

软件工程师典藏



Visual Basic

程序开发

范例宝典

(第3版)

明日科技 高春艳 安剑 张逸激 编著



- 500个典型范例，210分钟范例视频讲解
- 知识点全面，涵盖Visual Basic程序开发中用到的各种技术
- www.mrbccd.com 12小时最新免费学习课程
- 每周5天，每天9小时答疑服务



- 书中所有范例的源代码
- 25小时多媒体语音视频教学录像
- 明日科技免费赠送的软件产品

 人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS



Visual Basic

程序开发

范例宝典

(第3版)

明日科技 高春艳 安剑 张逸激 编著

人民邮电出版社
北京

图书在版编目 (CIP) 数据

Visual Basic程序开发范例宝典：第3版 / 高春艳，安剑，张逸激编著. — 3版. — 北京：人民邮电出版社，2012.6

ISBN 978-7-115-28004-6

I. ①V… II. ①高… ②安… ③张… III. ①BASIC语言—程序设计 IV. ①TP312

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第065076号

内 容 提 要

本书全面介绍了 Visual Basic 程序开发所用到的技术和技巧。全书分为 18 章，内容包括窗体与界面、控件应用、数据处理技术、图形技术、多媒体技术、文件系统、操作系统与 Windows 相关程序、注册表、数据库技术、SQL 查询相关技术、打印与报表技术、图表技术、硬件相关开发技术、应用与控制、网络开发技术、Web 编程、加密、安全与软件注册等。全书共提供 500 个实例，每个实例都突出了其实用性。

本书适用于 Visual Basic 编程人员，也可供大、中专院校相关专业的师生学习参考。

Visual Basic 程序开发范例宝典（第 3 版）

-
- ◆ 编 著 明日科技 高春艳 安 剑 张逸激
责任编辑 蒋 佳
 - ◆ 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 电子邮件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京铭成印刷有限公司印刷
 - ◆ 开本：787×1092 1/16
印张：56.5
字数：1 533 千字 2012 年 6 月第 3 版
印数：12 501 - 15 500 册 2012 年 6 月北京第 1 次印刷

ISBN 978-7-115-28004-6

定价：98.00 元（附光盘）

读者服务热线：(010)67132692 印装质量热线：(010)67129223
反盗版热线：(010)67171154

前言

1997年，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。在开发过程中深刻地感觉到：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经验的积累成正比，这需要长时间磨炼；编程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。要成为一名合格的程序员，就必须不断吸取和借鉴其他开发者的成功经验。通过阅读别人编写的程序，从中吸取编程思想的精华，这也是学习程序设计最好的方法。

■ 本书内容 ■

本书精选了 500 个典型实例，所选实例覆盖了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，还有的来自读者提出的问题。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 18 章，涵盖了窗体与界面，控件应用，数据处理技术，图形技术，多媒体技术，文件系统，操作系统与 Windows 相关程序，注册表，数据库技术，SQL 查询相关技术，打印与报表技术，图表技术，硬件相关开发技术，应用与控制，网络开发技术，Web 编程，加密、安全与软件注册等方面的内容。

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人员在编程中遇到的实际问题和开发中应该掌握的技术为中心，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。
- 所选实例都具有代表性，所有实例都提供了源代码，方便读者使用。
- 本书光盘提供了本书实例的“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。

第3版所做的改进

在第3版中我们主要遵循以下原则对第2版内容进行修改。

- 改进了内容

增加了目前 Visual Basic 程序开发相关的各种新技术和热点应用，使本书更贴近实际开发应用。

- 增强了易懂性

在第2版中有一些内容的阐述或说明较难理解，不便于读者掌握，在第3版中我们更换了一些图片，修改了不利于理解的文字。

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，相关技术的讲解只在一个实例中介绍。
- 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，参加编写的有高春艳、李俊民、刘彬彬、顾彦玲、刘欣、杨丽、寇长梅、孙晓朋、刘玲玲、吕海洋、黄锐、王毅、李伟明、刘瑞宁、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、赛奎春等。由于作者水平有限，疏漏之处在所难免，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

