

软·件·工·程·师·典·藏

Visual Basic

程序开发

范例宝典

(第2版)

■ 明日科技 高春艳 安剑 张逸澍 编著



超量代码·实用工具



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

Visual Basic

程序开发

范例宝典

(第2版)

■ 明日科技 高春艳 安剑 张逸澍 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 / 高春艳, 安剑, 张逸激编著. —2版. —北京: 人民邮电出版社, 2009. 1
(软件工程师典藏)
ISBN 978-7-115-18730-7

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

中国版本图书馆CIP数据核字 (2008) 第133609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。

软件工程师典藏

Visual Basic 程序开发范例宝典 (第 2 版)

- ◆ 编 著 明日科技 高春艳 安剑 张逸激
责任编辑 屈艳莲
- ◆ 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>
三河市海波印务有限公司印刷
- ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 56.5
字数: 1 533 千字 2009 年 1 月第 2 版
印数: 9 001 - 12 500 册 2009 年 1 月河北第 1 次印刷

ISBN 978-7-115-18730-7/TP

定价: 95.00 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

本书详细介绍了 ASP 程序开发技术，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。

本书的第 1 版自从 2006 年 7 月出版以来，受到了广大读者和程序爱好者的欢迎与好评，但随着时间的推移，书中一些实例所用技术已不再适应实际应用。2008 年初，应出版社和广大读者的要求，笔者根据近两年的最新开发积累并结合广大读者的建议，撰写了本书的第 2 版。

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。

第2版所做的改进

在第2版中我们主要遵循以下原则对第1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。如新增了 ADO 等方面的多个范例。将原书中的不常用的实例加以替换。

增加了实用工具一章，给出了一些程序员在工作中经常会用到的辅助工具，用于简化程序开发的步骤，方便程序员程序开发。

- 增强了易懂性

在第1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2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

2008年10月

目 录

第 1 章 窗体与界面设计	1	界面	36
1.1 菜单应用实例	2	实例 023 椭圆形的程序界面	38
实例 001 带历史信息的菜单	2	1.7 多媒体宣传光盘应用实例	39
实例 002 带图标的程序菜单	4	实例 024 多媒体宣传光盘主程序	39
实例 003 分栏式程序菜单	6	实例 025 多媒体宣传光盘主界面	42
实例 004 可收缩展开的菜单	7	实例 026 图书多媒体学习光盘	43
实例 005 根据表中数据动态生成菜单	8	实例 027 自动安装的多媒体宣传光盘	44
1.2 弹出菜单应用实例	9	1.8 多媒体触摸屏程序应用实例	46
实例 006 在控件上单击鼠标右键弹出菜单	9	实例 028 采购中心多媒体触摸屏程序	46
实例 007 个性化的弹出菜单	11	实例 029 动态更新数据的触摸屏程序	48
实例 008 任务栏托盘弹出菜单	12	实例 030 税务局多媒体触摸屏程序	50
1.3 工具栏应用实例	13	实例 031 为触摸屏程序添加虚拟键盘	50
实例 009 带下拉菜单的工具栏	14	1.9 窗体位置应用实例	52
实例 010 可调整按钮位置的 工具栏	16	实例 032 将自己的程序永远置前	52
实例 011 浮动工具栏	18	实例 033 设置窗口在屏幕中的位置	53
实例 012 根据表中数据动态生成 工具栏	19	实例 034 随桌面分辨率变化的 程序界面	55
1.4 导航菜单应用实例	21	实例 035 制作能够随主窗体移动的 窗体	56
实例 013 Outlook 式导航界面	21	1.10 系统托盘及其应用实例	58
实例 014 树状导航菜单	23	实例 036 将程序图标添加到 托盘中	58
实例 015 按钮导航菜单	25	1.11 窗体标题栏及其应用实例	59
实例 016 类似 QQ 式导航菜单	27	实例 037 闪烁的窗体标题栏	59
1.5 主界面应用实例	29	实例 038 拖动没有标题栏的窗体	61
实例 017 类似超级兔子的程序 界面	29	实例 039 禁用标题栏上的最大化、 最小化或关闭按钮	62
实例 018 类似瑞星的导航主界面	30	1.12 窗体形状及应用	63
实例 019 类似 Windows XP 的程 序界面	32	实例 040 透明窗体	63
1.6 界面窗体应用实例	34	实例 041 创建字型窗体	64
实例 020 控件随窗体自动调整的 界面	34		
实例 021 随机更换主界面背景的 程序	35		
实例 022 背景为渐变色的程序			

