

专业人士 权威经典

Visual Basic

DEVELOPMENT EXPERTS 开发专家

通用范例 开发金典



王加松 俞熹 于兵 编著
飞思科技产品研发中心 监制

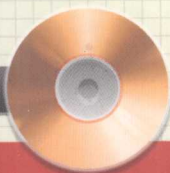
读范例金典，走开发捷径

- ➔ 17 大类编程应用、92 个主要技术方向、436 个经典范例
- ➔ 应用为纲、范例为目，深入介绍 Visual Basic 的约 572 个重要程序代码
- ➔ 精要阐释每个范例实现原理、开发过程和编程要点



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>

本书全部范例源代码



Visual Basic

DEVELOPMENT EXPERTS 开发专家

通用范例开发金典

王加松 俞熹 于兵 编著
飞思科技产品研发中心 监制



内容简介

Visual Basic 是 Microsoft 公司开发的可视化软件开发工具,具有简单、高效、功能强大等特点,是 Windows 环境下优秀的程序设计工具之一。本书系统全面地介绍了 Visual Basic 软件——Microsoft Visual Basic 6.0 的具体使用方法和操作技巧。全书按照 Visual Basic 的实际应用共分为 17 章,主要内容包括: Visual Basic 用户界面、控件、文字处理、文件操作、图形图像处理、网络通信与控制、多媒体操作、系统控制、硬件相关操作、数据库处理、游戏制作、程序运行控制、程序性能优化、特殊 API 函数、OLE 与 ActiveX 文档、报表与打印和其他应用等。

本书是各级程序开发人员的必备参考书,同时也非常适合大中专院校师生阅读。此外,本书也非常适于作为各类培训班的培训教程。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

Visual Basic 通用范例开发金典 / 王加松, 俞熹, 于兵编著. —北京: 电子工业出版社, 2008.6
(开发专家)

ISBN 978-7-121-06566-8

I. V… II. ①王…②俞…③于… III. BASIC 语言—程序设计 IV. TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 058550 号

责任编辑: 王树伟 李新承

印刷: 北京智力达印刷有限公司

装订: 三河市皇庄路通装订厂

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编: 100036

开本: 787×1092 1/16 印张: 50.25 字数: 1286.4 千字

印次: 2008 年 6 月第 1 次印刷

印数: 6 000 册 定价: 79.50 元 (含光盘 1 张)

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题, 请向购买书店调换。若书店售缺, 请与本社发行部联系, 联系及邮购电话: (010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zltz@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线: (010) 88258888。

读范例金典 走开发捷径

软件开发，不是件容易之事。即使是一个非常经验的程序员，在软件开发过程中也会遇到一些技术难题，这时就需要进一步学习和交流，吸取其他开发者的成功经验与编程思想去解决自己的技术难题。一个优秀的程序员是一个会学习的程序员，一个聪明的程序员是一个善于借鉴他人成功经验的程序员！

本组“通用范例开发金典”图书针对当前主流的软件编程语言和技术，汇编了每种语言在开发过程中涉及到的各类经典案例、应用和技巧，并以最直接的编写方式为读者提供学习和备查的精华内容，相信本系列图书将成为广大程序员值得珍藏的必备工具书。