2012年4月

目 录

第 1 章 窗体与界面设计1	界面..... 34
1.1 菜单应用实例2	实例 021 随机更换主界面背景的 程序..... 35
实例 001 带历史信息的菜单.....2	实例 022 背景为渐变色的程序 界面..... 36
实例 002 带图标的程序菜单.....4	实例 023 椭圆形的程序界面..... 38
实例 003 分栏式程序菜单.....5	1.7 多媒体宣传光盘应用实例 39
实例 004 可收缩展开的菜单.....7	实例 024 多媒体宣传光盘主程序... 39
实例 005 根据表中数据动态生成 菜单.....8	实例 025 多媒体宣传光盘主界面... 42
1.2 弹出菜单应用实例9	实例 026 图书多媒体学习光盘..... 43
实例 006 在控件上单击鼠标右键 弹出菜单.....9	实例 027 自动安装的多媒体宣传 光盘..... 44
实例 007 个性化的弹出菜单..... 11	1.8 多媒体触摸屏程序应用 实例 46
实例 008 任务栏托盘弹出菜单..... 12	实例 028 采购中心多媒体触摸屏 程序..... 46
1.3 工具栏应用实例 13	实例 029 动态更新数据的触摸屏 程序..... 48
实例 009 带下拉菜单的工具栏..... 14	实例 030 税务局多媒体触摸屏 程序..... 50
实例 010 可调整按钮位置的 工具栏..... 16	实例 031 为触摸屏程序添加虚拟 键盘..... 50
实例 011 浮动工具栏..... 18	1.9 窗体位置应用实例 52
实例 012 根据表中数据动态生成 工具栏..... 19	实例 032 将自己的程序永远 置前..... 52
1.4 导航菜单应用实例 21	实例 033 设置窗口在屏幕中的 位置..... 53
实例 013 Outlook 式导航界面..... 21	实例 034 随桌面分辨率变化的 程序界面..... 55
实例 014 树状导航菜单..... 23	实例 035 制作能够随主窗体移动的 窗体..... 56
实例 015 按钮导航菜单..... 25	1.10 系统托盘及其应用实例 58
实例 016 类似 QQ 式导航菜单..... 27	实例 036 将程序图标添加到 托盘中..... 58
1.5 主界面应用实例 29	
实例 017 类似超级兔子的程序 界面..... 29	
实例 018 类似瑞星的导航主界面... 30	
实例 019 类似 Windows XP 的程序 界面..... 32	
1.6 界面窗体应用实例 34	
实例 020 控件随窗体自动调整的	

1.11 窗体标题栏及其应用实例.....	59	实例 057 将数据表中的字段添加 到 ComboBox 控件.....	86
实例 037 闪烁的窗体标题栏.....	59	实例 058 带查询功能的 ComboBox 控件.....	87
实例 038 拖动没有标题栏的窗体.....	61	2.4 ListView 控件典型实例.....	88
实例 039 禁用标题栏上的最大化、 最小化或关闭按钮.....	62	实例 059 将数据库中的数据表添加 到 ListView 控件.....	88
1.12 窗体形状及应用.....	63	实例 060 利用 ListView 控件显示 图像列表.....	90
实例 040 透明窗体.....	63	实例 061 利用 ListView 控件浏览 数据.....	93
实例 041 创建字型窗体.....	64	实例 062 利用 ListView 控件制作 导航界面.....	95
实例 042 百叶窗窗体.....	65	2.5 TreeView 控件典型实例.....	96
1.13 其他应用实例.....	66	实例 063 树状显示全国政区.....	96
实例 043 关闭窗体或程序时提示.....	66	实例 064 多级数据库树状结构数据 显示.....	98
实例 044 多文档窗体.....	67	实例 065 可动态修改节点的树状 结构.....	100
实例 045 修改桌面墙纸.....	68	实例 066 在树状结构上实现右键 菜单操作.....	104
第 2 章 控件应用.....	71	实例 067 带复选功能的树状结构.....	106
2.1 TextBox 控件.....	72	实例 068 动态更改树节点信息 位置.....	107
实例 046 限制文本框输入字符数.....	72	2.6 RichTextBox 控件典型实例.....	109
实例 047 格式化文本为指定格式.....	73	实例 069 利用 RichTextBox 控件 实现文档管理功能.....	109
实例 048 为 TextBox 设置新的系统 菜单.....	74	实例 070 利用 RichTextBox 控件 实现文字定位与标识.....	112
实例 049 为 TextBox 控件添加列表 选择框.....	76	实例 071 利用 RichTextBox 控件 显示图文数据.....	114
实例 050 自动删除文本中的非法 字符.....	77	2.7 MSFlexGrid 控件典型实例.....	116
2.2 ListBox 控件典型实例.....	78	实例 072 利用 MSFlexGrid 控件显示 数据.....	116
实例 051 利用 ListBox 控件实现 标签式数据选择.....	78	实例 073 利用 MSFlexGrid 控件录入 数据.....	119
实例 052 将数据库中的所有数据表 添加到 ListBox 列表.....	79	2.8 选择类控件典型实例.....	121
实例 053 将数据库中的数据添加 到 ListBox 列表.....	81	实例 074 利用选择控件实现权限	
实例 054 ListBox 列表拒绝添加重复 信息.....	82		
实例 055 带水平滚动条的 ListBox 控件.....	83		
实例 056 在 ListBox 控件间实现 数据交换.....	84		
2.3 ComboBox 控件典型实例.....	86		