实例 042 百叶窗窗体	65	导航界面	95
1.13 其他应用实例	66	2.5 TreeView 控件典型实例	96
实例 043 关闭窗体或程序时提示	66	实例 063 树状显示全国政区	96
实例 044 多文档窗体	67	实例 064 多级数据库树状结构数据 显示	98
实例 045 修改桌面墙纸	68	实例 065 可动态修改节点的树状 结构	100
第2章 控件应用	71	实例 066 在树状结构上实现右键 菜单操作	104
2.1 TextBox 控件	72	实例 067 带复选功能的树状结构	106
实例 046 限制文本框输入字符数	72	实例 068 动态更改树节点信息 位置	107
实例 047 格式化文本为指定格式	73	2.6 RichTextBox 控件典型实例	109
实例 048 为 TextBox 设置新的系统 菜单	74	实例 069 利用 RichTextBox 控件 实现文档管理功能	109
实例 049 为 TextBox 控件添加列表 选择框	76	实例 070 利用 RichTextBox 控件 实现文字定位与标识	112
实例 050 自动删除文本中的非法 字符	77	实例 071 利用 RichTextBox 控件 显示图文数据	114
2.2 ListBox 控件典型实例	78	2.7 MSFlexGrid 控件典型实例	116
实例 051 利用 ListBox 控件实现 标签式数据选择	78	实例 072 利用 MSFlexGrid 控件显示 数据	116
实例 052 将数据库中的所有数据表 添加到 ListBox 列表	79	实例 073 利用 MSFlexGrid 控件录入 数据	119
实例 053 将数据库中的数据添加 到 ListBox 列表	81	2.8 选择类控件典型实例	121
实例 054 ListBox 列表拒绝添加重复 信息	82	实例 074 利用选择控件实现权限 设置	121
实例 055 带水平滚动条的 ListBox 控件	83	实例 075 利用选择控件实现复杂 查询	122
实例 056 在 ListBox 控件间实现 数据交换	84	2.9 SSTab 控件典型实例	125
2.3 ComboBox 控件典型实例	86	实例 076 利用 SSTab 控件制作小型 应用程序	125
实例 057 将数据表中的字段添加 到 ComboBox 控件	86	实例 077 利用 SSTab 控件设计系统 设置程序	127
实例 058 带查询功能的 ComboBox 控件	87	2.10 图形类控件典型实例	129
2.4 ListView 控件典型实例	88	实例 078 图文数据录入	129
实例 059 将数据库中的数据表添加 到 ListView 控件	88	实例 079 随图像大小变换的图像 浏览器	131
实例 060 利用 ListView 控件显示 图像列表	90	实例 080 带有滚动条的图形控件	133
实例 061 利用 ListView 控件浏览 数据	93	实例 081 可随鼠标移动的图形	134
实例 062 利用 ListView 控件制作 实例 082 利用 Label 控件模拟按钮		2.11 其他常用控件典型实例	136

