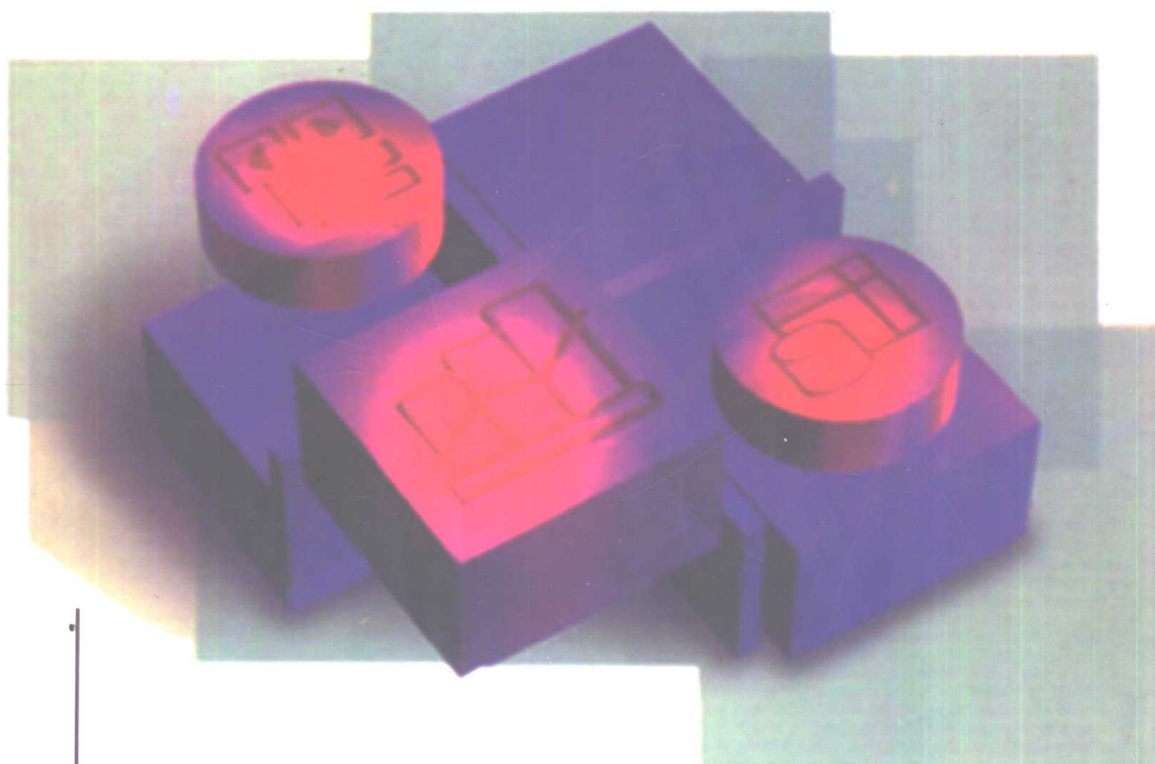




中文 Visual Basic 5.0

程序员指南



Microsoft Corporation 著
微软〔中国〕有限公司 译

科学出版社
龍門書局

Microsoft Press

中文 Visual Basic 5.0 程序员指南

Microsoft Corporation 著
微软(中国)有限公司 译

科学出版社

龙门书局

1998

内 容 简 介

Microsoft Visual Basic 5.0 for Windows 正版软件文档共两册,本书是其中之一,另一册为《Visual Basic 5.0 语言参考手册》。本书以手册的方式介绍了 Visual Basic 程序设计的所有方面。本书由两个部分分十七章和三个附录组成。内容包括 Visual Basic 5.0 概述、窗体、控件和菜单、工程的管理、编程管理、创建用户界面、使用标准软件、对象、部件、鼠标和键盘事件、使用文本和图形、调试代码和错误处理、访问数据、性能和兼容性设计、国际化、发布应用程序。本书是学习中文 Visual Basic 5.0 for Windows 程序设计的程序员必备的参考书,是包括初学者和编程专家在内的任何 Visual Basic 用户的首选读物。

需要购买本书或技术咨询的读者,请直接与北京海淀 8721 信箱书刊部联系(邮编:100080),电话:010-6256232,010-625419929 或传真 010-62579874 联系。