设置.....	121	实例 094 将数字格式化为金额.....	156
实例 075 利用选择控件实现复杂 查询.....	122	实例 095 将小写数字金额转换为 大写金额.....	157
2.9 SSTab 控件典型实例	125	实例 096 根据字段类型自动格式化 DataGrid 表格中的数据.....	159
实例 076 利用 SSTab 控件制作小型 应用程序.....	125	3.4 数据辅助录入	162
实例 077 利用 SSTab 控件设计系统 设置程序.....	127	实例 097 利用组合框辅助录入 数据.....	162
2.10 图形类控件典型实例	129	实例 098 利用 MSHFlexGrid 控件 批量录入数据.....	164
实例 078 图文数据录入.....	129	实例 099 利用 DataGrid 控件辅助 录入数据.....	169
实例 079 随图像大小变换的图像 浏览器.....	131	实例 100 利用数据窗口辅助录入 数据.....	174
实例 080 带有滚动条的图形控件.....	133	实例 101 在 DataGrid 表格中实现下拉 列表框.....	176
实例 081 可随鼠标移动的图形.....	134	3.5 对数据输入的控制	178
2.11 其他常用控件典型实例	136	实例 102 禁止录入重复数据.....	178
实例 082 利用 Label 控件模拟按钮 动作.....	136	实例 103 限制数据的输入范围.....	181
实例 083 利用 Shape 控件实现按钮 效果.....	137	实例 104 只允许在指定的列表 框中选择输入.....	184
2.12 控件数组典型实例	139	3.6 数据计算	186
实例 084 向窗体中动态添加控件.....	139	实例 105 对 DataGrid 控件中的数据 进行计算.....	186
实例 085 公交线路模拟.....	141	实例 106 对 MSFlexGrid 控件中的 数据进行计算.....	187
第 3 章 数据处理技术	143	实例 107 统计 MSHFlexGrid 控件中 的各种数据.....	189
3.1 对非法输入的控制	144	3.7 编号、单据号生成	191
实例 086 只允许输入数字.....	144	实例 108 自动生成产品编号.....	192
实例 087 只允许输入汉字.....	145	实例 109 批量生成房屋编号.....	193
实例 088 只允许输入特殊字符.....	146	实例 110 根据编码规格自动生成 各种单据号.....	194
实例 089 禁止输入非法字符.....	147	3.8 其他	196
3.2 焦点移动	149	实例 111 获取汉字的拼音简码.....	197
实例 090 在控件数组中变换焦点.....	149	实例 112 汉字和区位码的相互 转换.....	199
实例 091 在不同控件中变换焦点.....	151		
实例 092 在 MSHFlexGrid 表格控件 中按<Enter>键实现焦点 移动.....	152		
3.3 数据格式转换	153		
实例 093 生成“000”格式的 编码.....	154		

实例 113 通过程序设置系统日期和时间的格式	200	实例 139 管理计算机内图片文件的程序	241
实例 114 进制转换	203	实例 140 将指定文件夹下的图片分类存储	243
第 4 章 图形技术	205	实例 141 提取并保存应用程序的图标	245
4.1 绘制图形	206	4.9 图片动画	246
实例 115 绘制正弦曲线	206	实例 142 利用图片制作屏幕保护程序	246
实例 116 绘制正方形	208	实例 143 图片动画	247
实例 117 绘制艺术图案	209	4.10 其他应用	248
实例 118 画图程序	211	实例 144 滚动广告字幕	248
4.2 图像预览	212	实例 145 屏幕抓图程序	249
实例 119 图片自动预览程序	212	实例 146 电子名片	251
实例 120 图片批量浏览	213	第 5 章 多媒体技术	253
实例 121 浏览大幅 BMP 图片	215	5.1 动画与视频	254
实例 122 放大和缩小图片	217	实例 147 利用 Image 控件制作小动画	254
4.3 图片效果	218	实例 148 透明的 Flash 动画	255
实例 123 图片马赛克效果	218	实例 149 播放 Gif 动画	256
实例 124 图片百叶窗效果	220	实例 150 播放 AVI 动画	257
实例 125 电影胶片特效	221	实例 151 播放 VCD	258
实例 126 翻转图片效果	221	5.2 制作与播放音频	260
4.4 图片颜色转换	223	实例 152 可以选择播放曲目的 CD 播放器	260
实例 127 图像的锐化处理	223	实例 153 MP3 播放器	265
实例 128 图片反色处理	225	实例 154 录制与播放声音	266
实例 129 将图片转换为黑白图像	226	实例 155 控制音量	268
实例 130 图片明暗效果的改变	227	5.3 多媒体控制	269
4.5 图形转换与缩放	229	实例 156 计算机控制的广播系统	269
实例 131 位图格式的相互转换	229	实例 157 部队早起军号程序	272
实例 132 将位图转换为 GIF 图标	231	实例 158 利用 PC 喇叭播放声音	274
实例 133 图片的平滑缩放	232	5.4 屏幕保护相关程序	276
4.6 图像的剪切与合成	234	实例 159 电子相册屏幕保护程序	276
实例 134 图像的剪切	234	实例 160 产品宣传屏幕保护程序	279
实例 135 图像的合成	236	实例 161 歌曲播放屏幕保护程序	281
4.7 图像识别	237	5.5 产品宣传	283
实例 136 获取鼠标任意位置的颜色值	237		
实例 137 提取图片中的对象	238		
实例 138 简易人像识别程序	239		
4.8 图像管理	241		