动作.....	136	框中选择输入.....	184
实例 083 利用 Shape 控件实现按钮效果.....	137	3.6 数据计算	186
2.12 控件数组典型实例	139	实例 105 对 DataGrid 控件中的数据 进行计算.....	186
实例 084 向窗体中动态添加控件.....	139	实例 106 对 MSFlexGrid 控件中的 数据进行计算.....	187
实例 085 公交线路模拟.....	141	实例 107 统计 MSFlexGrid 控件中 的各种数据.....	189
第 3 章 数据处理技术	143	3.7 编号、单据号生成	191
3.1 对非法输入的控制	144	实例 108 自动生成产品编号.....	192
实例 086 只允许输入数字.....	144	实例 109 批量生成房屋编号.....	193
实例 087 只允许输入汉字.....	145	实例 110 根据编码规格自动生成 各种单据号.....	194
实例 088 只允许输入特殊字符.....	146	3.8 其他	196
实例 089 禁止输入非法字符.....	147	实例 111 获取汉字的拼音简码.....	197
3.2 焦点移动	149	实例 112 汉字和区位码的相互 转换.....	199
实例 090 在控件数组中变换焦点.....	149	实例 113 通过程序设置系统日期和 时间的格式.....	200
实例 091 在不同控件中变换焦点.....	151	实例 114 进制转换.....	203
实例 092 在 MSFlexGrid 表格控件 中按<Enter>键实现焦点 移动.....	152	第 4 章 图形技术	205
3.3 数据格式转换	153	4.1 绘制图形	206
实例 093 生成“000”格式的 编码.....	154	实例 115 绘制正弦曲线.....	206
实例 094 将数字格式化为金额.....	156	实例 116 绘制正方形.....	208
实例 095 将小写数字金额转换为 大写金额.....	157	实例 117 绘制艺术图案.....	209
实例 096 根据字段类型自动格式化 DataGrid 表格中的数据.....	159	实例 118 画图程序.....	211
3.4 数据辅助录入	162	4.2 图像预览	212
实例 097 利用组合框辅助录入 数据.....	162	实例 119 图片自动预览程序.....	212
实例 098 利用 MSFlexGrid 控件 批量录入数据.....	164	实例 120 图片批量浏览.....	213
实例 099 利用 DataGrid 控件辅助 录入数据.....	169	实例 121 浏览大幅 BMP 图片.....	215
实例 100 利用数据窗口辅助录入 数据.....	174	实例 122 放大和缩小图片.....	217
实例 101 在 DataGrid 表格中实现下拉 列表框.....	176	4.3 图片效果	218
3.5 对数据输入的控制	178	实例 123 图片马赛克效果.....	218
实例 102 禁止录入重复数据.....	178	实例 124 图片百叶窗效果.....	220
实例 103 限制数据的输入范围.....	181	实例 125 电影胶片特效.....	221
实例 104 只允许在指定的列表 框中选择输入.....	184	实例 126 翻转图片效果.....	221
		4.4 图片颜色转换	223
		实例 127 图像的锐化处理.....	223
		实例 128 图片反色处理.....	225
		实例 129 将图片转换为黑白图像.....	226
		实例 130 图片明暗效果的改变.....	227