C/C++

Visual C++

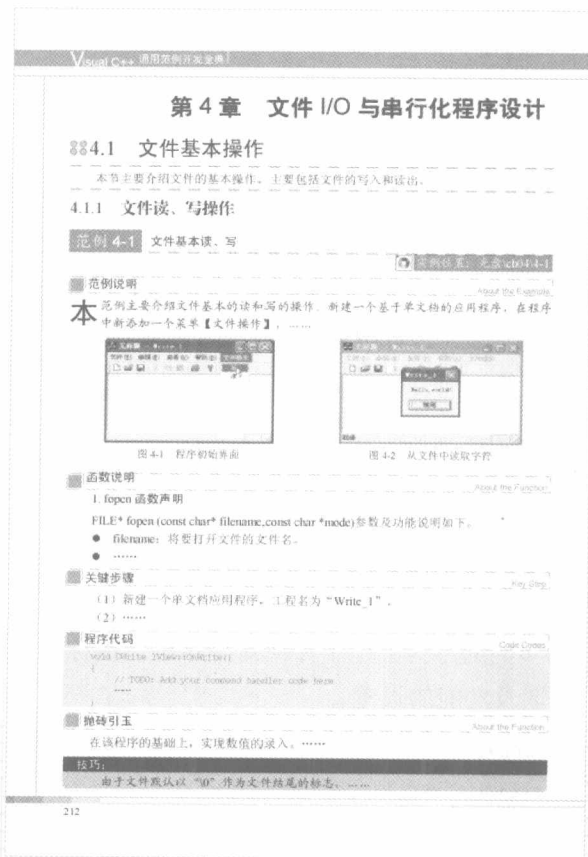
Visual Basic

Visual C#

JSP

.....

下面为您介绍本套丛书的写作体例，从中你可以看到本书提供的阅读方式和内容价值。



- 章名：按照编程技术的应用大类分章
- 节名：大类下的主要技术方向
- 小节：细分应用方式
- 范例：针对细分应用方式，设置多个典型案例
- 范例代码路径：详细索引案例源码所在路径
- 范例说明：详细讲解案例的实现原理、方式与技术要点
- 范例主要界面：直观展示范例的实现过程和功能
- 函数说明：对范例涉及到的函数进行功能说明和参数解释，快速掌握关键函数
- 关键步骤：详细说明范例的实现过程
- 程序代码：列出范例的关键代码片段，并针对核心要点有重要注释
- 抛砖引玉：引导读者举一反三，拓展范例应用点
- 技巧：简明扼要提示编程小技巧

关于本书

1. 关于 Visual Basic

Visual Basic 是 Microsoft 公司开发的可视化软件开发工具，具有简单、高效、功能强大等特点，是 Windows 环境下优秀的程序设计工具之一。Visual Basic 继承了早期 Basic 语言的优点，采用面向对象的程序设计技术，提供了开发 Windows 应用程序的最简捷、有效的方法。Visual Basic 功能强大、使用人数众多，目前全世界有几百万的程序设计人员正在使用 Visual Basic 开发各种类型的软件。

2. 本书阅读指南

本书系统全面地介绍了 Visual Basic 软件——Microsoft Visual Basic 6.0 的具体使用方法和操作技巧。全书按照 Visual Basic 的实际应用共分为 17 章。

第 1 章主要介绍了构成用户界面的窗体、标题栏、状态栏、任务栏、菜单等几大构成要素的常规制作、设置的方法及相关特效的制作。

第 2 章主要通过结合范例的讲解介绍了一些常规控件的使用方法和常用属性，以及就图形类控件、选择类控件、控件组等给出了具体的实例。

第 3 章主要介绍了文字处理的一系列方法，包括字符串处理、数据处理、文字特效、字符限制输入等。

第 4 章主要介绍了一些常见的文件操作的实现过程。如文件的复制、保存、移动、查找、删除等。

第 5 章主要介绍如何利用 Visual Basic 作为工具，实现 Photoshop、ACDSee 等常用图像处理软件中常用的功能，如图像格式变化、图像缩放、剪切及合并、图形绘制等。