实例 162 宣传视频	283	6.7 文件查找与提取	325
实例 163 药品电子报价	285	实例 188 快速全盘查找文件	325
实例 164 产品展示程序	287	实例 189 提取文件及文件夹的 目录	327
5.6 多媒体课件	290	6.8 文件管理	329
实例 165 幼儿识字卡片	290	实例 190 分类整理磁盘文件	329
实例 166 唐诗 300 首程序	292	实例 191 获取文件属性	331
实例 167 幼儿看图学习程序	295	实例 192 计算机磁盘空间报警 程序	334
第 6 章 文件系统	297	实例 193 保存文件夹目录到 INI 文件	336
6.1 文件对象	298	实例 194 批量改变指定文件的 属性	337
实例 168 防止程序重复运行	298	6.9 加密与解密	339
实例 169 获得应用程序的相关 信息	299	实例 195 文件的加密与解密	339
实例 170 自动识别文件路径	300	实例 196 文件夹加密	341
6.2 与文件相关的控件与对象	301	6.10 其他	342
实例 171 读取文件路径到数据库	301	实例 197 帮助文件	342
实例 172 根据数据库数据建立 文件夹	302	实例 198 建立临时文件	346
实例 173 建立账套信息	304	实例 199 用 WinRAR 压缩和解压 文件	347
实例 174 简易资源管理器	305	实例 200 判断文件是否被改动	349
6.3 与文件目录相关的命令操作	306	实例 201 删除文件到回收站	350
实例 175 删除文件目录	306	实例 202 文件操作的监控程序	352
实例 176 重命名文件目录	308	实例 203 文件复制过程中显示 进度条	353
6.4 文件和文件夹的复制与移动	309	第 7 章 操作系统与 Windows 相关 程序	355
实例 177 批量移动文件	309	7.1 启动相关	356
实例 178 网络文件夹备份	311	实例 204 进入 Windows XP 前发出 警告	356
实例 179 批量复制程序	312	实例 205 实现关机、重启计算机	357
实例 180 文件复制程序	313	实例 206 将程序设置成为开机自动 执行的程序	358
实例 181 文件数据自动备份	314	7.2 磁盘相关	360
6.5 文件修改与删除	316	实例 207 判断驱动器属性	360
实例 182 更改文件夹图标	316	实例 208 获取磁盘空间信息	361
实例 183 批量删除指定类型的 文件	318		
实例 184 批量重命名文件	319		
6.6 文件的读取与保存	320		
实例 185 读取 INI 文件	321		
实例 186 顺序读取文件	322		
实例 187 制作日志文件	323		