中文 Visual Basic 5.0 程序员指南

Microsoft Corporation 著

微软(中国)有限公司 译

责任编辑 战晓雷

科学出版社
龙 门 书 局 出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码:100717

双青印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1997 年 12 月第一版 开本:787×1092 1/16

1998 年 1 月第二次印刷 印张:45 1/4

印数:5001~10000 字数:1055 000

ISBN7-03-005812-7/TP·743

定价:70.00 元

译者前言

Visual Basic 是微软(中国)有限公司在中国力推的编程工具,它具有易学易用、编程简洁、程序集成化程度高等特点。新版本 Visual Basic 5.0 又增加了客户机/服务器编程和 Internet 编程的新特性。经微软(中国)有限公司和美国微软出版社(Microsoft Press)授权,由精通 Visual Basic 的专家翻译,已经和即将出版以下 Visual Basic 系列手册:

- Visual Basic 4.0 程序员指南
- Visual Basic 4.0 语言参考手册
- Visual Basic 4.0 客户机/服务器应用程序设计
- 中文 Visual Basic 5.0 程序员指南
- Visual Basic 5.0 语言参考手册

本书详细介绍了 Visual Basic 5.0 的编程技术,内容极为丰富。指南分成两部分,从不同的深度和广度介绍 Visual Basic 5.0 所提供的多姿多彩的特性和功能。

第一部分“Visual Basic 基础”介绍基本概念,为初学 Visual Basic 的程序员介绍基础知识。第二部分“Visual Basic 能做什么”提供较高级的编程概念和技巧。附录中还介绍了其它相关信息,以便用户更有效地使用 Visual Basic。

本书由微软(中国)有限公司翻译。陆卫民、汪亚文、战晓雷、杜海燕、全卫、李毅、刘桂英、董淑红、刘彬在本书的审校、排版过程中付出了辛勤的劳动,在此一并致谢。

本书格式约定

本书使用的格式约定

约定示例	描述
Sub, If, Case, Else, Print, True, BackColor, Click, Debug, Long	首字母大写的单词用来表示语言特定的关键字。
[expressionlist]	在语法说明中, 方括号 ([]) 内部的项是可选的。
{While Until}	在语法说明中, 花括号 ({}) 和竖线 () 表示可在两个或者多个选项中选择一个。除非所有的选项又包含在方括号 ([]) 中, 否则必须选择一个选项。
Sub HelloButton_Click() Readout.Text = _ "Hello, world!" End Sub	这种字体用于程序代码。
ENTER	大写字母表示键的名字和键的组合, 例如 ENTER 和 CTRL+R。
ALT+F1	键名之间的加号 (+) 表示键组合。例如, ALT+F1 表示在按 ALT 同时按 F1 键。
DOWN ARROW	按照键上的箭头方向使用单个方向键。(LEFT、RIGHT、UP 或 DOWN)。“箭头键”是这些键的统称。
BACKSPACE, HOME	按照各自的名字使用其它定位键。
c:\Vb\Samples\CallDlls.vbp	大小写混合的路径和文件名。

本书编程样式

在本书中, 所有的程序都遵循下面的规则。详细信息请参阅本书第五章“编程基础”。

- 关键字的首字母全部大写:

```
'Sub, If, ChDir, Print 和 True 是关键字。  
Print "Title Page"
```

- 使用行标号, 不使用行号。仅在错误处理例程中使用行标号:

```
ErrorHandler:
```

```
Power = conFailure  
End Function
```

- 使用撇号 (') 引导注释:

```
' 这是注释部分; 在程序运行时, 这两行  
' 将被忽略。
```

- 在子过程、函数过程和属性过程中的控制流块和语句需要缩进:

```
Private Sub cmdRemove_Click ()  
    Dim Ind As Integer  
  
    Ind = lstClient.ListIndex    ' 取得索引。  
    ' 确定有选定的项。  
    If Ind >= 0 Then  
        lstClient.RemoveItem Ind    ' 将其从列表框中删除。  
        ' 显示编号。  
        lblDisplay.Caption = lstClient.ListCount  
    Else  
        Beep                        ' 如果没有项被选中, 就发出鸣叫。  
    End If  
End Sub
```

