



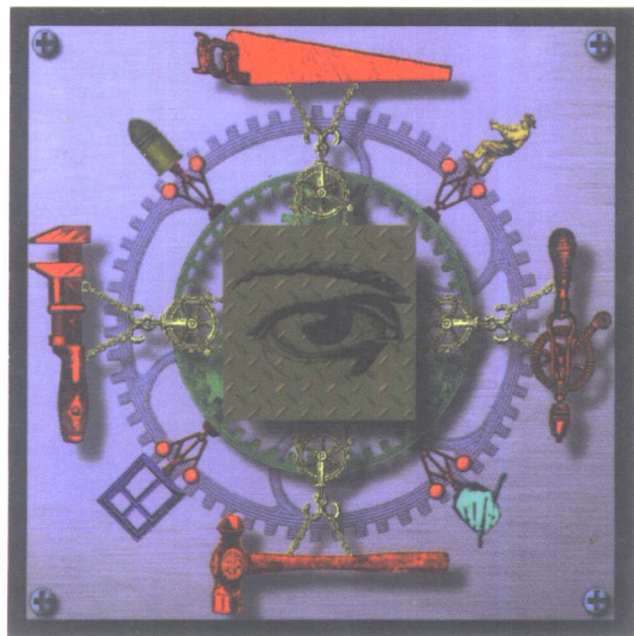
OSBORNE

打开书时，您是初学者
合上书时，您已成为专家

VISUAL BASIC 6

从入门到精通

专业程序员快速成长之路



- 为 Windows 和 Internet 编写无懈可击的程序
- 从新文件的处理对象、先进的因特网编程功能，到最新的数据库技巧，应有尽有
- 要想成为编程行家，请使用本书
- 世界最佳畅销书，经全面修订、更新
- 世界最著名的可视化编程工具书的最新版本，内容全面、实用的教材



本书配套光盘包括：

1. 与本书配套的电子书
2. 送“精通 Visual Basic 5.0”多媒体学习软件

[美] Gary Cornell 著
希望图书创作室 译



北京希望电脑公司



北京希望电子出版社

www.bhp.com.cn

定价
55.00
32.00
39.00
66.00
42.80
25.00
32.00
50.00
50.00
50.00
35.00
40.00
88.00
55.00
70.00
66.00
55.00
60.00
35.00
60.00
40.00
30.00
72.00

Visual Basic 6.0 从入门到精通

〔美〕 Gary Cornell 著

希望图书创作室 译

本书配套光盘包括:

- 1.与本书配套的电子书
- 2.送“精通 Visual Basic 5.0”
多媒体学习软件

北京希望电脑公司

北京希望电子出版社

www.bhp.com.cn

内 容 简 介

本书由 26 章构成, 内容包括 Visual Basic 环境和帮助系统、调整窗体、建立用户界面、程序流的控制、内部函数、编写函数和过程、用代码或控件组织信息、创建项目、VB 对象及面向对象程序设计、完成界面、测试及优化的工具和技术、图形编辑、基本文件处理和文件系统对象和控件、递归、用 Visual Basic 开发数据库概述、建立自己的 ActiveX 控件、建立浏览器、发布应用程序等。

本书内容十分丰富, 文字简洁, 并附有大量实例。本书对从事 Visual Basic 开发的编程人员具有重要参考价值, 特别适合对 VB6 有一定基础而又想深入学习编程从而研制开发优秀的应用程序的读者。本书还可供各类学校作为参考教材和社会相关各种培训班的培训教材。

与本书配套光盘内容包括: 1. 与本书配套的电子书; 2. 送“精通 Visual Basic 5.0”多媒体学习软件。

版 权 声 明

本书原名为“Visual Basic 6.0 from the Ground UP”, 由 McGraw-Hill 出版公司出版, 版权归 McGraw-Hill 出版公司所有。本书中文版由 McGraw-Hill 出版公司授权出版。未经出版者书面许可, 本书的任何部分不得以任何手段复制或传播。

书 名	Visual Basic 6.0 从入门到精通			
文本著作/翻译	(美) Gray Cornell 著 希望图书创作室 译			
审校/责任编辑	马宏华			
C D 制 作 者	希望多媒体中心			
C D 测 试 者	希望多媒体测试部			
出版/发行者	北京希望电脑公司 北京希望电子出版社			
地 址	北京海淀路 82 号 (100080)			
	网址: www.bhp.com.cn			
	E-mail: lwm@hope.com.cn			
	电话: 010-62562329, 62541992, 62637101, 62637102 (图书发行, 技术支持)			
	010-62633308, 62633309 (多媒体发行, 技术支持)			
	010-62613322-215 (门市)			
	010-62531267 (编辑部)			
经 销	各地新华书店、软件连锁店			
排 版	北京希望图书照排中心			
C D 生 产 者	文录激光科技有限公司			
文 本 印 刷 者	北京双青印刷厂			
规 格 / 开 本	787 毫米×1092 毫米	16 开本	47.5 印张	1 111 千字
版 次 / 印 次	1999 年 8 月第 1 版	2000 年 10 月第 3 次印刷		
印 数	10 000-13 000 册			
本 版 号	ISBN 7-900024-36-0/TP·36			
定 价	72.00 元 (1CD, 含配套书)			