第 6 章重点介绍了 Visual Basic 在网络通信与控制方面的强大功能。具体介绍了如何进行计算机与局域网操作，如何进行网络连接控制及网络检测等。

第 7 章结合实例重点介绍了各类多媒体控件的应用和各类多媒体文件的操作，并结合此类控件和多媒体文件给出了一些综合应用的例子。

第 8 章重点介绍了 Visual Basic 在系统控制方面相关的操作。具体讲解了系统启动控制、获取系统信息、注册表控制、系统游戏控制等。

第 9 章主要结合一系列的 API 函数，以实例的方式给出了如何对显示屏、鼠标、键盘、硬盘、光驱、打印机等硬件设备的参数获取及功能的设置。

第 10 章结合 Access 数据库介绍了数据库的创建、访问、维护、安全等操作，并介绍了几个 SQL 语言中常用的关键字，最后介绍了数据存储过程的创建和调用。

第 11 章着重介绍了 Visual Basic 在开发游戏方面的强大功能，讲解了如何开发押宝游戏、抽奖游戏、打砖块游戏、拼图游戏、猜数字游戏和求爱游戏等。

第 12 章介绍了如何在程序的运行过程中对系统工具、Office 软件的调用及程序的常规调试方法和程序异常的处理，最后介绍了线程的访问和管理的方法。

第 13 章着重介绍了如何提高程序的运行速度和如何进行速度的测试，并就一些常用控件和方法进行了速度上的测试，此外也就函数的传参方式给出了详细的说明和比较。

第 14 章着重介绍了 10 个与系统、硬件等外围设备相关的 Windows API 函数，以这些函数为例介绍了 API 函数一般调用的方法及相关参数的设置。

第 15 章分别介绍了 OLE 和 ActiveX 文档的一般操作。

第 16 章主要介绍了一些报表设计与打印的通用方法。

第 17 章结合一些常用控件，实现了一些巧妙的功能，通过这些功能的演示可以进一步挖掘和整合控件之间的联系，并着眼于方便用户的角度开发出更为人性化的程序。

3. 本书特色与优点

(1) 以实例为主线。在讲解中结合了大量实用而又有代表性的示例和典型应用，内容翔实、系统性强，并将实际经验融入基本理论之中。

(2) 技术参考大全。综合开发参考手册，书中几乎囊括了使用本软件进行实用程序开发的全部技术范例。

(3) 范例剖析透彻。关键步骤的讲解详细，程序代码注释详尽，“注意、提示、技巧”等特色段落丰富，便于读者轻松学会。

(4) 示例丰富，通用性强。范例众多，选取精心、代码规范，具有典型的代表性，可移植性强。

(5) 配有光盘，保障教学。光盘提供了书中示例和典型应用实例的全部源代码，所有源代码都经过精心调试并测试通过，保证能够正常运行。

4. 本书读者定位

本书是各级程序开发人员的必备参考书，同时也非常适合大中专院校师生阅读。此外，本书也非常适于作为各类培训班的培训教程。对于有初步编程基础，而需要进一步学习的人员，本书可以提供一个非常丰富全面的参考。

5. 创作团队

我们一直深信一流的团队，奉献一流的作品，成就一流的读者。本丛书创作团队来源于著名院校资深学者、实战经验丰富的开发专家，他们不仅有着硕士或博士过硬的学识，而且长期工作于软件开发一线，有多年的项目开发实战经历，经验丰富，实力雄厚。本书由王加松、俞熹、于兵主编。本套丛书创作团队为（以姓氏笔画为序）：万夕里、于兵、王东明、王加松、王国全、王树森、王超、韦朴、许娟、何光明、张建林、张维维、李波、李冠利、杨明、沈永林、苏昆、陈泰生、陈智、俞熹、姚昌顺、柳盛、赵传申、赵丽、潘杨。

6. 互动交流

读者的进步，我们的心愿。本丛书愿为读者提供全面的技术支持，服务方式包括：

(1) 技术讲座。将在适当的时间组织专家进行技术巡讲，介绍最新的技术并当面解答读者的疑问。

(2) 版本升级。本丛书将跟踪最新开发技术发展动态，及时更新版本，为读者提供最新的开发技术。

(3) 问题解答。如果您在阅读本丛书过程中，发现任何问题或疑问或意见或建议，请发邮件至我们的答疑信箱 Book21Press@126.com，我们将及时地为您提供解决方案。

