.....	680	实例 489 设置水晶报表的页面.....	713
13.1 打印基础	681	实例 490 在水晶报表中添加节.....	714
实例 473 打印窗体中的数据.....	681	实例 491 在水晶报表中移动节的顺序.....	715
实例 474 图像打印.....	683	实例 492 在水晶报表中合并节.....	716
 实例 475 自定义横向或纵向打印.....	684	实例 493 在水晶报表中删除节.....	717
实例 476 自定义打印页码范围.....	686	实例 494 在水晶报表中显示与隐藏节.....	718
实例 477 分页打印.....	688	实例 495 设置多列样式水晶报表.....	719
13.2 常用报表的打印	690	实例 496 设置水晶报表中节的高度.....	721
实例 478 打印条形码.....	690	实例 497 设置水晶报表的摘要信息.....	722
实例 479 打印学生个人简历.....	691	实例 498 设置水晶报表的打印日期与时间.....	723
实例 480 打印一个空学生证.....	693	14.2 水晶报表的格式化	724
实例 481 打印商品入库单据.....	695	实例 499 在水晶报表中使用文本对象.....	724
实例 482 批量打印学生证书.....	697	 实例 500 使用公式字段.....	726
第 14 章 水晶报表设计技术.....	701	实例 501 在水晶报表中使用线.....	728
14.1 水晶报表基本设置.....	702	实例 502 在水晶报表中使用方框.....	729
实例 483 快速创建水晶报表.....	702	14.3 对水晶报表进行排序与分组	730
实例 484 设计带图片的水晶报表.....	704	实例 503 排序水晶报表中的数据.....	730
实例 485 使图片成为整个报表的背景.....	706	实例 504 对水晶报表中的数据进行分组.....	731
实例 486 设置水晶报表中节的背景图片.....	707	实例 505 在水晶报表中筛选数据.....	732
实例 487 设置水晶报表中节的背景色.....	709	 实例 506 设计分组统计报表.....	734
 实例 488 在水晶报表中添加图表.....	710	实例 507 对分组报表中的页码进行设置.....	735

第 15 章 水晶报表开发应用	737	实例 517 按成绩总分降序排序.....	755
15.1 水晶报表常用应用.....	738	实例 518 部门销售量占公司总销售量的 业绩百分比	757
实例 508 利用报表专家设计并显示学生 基本信息	738	实例 519 在水晶报表中使用交叉表.....	758
实例 509 动态绑定水晶报表.....	742	15.2 子报表的使用	760
实例 510 在水晶报表中使用 Access 数据库	743	实例 520 插入子报表.....	760
实例 511 在水晶报表中使用 SQL Server 数据库	745	实例 521 编辑与重新导入子报表.....	761
实例 512 高数成绩大于 90 分使用红色字体标记.....	746	实例 522 根据需要显示子报表.....	763
 实例 513 订货总金额超过 10 万元显示“恭喜 获奖”文字.....	748	实例 523 删除子报表.....	765
实例 514 薪资大于或等于 1 万元使用蓝色 字体标记	750	15.3 使用水晶报表设计常用报表	766
实例 515 筛选薪资大于 2000 元的男员工.....	752	实例 524 设计信封标签报表.....	766
实例 516 按类别分组统计图书库存.....	754	 实例 525 设计商品入库报表.....	767
		实例 526 设计学生个人简历报表.....	768
		实例 527 设计汇款单式报表.....	769

第 5 篇 注册表操作篇

第 16 章 注册表基本操作	772	实例 545 启用和禁用“开始”菜单中的 “运行”功能	794
16.1 注册表基本操作	773	实例 546 屏蔽和开启“开始”菜单中的 “关机”功能	795
实例 528 获取注册表信息.....	773	实例 547 在右键菜单中添加“用记事本 打开”项	796
 实例 529 向注册表中写入信息.....	774	17.2 个性桌面	797
实例 530 修改注册表信息.....	776	 实例 548 隐藏桌面快捷方式图标的小箭头.....	797
实例 531 搜索注册表内容.....	777	实例 549 禁用和启用主题选项卡.....	798
实例 532 删除注册表信息.....	778	实例 550 禁用和启用外观选项卡.....	799
实例 533 备份注册表.....	780	实例 551 禁用和启用屏幕保护选项卡.....	800
实例 534 还原注册表.....	781	 实例 552 设置任务栏时间样式.....	801
实例 535 禁止远程修改注册表.....	782	实例 553 删除“我的电脑”上下文菜单中的 “属性”	802
实例 536 禁止运行注册表.....	783	17.3 系统设置	803
16.2 注册表在实际中的应用	784	实例 554 将磁盘驱动器隐藏.....	803
实例 537 使用 C# 打开 Windows 注册表.....	784	实例 555 禁止显示任务栏的右键菜单.....	804
实例 538 建立数据文件与程序的关联.....	785	实例 556 禁止对任务栏位置进行改变.....	806
 实例 539 使应用程序开机自动运行.....	786	 实例 557 禁止使用 Windows 任务管理器	807
实例 540 在注册表中保存窗体的大小和位置.....	788	实例 558 禁止使用控制面板的添加删除程序.....	808
实例 541 优化开关机速度.....	789	实例 559 禁止使用命令提示符.....	809
实例 542 优化菜单显示速度.....	790	实例 560 关机时自动关闭停止响应的程序.....	810
实例 543 优化网上邻居显示速度.....	791		
 实例 544 获取本机安装的软件清单.....	792		
第 17 章 系统个性化设置	793		
17.1 开始菜单设置	794		