4.5 图形转换与缩放.....	229	5.3 多媒体控制.....	269
实例 131 位图格式的相互转换.....	229	实例 156 计算机控制的广播系统.....	269
实例 132 将位图转换为 GIF 图标.....	231	实例 157 部队早起军号程序.....	272
实例 133 图片的平滑缩放.....	232	实例 158 利用 PC 喇叭播放声音.....	274
4.6 图像的剪切与合成.....	234	5.4 屏幕保护相关程序.....	276
实例 134 图像的剪切.....	234	实例 159 电子相册屏幕保护程序.....	276
实例 135 图像的合成.....	236	实例 160 产品宣传屏幕保护程序.....	279
4.7 图像识别.....	237	实例 161 歌曲播放屏幕保护程序.....	281
实例 136 获取鼠标任意位置的		5.5 产品宣传.....	283
颜色值.....	237	实例 162 宣传视频.....	283
实例 137 提取图片中的对象.....	238	实例 163 药品电子报价.....	285
实例 138 简易人像识别程序.....	239	实例 164 产品展示程序.....	287
4.8 图像管理.....	241	5.6 多媒体课件.....	290
实例 139 管理计算机内图片文件的		实例 165 幼儿识字卡片.....	290
程序.....	241	实例 166 唐诗 300 首程序.....	292
实例 140 将指定文件夹下的图片		实例 167 幼儿看图学习程序.....	295
分类存储.....	243		
实例 141 提取并保存应用程序的			
图标.....	245		
4.9 图片动画.....	246		
实例 142 利用图片制作屏幕保护			
程序.....	246		
实例 143 图片动画.....	247		
4.10 其他应用.....	248		
实例 144 滚动广告字幕.....	248		
实例 145 屏幕抓图程序.....	249		
实例 146 电子名片.....	251		
第 5 章 多媒体技术.....	253		
5.1 动画与视频.....	254		
实例 147 利用 Image 控件制作			
小动画.....	254		
实例 148 透明的 Flash 动画.....	255		
实例 149 播放 Gif 动画.....	256		
实例 150 播放 AVI 动画.....	257		
实例 151 播放 VCD.....	258		
5.2 制作与播放音频.....	260		
实例 152 可以选择播放曲目的			
CD 播放器.....	260		
实例 153 MP3 播放器.....	265		
实例 154 录制与播放声音.....	266		
实例 155 控制音量.....	268		
		第 6 章 文件系统.....	297
		6.1 文件对象.....	298
		实例 168 防止程序重复运行.....	298
		实例 169 获得应用程序的相关	
		信息.....	299
		实例 170 自动识别文件路径.....	300
		6.2 与文件相关的控件与对象.....	301
		实例 171 读取文件路径到数据库.....	301
		实例 172 根据数据库数据建立	
		文件夹.....	302
		实例 173 建立账套信息.....	304
		实例 174 简易资源管理器.....	305
		6.3 与文件目录相关的命令操作.....	306
		实例 175 删除文件目录.....	306
		实例 176 重命名文件目录.....	308
		6.4 文件和文件夹的复制与移动.....	309
		实例 177 批量移动文件.....	309
		实例 178 网络文件夹备份.....	311
		实例 179 批量复制程序.....	312
		实例 180 文件复制程序.....	313
		实例 181 文件数据自动备份.....	314
		6.5 文件修改与删除.....	316
		实例 182 更改文件夹图标.....	316
		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	实例 208 获取磁盘空间信息	361
6.6 文件的读取与保存	320	实例 209 获取磁盘序列号	362
实例 185 读取 INI 文件	321	7.3 桌面相关	363
实例 186 顺序读取文件	322	实例 210 隐藏、显示开始按钮	363
实例 187 制作日志文件	323	实例 211 隐藏、显示桌面文件	365
6.7 文件查找与提取	325	实例 212 清空回收站	366
实例 188 快速全盘查找文件	325	实例 213 隐藏、显示 Windows	
实例 189 提取文件及文件夹的		任务栏	367
目录	327	7.4 系统相关	368
6.8 文件管理	329	实例 214 获得 Windows 和 System	
实例 190 分类整理磁盘文件	329	的路径	368
实例 191 获取文件属性	331	实例 215 为应用程序创建快捷	
实例 192 计算机磁盘空间报警		方式	370
程序	334	实例 216 控制光驱的弹开与关闭	371
实例 193 保存文件夹目录到 INI		实例 217 启动控制面板	372
文件	336	实例 218 获取系统字体	374
实例 194 批量改变指定文件的		7.5 程序相关	375
属性	337	实例 219 用列表显示系统正在	
6.9 加密与解密	339	运行的程序	375
实例 195 文件的加密与解密	339	实例 220 为程序添加快捷键	376
实例 196 文件夹加密	341	7.6 鼠标、键盘相关	377
6.10 其他	342	实例 221 判断键盘按下的键值	377
实例 197 帮助文件	342	实例 222 限制鼠标移动区域	378
实例 198 建立临时文件	346	实例 223 获取鼠标在任意点上的	
实例 199 用 WinRAR 压缩和解压		位置	379
文件	347	第 8 章 注册表	381
实例 200 判断文件是否被改动	349	8.1 显示与隐藏	382
实例 201 删除文件到回收站	350	实例 224 显示、隐藏“我的电脑”、	
实例 202 文件操作的监控程序	352	“回收站”、“网上邻居”	382
实例 203 文件复制过程中显示		实例 225 隐藏“开始”菜单中的	
进度条	353	各种选项	386
第 7 章 操作系统与 Windows 相关		实例 226 隐藏、显示驱动器	389
程序	355	8.2 保护注册表	390
7.1 启动相关	356	实例 227 禁止使用注册表编辑器	390
实例 204 进入 Windows XP 前发出		8.3 文件相关	392
警告	356	实例 228 建立文件关联	392
实例 205 实现关机、重启计算机	357	实例 229 设置文件和文件夹的显示	
实例 206 将程序设置成为开机自动		方式	394
执行的程序	358	实例 230 控制光驱的自动运行	
7.2 磁盘相关	360	功能	396
实例 207 判断驱动器属性	360	8.4 游戏设置相关	397