7. 特别致谢

在此，我们对丛书所选用的参考文献的著作者，及丛书所引用网站及其他相关著作者表示真诚的感谢。感谢为本丛书出版提供帮助的各界人士。

感谢电子工业出版社对这套书的大力支持，感谢为这套书出版中做出贡献与支持的各界人士。由于时间仓促，学识有限，书中不妥之处，敬请广大读者指正。

编 著 者

联系方式

咨询电话：(010) 88254160 88254161-67

电子邮件：support@fecit.com.cn

服务网址：<http://www.fecit.com.cn> <http://www.fecit.net>

通用网址：计算机图书、飞思、飞思教育、飞思科技、FECIT

第 1 章 用户界面	1
1.1 窗体	2
范例 1-1 创建箭头形窗体	2
::相关函数: CreatePolygonRgn SetWindowRgn	
范例 1-2 窗体闪烁特效	3
::相关函数: FlashWindow GetActiveWindow	
范例 1-3 带进度条的窗体	5
范例 1-4 工作区透明的窗体	6
::相关函数: SetWindowLong GetWindowLong	
范例 1-5 带洞的窗体	7
::相关函数: CreateRectRgn CombineRgn SetWindowRgn	
范例 1-6 窗体百叶窗效果	9
::相关函数: Sleep	
范例 1-7 背景颜色渐变的窗体	10
范例 1-8 设置总在最前的窗体	11
::相关函数: SetWindowPos	
范例 1-9 实现多文档窗体的排列	12
范例 1-10 逐渐展开的程序运行窗口	13
范例 1-11 拖动无标题窗体	14
::相关函数: ReleaseCapture SendMessage	
范例 1-12 带滚动条的窗体	15
范例 1-13 设置能动态改变控件大小的窗体	17
范例 1-14 随分辨率大小改变的窗体	17
::相关函数: SystemParametersInfo	
范例 1-15 运行窗体的托盘显示	19
::相关函数: Shell_NotifyIcon	
范例 1-16 窗体关闭时的提示	20
范例 1-17 放大镜	20
::相关函数: SystemParametersInfo GetCursorPos StretchBlt	
范例 1-18 全部透明的窗体	23
::相关函数: SetLayeredWindowAttributes SetWindowLong	
1.2 菜单	24
范例 1-19 树形导航菜单	24
范例 1-20 带图标显示的菜单	25
::相关函数: GetMenu GetSubMenu SetMenuItemBitmaps	
范例 1-21 显示历史文件的菜单	26
::相关函数: GetSetting SaveSetting	
范例 1-22 右键弹出式菜单	29
::相关函数: PopupMenu	
范例 1-23 下拉式菜单	30
范例 1-24 动态显示菜单	31
范例 1-25 系统菜单 DIY	32
::相关函数: GetSystemMenu AppendMenu	
范例 1-26 炫彩菜单	33
::相关函数: RGB	

范例 1-27 动态增加菜单	34
::相关函数: GetMenu	AppendMenu GetSubMenu
范例 1-28 隐藏和显示菜单	36
::相关函数: GetMenu	SetMenu
范例 1-29 设置多列菜单	37
::相关函数: GetMenu	GetMenuItemInfo SetMenuItemInfo
DrawMenuBar	
范例 1-30 隐藏系统菜单	39
::相关函数: RemoveMenu	GetSystemMenu
范例 1-31 闪烁菜单	41
::相关函数: RGB	
1.3 工具栏	42
范例 1-32 可竖排显示的工具栏	42
::相关函数: SendMessage	ReleaseCapture GetWindowRect
范例 1-33 下拉式工具栏	44
范例 1-34 工具栏按钮的灰度显示	45
范例 1-35 浮动的工具栏	47
::相关函数: GetCursorPos	
1.4 状态栏	48
范例 1-36 在状态栏中显示鼠标位置	48
::相关函数: GetCursorPos	
范例 1-37 状态栏显示系统时间和日期	49
::相关函数: Now	
范例 1-38 循环滚动文字的状态栏	50
::相关函数: Right	Left
范例 1-39 状态栏按钮的灰度显示	51
范例 1-40 显示文本行数的状态栏	53
::相关函数: SendMessage	
范例 1-41 状态栏显示当前文本的列数	54
::相关函数: SendMessage	
1.5 标题栏	55
范例 1-42 显示或隐藏标题栏	55
::相关函数: SetWindowLong	GetWindowLong SetWindowPos
范例 1-43 标题栏双击无效	57
::相关函数: SetWindowLong	CallWindowProc
范例 1-44 屏蔽标题栏关闭按钮	59
::相关函数: GetSystemMenu	GetMenuItemCount DeleteMenu
1.6 任务栏	60
范例 1-45 设置透明的任务栏	60
::相关函数: GetWindowLong	SetWindowLong
FindWindow	SetLayeredWindowAttributes
范例 1-46 在任务栏上隐藏运行程序图标	62
1.7 风格按钮	62
范例 1-47 立体阴影按钮	62
范例 1-48 炫彩立体按钮	64
1.8 本章小结	65