实例 209 获取磁盘序列号	362	实例 230 控制光驱的自动运行 功能	396
7.3 桌面相关	363	8.4 游戏设置相关	397
实例 210 隐藏、显示开始按钮	363	实例 231 设置“蜘蛛纸牌”游戏	397
实例 211 隐藏、显示桌面文件	365	实例 232 修改“扫雷”游戏的 设置	398
实例 212 清空回收站	366	8.5 应用软件设置	400
实例 213 隐藏、显示 Windows 任务栏	367	实例 233 设置 Word 2000 文档及 图片的保存路径	400
7.4 系统相关	368	实例 234 更改 Photoshop 安装时的 登记信息	402
实例 214 获得 Windows 和 System 的路径	368	第 9 章 数据库技术	405
实例 215 为应用程序创建快捷 方式	370	9.1 连接 Access 数据库	406
实例 216 控制光驱的弹开与关闭	371	实例 235 使用 ADO 连接 Access 2003 数据库	406
实例 217 启动控制面板	372	实例 236 使用 ADO 连接 Access 2007 数据库	409
实例 218 获取系统字体	374	实例 237 使用 ADO 连接加密的 Access 2000 数据库	410
7.5 程序相关	375	实例 238 自动识别 Access 2000 数据库路径	411
实例 219 用列表显示系统正在 运行的程序	375	实例 239 连接网络上共享的 Access 2000 数据库	413
实例 220 为程序添加快捷键	376	9.2 连接 SQL Server 数据库	414
7.6 鼠标、键盘相关	377	实例 240 使用 ODBC DSN 连接 SQL Server 数据库	415
实例 221 判断键盘按下的键值	377	实例 241 使用 ODBC 非 DSN 连接 SQL Server 数据库	417
实例 222 限制鼠标移动区域	378	实例 242 使用 OLE DB 连接 SQL Server 数据库	418
实例 223 获取鼠标在任意点上的 位置	379	9.3 连接其他数据库	419
第 8 章 注册表	381	实例 243 连接 Excel	419
8.1 显示与隐藏	382	实例 244 连接 Excel 2007	421
实例 224 显示、隐藏“我的电脑”、 “回收站”、“网上邻居”	382	实例 245 连接 Oracle 数据库	422
实例 225 隐藏“开始”菜单中的 各种选项	386	9.4 数据库结构的读取与修改	423
实例 226 隐藏、显示驱动器	389	实例 246 读取 Access 数据库 结构	423
8.2 保护注册表	390		
实例 227 禁止使用注册表编辑器	390		
8.3 文件相关	392		
实例 228 建立文件关联	392		
实例 229 设置文件和文件夹的显示 方式	394		

实例 247 读取 SQL Server 数据库 结构.....	425	实例 267 在 VB 中附加 SQL Server 数据库.....	476
9.5 数据录入	428	实例 268 在 VB 中分离 SQL Server 数据库.....	478
实例 248 利用数据绑定控件录入 数据.....	428	9.12 数据备份恢复	479
实例 249 使用 ADO 对象录入 数据.....	431	实例 269 Access 数据库备份与 恢复.....	479
实例 250 利用 SQL 语句录入 数据.....	434	实例 270 SQL Server 数据库备份.....	482
实例 251 利用表格批量增加记录.....	438	实例 271 定时数据备份.....	486
9.6 图片存取技术	444	9.13 管理系统开发相关	488
实例 252 使用存取文件名的方法 存取图片.....	445	实例 272 带图像列表的系统登录 程序.....	488
实例 253 使用 ADO 对象向 SQL Server 数据库存入图片.....	448	实例 273 权限设置程序.....	491
9.7 数据修改	451	实例 274 系统初始化.....	493
实例 254 利用数据绑定控件修改 数据.....	451	第 10 章 SQL 查询相关技术	495
实例 255 利用数据对象修改数据.....	453	10.1 SELECT 语句	496
实例 256 利用 SQL 语句修改 数据.....	455	实例 275 查询特定列数据.....	496
实例 257 删除添加法修改数据.....	457	实例 276 使用列别名.....	498
9.8 数据保存前判断	459	实例 277 在列上加入计算.....	499
实例 258 判断输入数据是否符合 要求.....	459	实例 278 使用函数设置条件.....	501
实例 259 批量数据保存前的判断.....	462	10.2 查询常量	502
实例 260 防止数据保存时出现运行 时错误.....	465	实例 279 查询数字.....	503
9.9 数据删除	468	实例 280 查询字符串.....	504
实例 261 删除表格中指定的记录.....	468	实例 281 查询日期数据.....	506
实例 262 利用 SQL 语句删除数据.....	469	实例 282 查询逻辑型数据.....	508
9.10 数据记录	470	实例 283 查询空数据.....	509
实例 263 判断数据记录总数.....	471	10.3 查询控件	510
实例 264 判断数据记录位置.....	472	实例 284 查询指定控件内字符串.....	511
实例 265 移动记录.....	473	实例 285 查询指定控件内数字.....	514
9.11 数据维护	475	实例 286 查询日期控件内数据.....	516
实例 266 修复 Access 数据库.....	475	实例 287 控件作为字段、操作符和 内容进行查询.....	517
		10.4 查询变量	519
		实例 288 利用变量查询字符串 数据.....	520
		实例 289 利用变量查询数值型 数据.....	521