10 实例 231 设置“蜘蛛纸牌”游戏	397	018 实例 250 利用 SQL 语句录入	434
020 实例 232 修改“扫雷”游戏的		058 数据	434
024 设置	398	100 实例 251 利用表格批量增加记录	438
8.5 应用软件设置	400	9.6 图片存取技术	444
024 实例 233 设置 Word 2000 文档及		058 实例 252 使用存取文件名的方法	
040 图片的保存路径	400	058 存取图片	445
实例 234 更改 Photoshop 安装时的		058 实例 253 使用 ADO 对象向 SQL Server	
040 登记信息	402	058 数据库存入图片	448
第 9 章 数据库技术	405	9.7 数据修改	451
9.1 连接 Access 数据库	406	058 实例 254 利用数据绑定控件修改	
实例 235 使用 ADO 连接 Access 2003		058 数据	451
040 数据库	406	100 实例 255 利用数据对象修改数据	453
实例 236 使用 ADO 连接 Access 2007		实例 256 利用 SQL 语句修改	
040 数据库	409	058 数据	455
实例 237 使用 ADO 连接加密的		实例 257 删除添加法修改数据	457
040 Access 2000 数据库	410	9.8 数据保存前判断	459
实例 238 自动识别 Access 2000		实例 258 判断输入数据是否符合	
040 数据库路径	411	058 要求	459
实例 239 连接网络上共享的		058 实例 259 批量数据保存前的判断	462
040 Access 2000 数据库	413	058 实例 260 防止数据保存时出现运行	
9.2 连接 SQL Server 数据库	414	058 时错误	465
实例 240 使用 ODBC DSN 连接		9.9 数据删除	468
040 SQL Server 数据库	415	058 实例 261 删除表格中指定的记录	468
实例 241 使用 ODBC 非 DSN 连接		040 实例 262 利用 SQL 语句删除数据	469
040 SQL Server 数据库	417	9.10 数据记录	470
实例 242 使用 OLE DB 连接 SQL		040 实例 263 判断数据记录总数	471
040 Server 数据库	418	040 实例 264 判断数据记录位置	472
9.3 连接其他数据库	419	040 实例 265 移动记录	473
实例 243 连接 Excel	419	9.11 数据维护	475
实例 244 连接 Excel 2007	421	实例 266 修复 Access 数据库	475
实例 245 连接 Oracle 数据库	422	实例 267 在 VB 中附加 SQL Server	
9.4 数据库结构的读取与修改	423	040 数据库	476
实例 246 读取 Access 数据库		实例 268 在 VB 中分离 SQL Server	
040 结构	423	040 数据库	478
实例 247 读取 SQL Server 数据库		9.12 数据备份恢复	479
040 结构	425	实例 269 Access 数据库备份与	
9.5 数据录入	428	040 恢复	479
实例 248 利用数据绑定控件录入		040 实例 270 SQL Server 数据库备份	482
040 数据	428	040 实例 271 定时数据备份	486
实例 249 使用 ADO 对象录入		9.13 管理系统开发相关	488
040 数据	431	040 实例 272 带图像列表的系统登录	
		040 程序	488