说明: 凡我社光盘配套图书若有自然破损、缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责调换。

译者的话

在这里首先要感谢对本书的翻译工作给了很大帮助的老师及朋友们。参加本书翻译工作的人员包括：李慧军、魏志东、苏童、李涵、张曼、李玲、高明等，另外田芬、苏盛平、汪成维、刘评在后期的整理过程中也进行了大量的工作，在这里还要对完成了本书的录入工作的张海燕、田芳表示感谢。由于水平所限，书中的不适或错误之处在所难免，欢迎广大读者批评指正。

美国 McGraw-Hill 公司新到中文版、英文版电脑图书

序号	购书编号	书 名	定价/册
1	1195	轻松学会 CorelDRAW! 5(英文版)	86.00 元
2	1164	The Visual Basic 3 for Windows 手册(英文版)	88.00 元
3	1283	The Visual C++使用手册(英文版)	128.00 元
4	1316	The Internet 参考大全(英文版)	98.00 元
5	1323	Windows NT 编程指南	25.00 元
6	1169	Windows C/C++三维可视化编程技术	59.00 元
7	1189	Windows 图像处理实用技术和范例	34.00 元
8	1202	Windows 环境下的多媒体程序设计	55.00 元
9	1287	最新 IBM 计算机技术辞典	87.00 元
10	1289	轻松学习 Microsoft Word 6	19.00 元
11	1255	Visual Basic 动画编程	69.00 元
12	1277	Visual Basic for Windows 三维动画程序设计	69.00 元
13	1318	Visual Basic 轻松编程	45.00 元
14	1233	C 的 Windows 动画程序设计	89.00 元
15	1170	C++内存管理	49.00 元
16	1218	C 内存管理技术	49.00 元
17	1014	Microsoft 宏汇编 6.1 程序设计	49.00 元
18	1275	微型计算机故障检测与维修	59.00 元
19	1079	分形图形基础与编程技巧(含盘)	68.00 元
20	1201	20 种位图矢量文件格式与实践	31.00 元
21	1174	打印机升级指南	29.00 元
22	1326	自己组装 PC 机	19.50 元
23	1117	自己组装 386/486 SX 计算机	22.00 元
24	1118	自己组装 486/486 SX 计算机	18.00 元
25	1257	自己组装多媒体 PC 机	39.00 元
26	1418	轻松学会 AutoCAD	32.00 元
27	1194	Visual C++类属编程实例	48.00 元
28	1564	轻松学习 MS-Word for Windows	35.00 元
29	1442	Internet 用户界面 Mosaic 使用指南	19.00 元
30	1370	MS Access 程序设计	35.00 元
31	1375	MS C/C++ 7.0 程序的方法与范例	49.00 元
32	1373	Borland C++ Windows 程序设计	59.00 元
33	1389	Windows 95 程序设计	39.00 元
34	1446	Word for Windows 技术问题解答	39.00 元
35	1433	DOS 6.X 问题解答	26.00 元
36	1489	汇编语言深入浅出	39.00 元
37	1397	自己组装 PostScript 激光打印机	15.00 元
38	1593	PC 机的维护与修理	15.00 元
39	1476	UNIX 系统管理指南	39.00 元
40	1486	Windows 奥秘	23.00 元
41	1481	DOS 程序员共享软件精要	20.00 元
42	1482	Windows 程序员共享软件精要	23.00 元
43	1596	MS-Access Handbook 手册(中文版)	78.00 元
44	1420	MS-Access Handbook 2.0(英文版)	98.00 元
45	1514	计算机互操作指南	34.00 元
46	1573	Netware 3.x~4.X 350 个问答	17.00 元
47	1517	轻松学用调制解调器	26.00 元