- 实例 290 利用变量查询日期型数据 523
- 10.5 数据前若干名** 525
- 实例 291 查询前 10 名数据 525
- 实例 292 查询后 10 名数据 527
- 实例 293 取出数据统计结果前 10 名数据 528
- 10.6 周期、日期查询** 530
- 实例 294 查询指定日期的数据 530
- 实例 295 查询指定时间段的数据 531
- 实例 296 按月查询数据 533
- 10.7 大小比较、逻辑查询、重复** 535
- 实例 297 查询数据大于指定条件的数据 536
- 实例 298 NOT 与谓词进行组合条件的查询 537
- 实例 299 查询时不显示重复记录 539
- 实例 300 列出数据中的重复记录和记录条数 541
- 10.8 排序、分组统计** 542
- 实例 301 对数据进行降序查询 542
- 实例 302 对数据进行多条件排序 544
- 实例 303 对统计结果进行排序 545
- 实例 304 数据分组统计(单列) 547
- 实例 305 按仓库分组统计图书库存(多列) 549
- 实例 306 多表分组统计 550
- 实例 307 使用 COMPUTE 和 COMPUTE BY 551
- 10.9 聚集函数** 553
- 实例 308 利用聚集函数 SUM 对销售额进行汇总 553
- 实例 309 利用聚集函数 AVG 求某班学生的平均年龄 555
- 实例 310 利用聚集函数 MIN 求销售额、利润最少的商品 557
- 实例 311 利用聚集函数 MAX 求月销售额完成最多的员工 558
- 实例 312 利用聚集函数 COUNT 求日销售额大于某值的商品数 560
- 实例 313 利用聚集函数 First 或 Last 求数据表中第一条或最后一条记录 562
- 10.10 多表查询(连接查询)** 563
- 实例 314 利用 FROM 子句进行多表查询 563
- 实例 315 使用表的别名 565
- 实例 316 合并多个结果集 567
- 10.11 嵌套查询** 569
- 实例 317 简单嵌套查询 569
- 实例 318 复杂嵌套查询 570
- 实例 319 嵌套查询在查询统计中的应用 572
- 10.12 子查询** 575
- 实例 320 利用子查询派生数据表 575
- 实例 321 利用子查询作为表达式 576
- 实例 322 在 Update 语句中应用子查询 578
- 10.13 联合语句 union** 579
- 实例 323 使用联合查询 579
- 实例 324 多表联合查询 580
- 实例 325 对联合查询后的结果进行排序 582
- 10.14 内连接查询** 583
- 实例 326 简单内联接查询 583
- 实例 327 复杂内连接查询 584
- 实例 328 使用内连接选择一个表与另一个表中行相关的所有行 586
- 10.15 外连接查询** 587
- 实例 329 left outer join 查询 587
- 实例 330 right outer join 查询 589

实例 331 使用外连接进行多表联合 查询.....	590	实例 348 利用 insert 语句批量 插入数据.....	621
10.16 利用 IN 进行查询	592	实例 349 利用 select into 生成 临时表.....	622
实例 332 使用 IN 引入子查询限定 查询范围.....	592	10.22 修改数据	623
实例 333 用 IN 查询表中的记录 信息.....	593	实例 350 修改单条数据.....	623
10.17 交叉表查询	594	实例 351 批量修改数据.....	624
实例 334 利用 TRANSFORM 分析 数据.....	594	实例 352 将指定字段数据为空的 记录添上数据.....	626
实例 335 利用 TRANSFORM 动态 分析数据.....	596	10.23 删除数据	627
实例 336 静态交叉表 (SQL Server 2000).....	598	实例 353 删除单条数据.....	627
实例 337 动态交叉表 (SQL Server 2000).....	600	实例 354 删除数据库中无用的 记录.....	628
实例 338 利用 Pivot 实现交叉表查询 (SQL Server 2005).....	602	10.24 视图	629
实例 339 利用 Unpivot 实现交叉表 查询 (SQL Server 2005).....	604	实例 355 动态创建视图.....	629
10.18 透视图表查询	605	实例 356 通过视图更改数据.....	630
实例 340 动态透视表.....	605	实例 357 删除视图.....	631
实例 341 透视图.....	609	10.25 触发器	632
10.19 函数查询	612	实例 358 创建触发器.....	633
实例 342 在查询语句中使用格式化 函数.....	612	实例 359 在程序中使用触发器.....	634
实例 343 在查询语句中使用字符串 函数.....	614	实例 360 触发器的嵌套使用.....	635
实例 344 在查询中使用日期函数.....	615	10.26 存储过程	636
10.20 HAVING 语句应用	616	实例 361 创建存储过程.....	637
实例 345 利用 HAVING 语句过滤 分组数据.....	617	实例 362 删除存储过程.....	638
实例 346 HAVING 语句应用在多表 查询中.....	618	实例 363 在程序中使用存储过程.....	639
10.21 添加数据	619	实例 364 加密存储过程.....	640
实例 347 利用 insert 语句向数据表中 插入数据.....	620	10.27 其他应用	642
		实例 365 在 VB 中执行事务.....	642
		实例 366 在查询中使用游标.....	643
		实例 367 列出网络中所有的 SQL Server 服务器.....	645
		第 11 章 报表与打印技术	647
		11.1 打印窗体	648
		实例 368 打印窗体.....	648
		实例 369 打印窗体文本.....	649
		11.2 打印图片	651
		实例 370 打印图片.....	651