实例 273 权限设置程序	491	实例 299 查询时不显示重复记录	539
实例 274 系统初始化	493	实例 300 列出数据中的重复记录和记录条数	541
第 10 章 SQL 查询相关技术	495	10.8 排序、分组统计	542
10.1 SELECT 语句	496	实例 301 对数据进行降序查询	542
实例 275 查询特定列数据	496	实例 302 对数据进行多条件排序	544
实例 276 使用列别名	498	实例 303 对统计结果进行排序	545
实例 277 在列上加入计算	499	实例 304 数据分组统计(单列)	547
实例 278 使用函数设置条件	501	实例 305 按仓库分组统计图书库存(多列)	549
10.2 查询常量	502	实例 306 多表分组统计	550
实例 279 查询数字	503	实例 307 使用 COMPUTE 和 COMPUTE BY	551
实例 280 查询字符串	504	10.9 聚集函数	553
实例 281 查询日期数据	506	实例 308 利用聚集函数 SUM 对销售额进行汇总	553
实例 282 查询逻辑型数据	508	实例 309 利用聚集函数 AVG 求某班学生的平均年龄	555
实例 283 查询空数据	509	实例 310 利用聚集函数 MIN 求销售额、利润最少的商品	557
10.3 查询控件	510	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 284 查询指定控件内字符串	511	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 285 查询指定控件内数字	514	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
实例 286 查询日期控件内数据	516	10.10 多表查询(连接查询)	563
实例 287 控件作为字段、操作符和内容进行查询	517	实例 314 利用 FROM 子句进行多表查询	563
10.4 查询变量	519	实例 315 使用表的别名	565
实例 288 利用变量查询字符串数据	520	实例 316 合并多个结果集	567
实例 289 利用变量查询数值型数据	521	10.11 嵌套查询	569
实例 290 利用变量查询日期型数据	523	实例 317 简单嵌套查询	569
10.5 数据前若干名	525	实例 318 复杂嵌套查询	570
实例 291 查询前 10 名数据	525	实例 319 嵌套查询在查询统计中的应用	572
实例 292 查询后 10 名数据	527	10.12 子查询	575
实例 293 取出数据统计结果前 10 名数据	528	实例 320 利用子查询派生数据表	575
10.6 周期、日期查询	530	实例 321 利用子查询作为表达式	576
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 322 在 Update 语句中应用子查询	578	实例 343 在查询语句中使用字符串函数	614
10.13 联合语句 union	579	实例 344 在查询中使用日期函数	615
实例 323 使用联合查询	579	10.20 HAVING 语句应用	616
实例 324 多表联合查询	580	实例 345 利用 HAVING 语句过滤分组数据	617
实例 325 对联合查询后的结果进行排序	582	实例 346 HAVING 语句应用在多表查询中	618
10.14 内连接查询	583	10.21 添加数据	619
实例 326 简单内连接查询	583	实例 347 利用 insert 语句向数据表中插入数据	620
实例 327 复杂内连接查询	584	实例 348 利用 insert 语句批量插入数据	621
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	实例 349 利用 select into 生成临时表	622
10.15 外连接查询	587	10.22 修改数据	623
实例 329 left outer join 查询	587	实例 350 修改单条数据	623
实例 330 right outer join 查询	589	实例 351 批量修改数据	624
实例 331 使用外连接进行多表联合查询	590	实例 352 将指定字段数据为空的记录 记录添上数据	626
10.16 利用 IN 进行查询	592	10.23 删除数据	627
实例 332 使用 IN 引入子查询限定 查询范围	592	实例 353 删除单条数据	627
实例 333 用 IN 查询表中的记录 信息	593	实例 354 删除数据库中无用的 记录	628
10.17 交叉表查询	594	10.24 视图	629
实例 334 利用 TRANSFORM 分析 数据	594	实例 355 动态创建视图	629
实例 335 利用 TRANSFORM 动态 分析数据	596	实例 356 通过视图更改数据	630
实例 336 静态交叉表 (SQL Server 2000)	598	实例 357 删除视图	631
实例 337 动态交叉表 (SQL Server 2000)	600	10.25 触发器	632
实例 338 利用 Pivot 实现交叉表查询 (SQL Server 2005)	602	实例 358 创建触发器	633
实例 339 利用 Unpivot 实现交叉表 查询 (SQL Server 2005)	604	实例 359 在程序中使用触发器	634
10.18 透视图表查询	605	实例 360 触发器的嵌套使用	635
实例 340 动态透视图	605	10.26 存储过程	636
实例 341 透视图	609	实例 361 创建存储过程	637
10.19 函数查询	612	实例 362 删除存储过程	638
实例 342 在查询语句中使用格式化 函数	612	实例 363 在程序中使用存储过程	639
		实例 364 加密存储过程	640
		10.27 其他应用	642
		实例 365 在 VB 中执行事物	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	分析..... 702
11.1 打印窗体648	实例 392 对比数据图表分析..... 703
实例 368 打印窗体.....648	实例 393 图表动态分析不同的 数据表..... 704
实例 369 打印窗体文本.....649	12.3 折线图表 706
11.2 打印图片651	实例 394 折线图分析商品的价格 走势..... 706
实例 370 打印图片.....651	实例 395 用图表分析股票的走势... 707
实例 371 打印简历.....653	实例 396 网站人气指数曲线分析... 709
11.3 利用报表生成器设计报表657	12.4 饼型图表 710
实例 372 简单报表.....657	实例 397 饼型图分析公司男女 比例..... 710
实例 373 分组统计报表.....663	实例 398 饼型图分析产品市场 占有率..... 711
实例 374 主明细报表.....666	实例 399 多饼型图分析企业人力 资源情况..... 713
11.4 打印邮寄单670	12.5 其他图表 714
实例 375 打印汇款单.....670	实例 400 区域图对比分析员工 业绩..... 714
实例 376 打印信封标签.....673	实例 401 组合图分析轿车的销售 情况..... 716
11.5 打印证件675	实例 402 利用新建临时表分析 数据..... 717
实例 377 批量打印工作证.....675	实例 403 利用 Transform 交叉表 分析数据..... 719
实例 378 批量打印证书.....676	12.6 综合应用 721
11.6 打印单据678	实例 404 随数据动态变化的图表... 721
实例 379 库存盘点单打印.....678	实例 405 动态图表分析..... 723
实例 380 连续纸销售单打印.....682	实例 406 数据与图表互动..... 725
11.7 打印条形码和标签686	实例 407 在图表上动态显示数据... 727
实例 381 打印条形码.....686	实例 408 编码设计自己的折线图... 729
实例 382 批量打印条形码.....687	第 13 章 硬件相关开发技术 731
实例 383 打印连续号码的标签.....689	13.1 串口控制 732
11.8 其他格式报表打印690	实例 409 通过串口传递数据..... 732
实例 384 将 DataGrid 表格中查询 结果输出到 Excel.....690	实例 410 通过串口控制对方计算机 关闭..... 733
实例 385 利用 Word 打印.....692	13.2 加密狗 735
11.9 控制打印695	实例 411 将密码写入加密狗..... 735
实例 386 如何使要打印的超长字符串 自动换行.....695	实例 412 使用加密狗设计加密 程序..... 736
实例 387 批量打印文档.....696	13.3 IC 卡应用 737
第 12 章 图表技术697	
12.1 简单图表698	
实例 388 图表分析产品价格.....698	
实例 389 图表显示数据并打印.....699	
实例 390 向图表中添加行和 列标签..... 700	
12.2 柱型图表702	
实例 391 将汇总数据利用图表	