范例 2-29 MSFlexGrid 分类显示数据	109
2.8 DataGrid 控件	111
范例 2-30 在 DataGrid 中加入组合框	111
范例 2-31 DataGrid 关联 Dat 文件	112
范例 2-32 DataGrid 操作 txt 文件	114
2.9 选择类系列控件	116
范例 2-33 CheckBox 设置权限	116
范例 2-34 Option 控件辅助模糊查询	117
范例 2-35 Option 按钮组合 ComboBox	120
::相关函数: SendMessage FindWindowEx	
2.10 图形类系列控件	121
范例 2-36 模仿 MSN 抖动效果的图片框	121
::相关函数: Randomize Rnd	
范例 2-37 Line 控件实现秒表功能	123
范例 2-38 PictureBox 绑定 Access 数据库	124
范例 2-39 随鼠标自行移动的 PictureBox	125
::相关函数: GetCursorPos	
范例 2-40 Image 加载不同类型的图片	127
范例 2-41 Shape 控件绘制基本图形	128
2.11 MSChart 控件	129
范例 2-42 MSChart 控件加载数组数据	129
范例 2-43 MSChart 控件关联数据库	130
范例 2-44 MSChart 控件绘制余弦曲线	132
范例 2-45 MSChart 控件绘制立体图表	133
2.12 控件特效	134
范例 2-46 PictureBox 绘制动画	134
::相关函数: Randomize Rnd	
范例 2-47 Timer 实现随机抽取手机号码	136
::相关函数: Randomize Rnd	
范例 2-48 纪念日倒计时	138
范例 2-49 Shape 控件实现圆角按钮	140
::相关函数: GetCursorPos RGB	
2.13 控件数组及其他	142
范例 2-50 动态增加控件	142
范例 2-51 动态改变控件大小	142
::相关函数: InStr Mid	
2.14 本章小结	144
第 3 章 文字处理	145
3.1 文字的转换	146
范例 3-1 数字转换成英文	146
::相关函数: Val	

范例 3-2 数字转换成汉字	149	
::相关函数: CDec	CStr	Left
Trim	Mid	Val
Len		
范例 3-3 十进制转换为二进制	151	
::相关函数: Left	Sgn	Mod
范例 3-4 二进制转换为十六进制	154	
::相关函数: Len	Mid	InStr
范例 3-5 汉字与区位码相互转换	157	
::相关函数: CInt	Mid	StrConv
3.2 对文字处理的限制	159	
范例 3-6 限制输入字符个数	159	
::相关函数: Left	Mid	Asc
范例 3-7 限制输入英文字母	161	
::相关函数: UCase		
范例 3-8 禁止输入非法字符	162	
3.3 进行字符串处理	164	
范例 3-9 分解字符串	164	
::相关函数: Mid		
范例 3-10 自动完成字符串填写	166	
::相关函数: GetSystemDirectory	SendMessage	Space\$
Chr\$	Dir\$	
范例 3-11 字符串的查找	169	
::相关函数: InStr		
3.4 字符统计	171	
范例 3-12 字符统计	171	
::相关函数: Len	Mid	
范例 3-13 字符串的 Unicode 和 Ansi 统计	173	
::相关函数: StrConv	Len	Str
3.5 实现文字特效	174	
范例 3-14 使文字具有闪烁特效	174	
范例 3-15 实现文字的跑马灯效果	176	
::相关函数: String	Left	Mid
范例 3-16 实现文字的淡入淡出	177	
范例 3-17 实现文字的旋转效果	179	
::相关函数: CreateFontIndirect	DeleteObject	SelectObject
范例 3-18 实现文字的蒙版特效	181	
::相关函数: BeginPath	EndPath	PathToRegion
SetWindowRgn		
范例 3-19 实现 Word 艺术字效果	183	
范例 3-20 实现文字的阴影特效	184	
范例 3-21 实现文字的渐大渐小特效	187	
::相关函数: Sleep		
范例 3-22 创建动态文字标语	188	
::相关函数: timeGetTime	SetTextCharacterExtra	FillRect
CreateSolidBrush	DeleteObject	GetSysColor
DrawText		