- 如果一句代码太长, 无法在一行内写下 (不包括注释), 则可以在下一行继续, 在行的末尾用续行字符表示一行尚未结束, 续行字符是一个空格加一个下划字符 (_):

```
Sub Form_MouseDown (Button As Integer, _  
Shift As Integer, X As Single, Y As Single)
```

- 内部的常数名是大小写混合的, 它的前缀是两个字符, 表示定义该常数的对象库。Visual Basic (VB) 和 Visual Basic for application (VBA) 对象库中的常数的前缀为 “vb”; 数据访问对象 (DAO) 库中的常数的前缀为 “db”; Microsoft Excel 对象库中的常数的前缀为 “xl”。下面是几个例子:

```
vbTileHorizontal  
dbAppendOnly  
xlDialogBorder
```

在本书中, 用户自定义的常数的前缀通常为 “con”, 而且是大小写混合的。例如:

```
conYourOwnConstant
```

在使用 Windows API 常数时, 代码仍遵循 Visual Basic 的以前版本中使用的约定。例如:

```
EM_LINESCROLL
```

敬告用户

由美国微软（中国）有限公司授权的微软公司授权培训中心统编系列教材，即《微软技术培训统编教材》，是由美国微软（中国）有限公司教育部请国内一批实践经验丰富、并长期从事 Microsoft 软件的应用和开发及推广的专家、学者编写而成。这一系列教材的特点是图文并茂，文字简洁流畅，内容新且循序渐进，可操作性和实用性极强，该系列书不仅是微软授权培训中心的好教材，同时也是我国其他各类微机培训班的好教材，欢迎广大新老朋友来人来函选购，我们将热诚为您服务。



《微软技术培训统编教材》

序号	书 名	定 价
2066	中文 Windows 95 教程	16.00
2063	中文 Word 7 for Windows 95 教程	20.00
2095	中文 Word 6.0 for Windows 教程	20.00
2089	中文 Excel 5.0 for Windows 教程	15.00
2125	Power Point 4.0 for Windows 教程	12.00
2128	Visual Basic 4.0 教程	18.00
2129	中文版 Visual FoxPro 3.0 教程	20.00
2130	PowerPoint 7 for Windows 95 教程	14.00
2131	中文版 Office 95 综合使用教程	18.00
2127	中文版 Excel 7.0 for Windows 95 教程	17.00
2181	中文 Exchange Client 4.0 教程	12.00
2148	中文版 Windows NT Server 3.51 教程	12.00

欲购以上图书的朋友请与下列电话联系：

☎电话：010-62562329, 62541992,

62613322-210, 212, 211, 214, 62637101, 62637102

传 真：010-62579874

联系人：鞠永忠

乘 车：320, 302, 332 路车在海淀黄庄下车

地 点：希望电脑公司销售大楼二楼

敬 请 留 意

请尽快购买本书的精品版—— Microsoft Visual Basic 5.0 中文版程序员指南(配有微软公司授权的正版 Microsoft Visual Basic 5.0 中文版学习版光盘)。能以如此低廉的价格通过购买本书得到微软公司的这一产品,得益于微软公司的特别市场活动,此活动截止到 1998 年 6 月 30 日,以后的价格会完全不同。

本书精品版定价 130 元!

需要购买本书或得到有关技术支持的读者,请直接与北京 010-62531267 联系(联系人:陆卫民),
传真: 010-62561057,通信地址: 8721 信箱书刊部
(邮编: 100080)。

微软高级技术培训中心 (ATEC) 中文版系列教材

序号	书 名	定 价
2121	网络技术支持 Microsoft Windows NT 3.51	49.00
2109	网络数据库实现-SQL Server 6.0	38.00
2106	Microsoft Visual Basic 4.0 基础	30.00
2118	网络服务器技术支持	48.00
2122	Visual Basic 4.0 编程	40.00
2147	网络数据库管理-SQL Server 6.0	49.00
2132	中文 Visual FoxPro 3.0 编程	36.00
1377	使用 TCP/IP 的网络互连	47.00
2191	Microsoft SQL Server 6.5 新增功能	35.00
2192	Microsoft SQL Server 6.5 管理员指南	70.00
2193	Microsoft SQL Server 6.5 参考手册	50.00
2194	Microsoft SQL Server 6.5 程序员指南	60.00