实例 413 向 IC 卡中写入数据	737	文件	773
实例 414 读取 IC 卡中的数据	739	实例 439 调用文件具有 Wait 功能	774
实例 415 利用 IC 卡制作考勤程序	741	实例 440 禁止用户复制文字	775
13.4 监控	743	实例 441 调用 Word 实现实时公告	776
实例 416 利用简易摄像头编写监控程序	743	实例 442 网络连接速度监控	777
实例 417 编写监控录像程序	744	第 15 章 网络开发技术	779
实例 418 定时监控程序	746	15.1 计算机与局域网	780
13.5 扫描、条码	746	实例 443 获取计算机名称和工作组	780
实例 419 利用条形码扫描器销售商品	747	实例 444 获得和设置计算机 IP	782
实例 420 设计条形码打印程序	748	15.2 局域网控制与管理	784
13.6 POS 控制	749	实例 445 获取局域网计算机名称和 IP	784
实例 421 设计钱箱控制程序	750	实例 446 远程控制局域网计算机	786
实例 422 设计扫描仪控制程序	751	15.3 网上数据复制	788
实例 423 设计发票机控制程序	752	实例 447 局域网复制文件	788
13.7 其他程序	753	实例 448 定时备份服务器数据库	790
实例 424 客户来电支持系统	753	15.4 网上资源共享	791
实例 425 利用手机群发短信	755	实例 449 获得网上共享资源	791
实例 426 利用神龙卡制作练歌房程序	757	实例 450 映射网络驱动器	793
第 14 章 应用与控制	759	实例 451 定时网络共享控制	794
14.1 调用系统工具	760	15.5 网络连接控制	796
实例 427 调用画图程序	760	实例 452 判断网络连接	796
实例 428 调用记事本	761	实例 453 提高 XP 下 ADSL 网速	797
实例 429 调用 Windows 计算器程序	761	实例 454 根据时间控制计算机联网	798
实例 430 设置输入法顺序	762	15.6 局域网应用	800
14.2 调用 Office	764	实例 455 局域网聊天程序	801
实例 431 调用 Outlook 管理邮件	764	实例 456 网上调查	805
实例 432 调用 Word 统计字数	765	15.7 其他	807
实例 433 批量打开 Word 文档	766	实例 457 获得拨号网络的列表	808
实例 434 调用 PowerPoint 电子文档	767	实例 458 获取计算机上串口的数量	809
实例 435 显示 Office 助手	768	实例 459 获取网卡的物理地址	811
14.3 时钟控制	770	实例 460 提取局域网信息到数据库	812
实例 436 倒计时程序	770	第 16 章 Web 编程	815
实例 437 设计一个定时闹钟程序	771	16.1 IE 浏览器设置	816
14.4 其他应用	773	实例 461 禁止 IE 浏览器查看工具栏	
实例 438 在 Visual Basic 中调用帮助			

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

图灵社区会员 1.1

从... 表示... 效率...

第 1 章

窗体与界面设计

- 菜单应用实例
- 工具栏应用实例
- 界面应用实例
- 多媒体宣传光盘、触摸屏应用实例
- 窗体位置应用实例
- 窗体标题栏及其应用实例
- 窗体形状及其应用实例

Visual Basic