实例 371 打印简历.....	653	数据表.....	704
11.3 利用报表生成器设计报表.....	657	12.3 折线图表.....	706
实例 372 简单报表.....	657	实例 394 折线图分析商品的价格	
实例 373 分组统计报表.....	663	走势.....	706
实例 374 主明细报表.....	666	实例 395 用图表分析股票的走势.....	707
11.4 打印邮寄单.....	670	实例 396 网站人气指数曲线分析.....	709
实例 375 打印汇款单.....	670	12.4 饼型图表.....	710
实例 376 打印信封标签.....	673	实例 397 饼型图分析公司男女	
11.5 打印证件.....	675	比例.....	710
实例 377 批量打印工作证.....	675	实例 398 饼型图分析产品市场	
实例 378 批量打印证书.....	676	占有率.....	711
11.6 打印单据.....	678	实例 399 多饼型图分析企业人力	
实例 379 库存盘点单打印.....	678	资源情况.....	713
实例 380 连续纸销售单打印.....	682	12.5 其他图表.....	714
11.7 打印条形码和标签.....	686	实例 400 区域图对比分析员工	
实例 381 打印条形码.....	686	业绩.....	714
实例 382 批量打印条形码.....	687	实例 401 组合图分析轿车的销售	
实例 383 打印连续号码的标签.....	689	情况.....	716
11.8 其他格式报表打印.....	690	实例 402 利用新建临时表分析	
实例 384 将 DataGrid 表格中查询		数据.....	717
结果输出到 Excel.....	690	实例 403 利用 Transform 交叉表	
实例 385 利用 Word 打印.....	692	分析数据.....	719
11.9 控制打印.....	695	12.6 综合应用.....	721
实例 386 如何使要打印的超长字符串		实例 404 随数据动态变化的图表.....	721
自动换行.....	695	实例 405 动态图表分析.....	723
实例 387 批量打印文档.....	696	实例 406 数据与图表互动.....	725
第 12 章 图表技术.....	697	实例 407 在图表上动态显示数据.....	727
12.1 简单图表.....	698	实例 408 编码设计自己的折线图.....	729
实例 388 图表分析产品价格.....	698	第 13 章 硬件相关开发技术.....	731
实例 389 图表显示数据并打印.....	699	13.1 串口控制.....	732
实例 390 向图表中添加行和		实例 409 通过串口传递数据.....	732
列标签.....	700	实例 410 通过串口控制对方计算机	
12.2 柱型图表.....	702	关闭.....	733
实例 391 将汇总数据利用图表		13.2 加密狗.....	735
分析.....	702	实例 411 将密码写入加密狗.....	735
实例 392 对比数据图表分析.....	703	实例 412 使用加密狗设计加密	
实例 393 图表动态分析不同的		程序.....	736