欢迎广大新老朋友来人来函选购,我们热诚为您服务。

 **联系电话:** 010-62562329, 62531267, 62541992

 **传 真 号:** 010-62579874

 **信 箱:** 北京海淀 8721 信箱书刊部

 **邮政编码:** 100080

 **办公地址:** 北京海淀路 82 号希望公司大楼二层

目 录

译者前言.....	i
本书格式约定.....	iii

第一部分 Visual Basic 基础

第一章 Visual Basic 5.0 概述.....	3
欢迎使用 Visual Basic.....	3
安装 Visual Basic.....	4
实际工作中的助手.....	6
第二章 用 Visual Basic 开发应用程序.....	12
Visual Basic 概念.....	12
集成开发环境的元素.....	14
第一个 Visual Basic 应用程序.....	18
第三章 窗体、控件和菜单.....	28
属性、方法和事件概述.....	29
设计窗体.....	30
单击按钮执行操作.....	32
显示和输入文本的控件.....	33
为用户提供选择的控件.....	37
显示图片和图形的控件.....	44
附加控件.....	48
焦点概述.....	50
设置 Tab 键顺序.....	51
菜单基础.....	52
用对话框提示用户.....	54
第四章 工程的管理.....	56
使用工程.....	56
Visual Basic 工程的结构.....	58
创建、打开和保存工程.....	60
添加、删除和保存文件.....	61
在工程中添加控件.....	62
制作和运行可执行文件.....	65
设置工程选项.....	66
使用向导和外接程序.....	67
第五章 编程基础.....	70
Visual Basic 应用程序的结构.....	70

开始编码之前.....	72
代码编写机制.....	74
变量、常数和数据类型概述.....	80
过程概述.....	98
控制结构概述.....	107
使用对象.....	115

第二部分 Visual Basic 能做什么

第六章 创建用户界面.....	133
界面样式.....	134
多文档界面 (MDI) 应用程序.....	135
✓再论窗体.....	139
在应用程序中使用菜单.....	141
工具栏.....	155
对话框.....	158
各种显示类型的设计.....	165
设计时心里想着用户.....	166
第七章 使用 Visual Basic 的标准控件.....	177
Visual Basic 控件简介.....	178
使用控件数组.....	183
使用 CheckBox 控件.....	188
使用 ComboBox 控件.....	190
使用 CommandButton 控件.....	194
使用 CommonDialog 控件.....	196
使用 Data 控件.....	204
使用数据绑定控件 (DBCombo、DBList 和 DBGrid).....	204
使用文件系统控件 (DirListBox、DriveListBox 和 FileListBox).....	205
使用 MSFlexGrid 控件.....	213
使用 Frame 控件.....	225
使用 HScrollBar 和 VScrollBar 控件.....	226
使用 Image 控件.....	230
使用 Label 控件.....	232
使用 Line 控件.....	234
使用 ListBox 控件.....	235
使用 OLE 容器控件.....	244
使用 OptionButton 控件.....	245
使用 PictureBox 控件.....	247
使用 Shape 控件.....	249
使用 TextBox 控件.....	251
使用 Timer 控件.....	253

第八章 再论编程	256
利用多个工程进行工作	256
管理应用程序设置值	259
使用条件编译	261
利用资源文件进行工作	263
利用模板进行工作	263
利用命令行开关进行工作	265
将工程编译成本地代码	266
创建自己的数据类型	267
通过枚举使用常数集进行工作	270
用集合替代数组	273
第九章 用对象编程	274
Visual Basic 中的对象	274
查找对象信息	288
创建自己的类	293
向类中添加属性和方法	310
向类中添加事件	323
命名属性、方法和事件	331
多态	332
用自己的对象编程	343
对象模型	344
创建自己的集合类	349
ActiveX 设计器	361
第十章 用部件编程	367
ActiveX 部件的类型	368
进程内的服务器和进程外的服务器	368
使用 ActiveX 部件	369
创建对对象的引用	371
使用对象的属性、方法和事件	379
释放 ActiveX 部件	382
定位对象模型	383
处理 ActiveX 部件中的运行时错误	387
处理挂起 ActiveX 部件的请求	388
使用部件的可视界面	393
第十一章 响应鼠标和键盘事件	406
响应鼠标事件	407
检测鼠标按钮	411
检测 SHIFT、CTRL 及 ALT 键的状态	416
拖放	418