范例 4-35 文本夹的加密	265
::相关函数: Name	
4.11 其他	267
范例 4-36 创建文件关联	267
::相关函数: RegCreateKey RegSetValue	
范例 4-37 文件的拖放	269
::相关函数: SetWindowLong CallWindowProc DragQueryFile	
DragAcceptFile DragFinish	
范例 4-38 文件复制过程中显示进度条	271
范例 4-39 提示是否保存文件更改信息	273
范例 4-40 用 WinRAR 压缩和解压文件	275
::相关函数: Shell	
范例 4-41 建立临时文件	277
::相关函数: GetSystemDirectory	
范例 4-42 设置文件和文件夹的显示方式	279
::相关函数: RegSetValueEx RegDeleteValue RegOpenKey	
RegCloseKey	
4.12 本章小结	281
第 5 章 图形图像处理	283
5.1 图形转换和缩放	284
范例 5-1 图片格式的相互转换	284
::相关函数: SavePicture MsgBox buttons	
范例 5-2 图片的缩放	286
范例 5-3 图片的平移	288
5.2 绘制图形	289
范例 5-4 绘制三角形	289
::相关函数: Object.X1, Object.Y1, Object.X2, Object.Y2	
范例 5-5 绘制三角函数曲线	290
::相关函数: Object.Line Object.Scale Object.PSet	
范例 5-6 输入参数绘制圆形	293
::相关函数: Object.Scale Object.Circle	
范例 5-7 简易画图工具	294
::相关函数: Object.Line Object.Circle	
范例 5-8 绘制立体球形	297
::相关函数: Object.PSet	
5.3 图片显示效果	298
范例 5-9 图片从左向右显示效果	298
::相关函数: Object.PaintPicture Sleep	
范例 5-10 乱屏效果	300
::相关函数: BitBlt Sleep	
5.4 图片浏览	301
范例 5-11 浏览大幅图片	301
::相关函数: LoadPicture	
范例 5-12 图片自动浏览	303
::相关函数: LoadPicture	

范例 5-33 图像的淡入淡出	345
::相关函数: AlphaBlend	BLENDFUNCTION
CopyMemory	Sleep
5.10 图像识别	347
范例 5-34 获取图片任意位置像素颜色	347
::相关函数: MouseDown, MouseMove, MouseUp	Object.Point
范例 5-35 图片比较	349
::相关函数: Object.Point	Object.PSet
5.11 其他应用	352
范例 5-36 快速更换桌面	352
::相关函数: SystemParametersInfo	
5.12 本章小结	353
第 6 章 网络通信与控制	355
6.1 计算机与局域网操作	356
范例 6-1 获取本机 IP 地址及计算机名	356
范例 6-2 获取指定计算机的 IP	356
::相关函数: WSAStartup	WSACleanup
gethostbyname	CopyMemory
范例 6-3 重新设置计算机名	359
::相关函数: GetComputerName	SetComputerName
范例 6-4 Ping 对方计算机	360
::相关函数: IcmpCreateFile	IcmpCloseHandle
IcmpSendEcho	
范例 6-5 网络聊天室	363
::相关函数: Winsock	
6.2 网络连接控制	365
范例 6-6 检测网络连接状况	365
::相关函数: InternetGetConnectedState	
范例 6-7 即时检测是否连接网络	366
::相关函数: InternetGetConnectedState	
范例 6-8 判断是否连接网络	368
::相关函数: Len	
范例 6-9 判断是否建立拨号连接	368
::相关函数: RegOpenKey	RegCloseKey
RegQuery ValueEx	
范例 6-10 拨号上网及挂断	371
::相关函数: InternetDial	InternetHangUp
6.3 IE 操作	372
范例 6-11 修改 IE 标题栏的内容	372
::相关函数: RegCreateKey	RegSetValueEx
RegCloseKey	
范例 6-12 修改 IE 主页	374
::相关函数: RegCreateKey	RegSetValueEx
RegCloseKey	
范例 6-13 隐藏 IE 浏览器右键关联菜单	375
::相关函数: RegCreateKey	RegSetValueEx
RegCloseKey	
范例 6-14 去除浏览器中的 Internet 选项	377
::相关函数: RegCloseKey	RegCreateKey
RegSetValueEx	RegDeleteValue