13.3 IC卡应用	737	实例 436 倒计时程序	770
实例 413 向 IC 卡中写入数据	737	实例 437 设计一个定时闹钟程序	771
实例 414 读取 IC 卡中的数据	739	14.4 其他应用	773
实例 415 利用 IC 卡制作考勤程序	741	实例 438 在 Visual Basic 中调用帮助文件	773
13.4 监控	743	实例 439 调用文件具有 Wait 功能	774
实例 416 利用简易摄像头编写监控程序	743	实例 440 禁止用户复制文字	775
实例 417 编写监控录像程序	744	实例 441 调用 Word 实现实时公告	776
实例 418 定时监控程序	746	实例 442 网络连接速度监控	777
13.5 扫描、条码	746	第 15 章 网络开发技术	779
实例 419 利用条形码扫描器销售商品	747	15.1 计算机与局域网	780
实例 420 设计条形码打印程序	748	实例 443 获取计算机名称和工作组	780
13.6 POS 控制	749	实例 444 获得和设置计算机 IP	782
实例 421 设计钱箱控制程序	750	15.2 局域网控制与管理	784
实例 422 设计扫描仪控制程序	751	实例 445 获取局域网计算机名称和 IP	784
实例 423 设计发票机控制程序	752	实例 446 远程控制局域网计算机	786
13.7 其他程序	753	15.3 网上数据复制	788
实例 424 客户来电支持系统	753	实例 447 局域网复制文件	788
实例 425 利用手机群发短信	755	实例 448 定时备份服务器数据库	790
实例 426 利用神龙卡制作练歌房程序	757	15.4 网上资源共享	791
第 14 章 应用与控制	759	实例 449 获得网上共享资源	791
14.1 调用系统工具	760	实例 450 映射网络驱动器	793
实例 427 调用画图程序	760	实例 451 定时网络共享控制	794
实例 428 调用记事本	761	15.5 网络连接控制	796
实例 429 调用 Windows 计算器程序	761	实例 452 判断网络连接	796
实例 430 设置输入法顺序	762	实例 453 提高 XP 下 ADSL 网速	797
14.2 调用 Office	764	实例 454 根据时间控制计算机联网	798
实例 431 调用 Outlook 管理邮件	764	15.6 局域网应用	800
实例 432 调用 Word 统计字数	765	实例 455 局域网聊天程序	801
实例 433 批量打开 Word 文档	766	实例 456 网上调查	805
实例 434 调用 PowerPoint 电子文档	767	15.7 其他	807
实例 435 显示 Office 助手	768	实例 457 获得拨号网络的列表	808
14.3 时钟控制	770	实例 458 获取计算机上串口的	

数量.....	809	17.2 Access 数据库安全.....	847
实例 459 获取网卡的物理地址.....	811	实例 481 如何编程压缩 Access	
实例 460 提取局域网信息到		数据库.....	847
数据库.....	812	实例 482 对数据库中的表锁定和	
第 16 章 Web 编程.....	815	解锁.....	848
16.1 IE 浏览器设置.....	816	实例 483 改变 Access2000 数据库头	
实例 461 禁止 IE 浏览器查看工具栏		文件加密数据库.....	850
菜单中的菜单项.....	816	17.3 软件注册与加密.....	851
实例 462 设置 IE 的主页.....	817	实例 484 利用网卡序列号设计软件	
实例 463 清除上网历史记录.....	818	注册程序.....	852
16.2 文件上传与下载.....	819	实例 485 根据 CPU 序列号、磁盘序列	
实例 464 FTP 文件上传程序.....	819	号设计软件注册程序.....	853
实例 465 利用 VB 实现软件下载.....	820	17.4 计算机安全.....	855
16.3 邮件管理.....	821	实例 486 取消硬盘默认共享.....	855
实例 466 邮件接收程序.....	821	实例 487 设置计算机安全等级.....	856
实例 467 邮件群发程序.....	823	第 18 章 实用工具.....	859
实例 468 发送电子邮件附件.....	824	18.1 实用计算器.....	860
实例 469 邮件数据管理程序.....	826	实例 488 简单计算器.....	860
16.4 上网监控.....	828	实例 489 复杂计算器.....	861
实例 470 实时监控网站状态.....	828	实例 490 记忆计算过程的	
实例 471 网站违禁数据检索程序.....	829	计算器.....	863
16.5 网上信息提取.....	830	18.2 数据库附加和配置工具.....	865
实例 472 提取并保存网页源码.....	831	实例 491 利用程序附加 SQL Server	
实例 473 批量获取网页内容和标题		数据.....	865
到数据库.....	832	实例 492 利用程序配置 ODBC	
实例 474 Web 查询器.....	833	数据源.....	866
实例 475 获得网页中所有的超级		18.3 文件管理.....	869
链接.....	834	实例 493 提取文件目录到数据库.....	869
16.6 其他.....	836	实例 494 批量修改文件属性.....	871
实例 476 判断是否连接到 Internet.....	836	实例 495 文件名提取器.....	873
实例 477 网站网址导航程序.....	838	实例 496 自动统计文章页码.....	875
第 17 章 加密、安全与软件注册.....	841	18.4 个人工具.....	879
17.1 数据加密与解密.....	842	实例 497 个人通讯录.....	879
实例 478 数据加密技术.....	842	实例 498 电子名片盒.....	881
实例 479 文本文件加密与解密.....	844	18.5 单位应用.....	883
实例 480 将文件隐藏在文件中.....	845	实例 499 局域网投票管理.....	883
		实例 500 加班网上管理.....	886