OLE 拖放.....	423
自定义鼠标指针.....	441
响应键盘事件.....	443
中断后台处理.....	449
第十二章 使用文本和图形.....	454
使用字体.....	454
在窗体和图片框上显示文本.....	458
格式化数字、日期和时间.....	461
使用选定的文本.....	464
使用剪贴板对象传送文本和图形.....	464
坐标系统概述.....	469
使用图形控件.....	474
使用图形方法.....	488
使用颜色.....	501
使用图片对象.....	508
打印.....	509
第十三章 调试代码和处理错误.....	516
如何处理错误.....	517
设计错误处理程序.....	519
错误处理的分层结构.....	524
通过生成错误测试错误处理.....	527
联机错误处理.....	528
集中化的错误处理.....	531
关闭错误处理.....	536
含 ActiveX 部件的错误处理.....	537
调试方法.....	540
避免错误.....	543
设计时、运行时以及中断模式.....	543
使用调试窗口.....	545
使用中断模式.....	547
运行应用程序的选定部分.....	554
监视调用堆栈.....	556
用“立即”窗口测试数据和过程.....	558
特别的调试考虑.....	564
调试的提示.....	567
第十四章 访问数据.....	568
用 Data 控件访问数据库.....	568
使用 DBListBox 与 DBComboBox.....	578
使用 DBGrid.....	581

用代码操作记录.....	586
处理文件.....	597
第十五章 性能和兼容性设计.....	605
优化.....	605
优化速度.....	607
优化大小.....	617
优化对象.....	624
编译型和解释型应用程序的比较.....	627
与其它 Microsoft 应用程序的兼容性.....	628
第十六章 国际化.....	630
国际化软件的定义.....	630
设计国际化软件.....	631
使用本地化资源文件.....	633
设计区域识别的用户界面.....	636
编写国际化代码时的一般考虑.....	638
用 Visual Basic 编写国际化代码.....	640
第十七章 发布应用程序.....	649
创建安装程序.....	649
允许发布的文件.....	652
使用 Visual Basic 安装向导.....	653
使用安装工具包.....	667
检测安装程序.....	676
允许用户删除应用程序.....	677
安装向导和安装工具包一起使用.....	678
附录 A Visual Basic 的规范、限制和文件格式.....	680
Visual Basic 应用程序的系统需求.....	680
工程限制.....	680
工程文件格式.....	683
窗体结构.....	685
附录 B Visual Basic 编码约定.....	698
为什么要进行编码约定.....	698
对象命名约定.....	699
常量和变量命名约定.....	702
结构化编码约定.....	705
附录 C 本地代码编译器开关.....	708
优化快速代码.....	708
优化小代码.....	709
不优化.....	709
支持 Pentium Pro.....	709

创建符号调试信息.....	709
假设没有别名.....	709
取消数组边界检查.....	709
取消整数溢出检查.....	710
取消浮点数错误检查.....	710
取消对 Pentium FDIV 的安全检查.....	711
允许无四舍五入的浮点数操作.....	711

第一部分 Visual Basic 基础

Visual Basic 所能做的并不只是基本而简单的事情。它是一种强大的语言，即你所能想到的编程任务，它基本都能完成。当然要想成为大师还需要学很多东西，但只要学会了 Visual Basic 的基础知识，其创造力就将迅速得到充分的发挥。

本书的前五章介绍基础知识，为使用 Visual Basic 编程打下基础。

第一章 Visual Basic 5.0 概述

说明如何安装 Visual Basic 及在工作时如何取得帮助。

第二章 用 Visual Basic 开发应用程序

介绍集成开发环境及创建第一个应用程序的过程。

第三章 窗体、控件和菜单

介绍创建应用程序所拼装的对象。

第四章 工程的管理

介绍在 Visual Basic 中用于组织工作的工具。

第五章 编程基础

介绍 Visual Basic 语言要点。