序号	购书编号	书 名	定价/册
145	2393	Photoshop 4 详解	55.00 元
146	2395	Corel PHOTO-PAINT 6 for Windows 95 使用指南	32.00 元
147	2405	Internet 参考大全(第二版)	39.00 元
148	2401	Visual C++ 5.0 参考大全	66.00 元
149	2402	CorelDRAW 7 使用指南	42.80 元
150	2411	Microsoft Outlook 使用手册	25.00 元
151	2408	Intranet 资源手册	32.00 元
152	2443	Visual C++ 5.0 从入门到精通	50.00 元
153	2454	Visual Basic 5.0 从入门到精通	50.00 元
154	2500	Unix 用户伴侣	50.00 元
155	2502	多媒体实用手册(第三版)	35.00 元
156	2507	FreeHand 5.0 制作指南	40.00 元
157	2613	Visual C++ 6.0 参考大全(1CD)	88.00 元
158	2627	Windows 98 程序设计从入门到精通(1CD)	55.00 元
159	2622	Linux 参考大全(1CD)	70.00 元
160	2634	Windows 98 中文版参考大全(1CD)	66.00 元
161	2637	精通 Visual InterDev 6.0 (1CD)	55.00 元
162	2639	Visual C++ 6 从入门到精通(1CD)	60.00 元
163	2648	自己组装 Pentium II 电脑(1CD)	35.00 元
164	2665	CorelDRAW 8 用户使用手册(1CD)	60.00 元
165	2667	Corel PHOTO-PAINT 8 使用指南(1CD)	40.00 元
166	2699	SQL Server 7 循序渐进教程(1CD)	30.00 元
167	2785	Visual Basic 6.0 从入门到精通(1CD)	72.00 元

欲购以上图书的朋友, 联系方法如下:

地 址: 北京海淀 8721 信箱书刊部(邮编: 100080)

电 话: 010-62541992, 62562329

传 真: 010-62579874, 62561057

收款单位: 北京希望电脑公司

开 户 行: 北京市商业银行中关村支行

帐 号: 900120105001993

内 容 提 要

本书由26章构成,内容包括 Visual Basic 环境和帮助系统、调整窗体、建立用户界面、程序流的控制、内部函数、编写函数和过程、用代码或控件组织信息、创建项目、VB 对象及面向对象程序设计、完成界面、测试及优化的工具和技术、图形编辑、基本文件处理和文件系统对象和控件、递归、用 Visual Basic 开发数据库概述、建立自己的 ActiveX 控件、建立浏览器、发布应用程序等。

本书内容十分丰富,文字简洁,并附有大量实例。本书对从事 Visual Basic 开发的编程人员具有重要参考价值。特别适合对 VB6 有一定基础而又想深入学习编程从而研制开发优秀的应用程序的读者。本书还可供各类学校作为参考教材和社会相关各种培训班的培训教材。

本书配套光盘内容包括:1.与本书配套的电子书;2.送“精通 Visual Basic 5.0”多媒体学习软件。

需要本书和配套光盘或需要得到技术支持的读者,请与北京海淀 8721 信箱北京希望电子出版社(邮编 100080)联系,电话:010-62562329, 010-62531267, 传真:010-62579874, 网址:www.bhp.com.cn, E-mail: qrh@hope.com.cn。

版 权 声 明

本书原名为“Visual Basic 6.0 from the Ground UP”,由 McGraw-Hill 出版公司出版,版权归 McGraw-Hill 出版公司所有。本书中文版由 McGraw-Hill 出版公司授权出版。未经出版者书面许可,本书的任何部分不得以任何手段复制或传播。

目 录

第1章 概论	1
第2章 Visual Basic 环境与帮助系统	14
第3章 调整窗体:编写一个简单的程序	50
第4章 建立用户界面的第一步	75
第5章 编程的第一步	105
第6章 信息的显示	146
第7章 程序流的控制	167
第8章 内部函数	199
第9章 编写函数和过程	238
第10章 用代码组织信息	267
第11章 用控件组织信息	307
第12章 创建大项目	343
第13章 VB 对象及面向对象程序设计介绍	367
第14章 完成界面	399
第15章 测试、调试及优化的工具与技术	453
第16章 图形介绍	472
第17章 监视鼠标动作	523
第18章 基本文件处理	549
第19章 文件系统控件和文件系统对象	591
第20章 与其它 Windows 应用的通信	607
第21章 递归	630
第22章 用 Visual Basic 开发数据库概述	661
第23章 建立自己的 ActiveX 控件	691
第24章 Visual Basic 与 Internet:建立自己的浏览器	710
第25章 Visual Basic 与 Internet: VBScript 与动态 HTML	725
第26章 发布你的应用: Package and Deployment Wizard	739



CX-2639
定价: 60.00 元

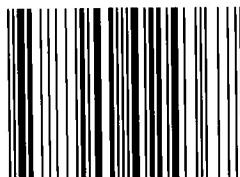


CX-2785
定价: 72.00 元



CX-2789
定价: 55.00 元

ISBN 7-900024-36-0



9 787900 024367 >



ISBN 7-900024-36-0 TP · 36
定价: 72.00 元 (1CD, 含配套书)

目 录

第 1 章 概论	1
1.1 Windows 和 Visual Basic 的出现.....	1
1.2 安装 Visual Basic	2
1.3 启动 Visual Basic	3
1.4 在 Visual Basic 中工作	4
1.5 关于如何开发 Visual Basic 应用的综述.....	12
第 2 章 Visual Basic 环境与帮助系统	14
2.1 启动.....	15
2.2 Visual Basic 的初始屏幕	16
2.3 SDI (单文档界面) 环境	19
2.4 帮助系统.....	20
2.5 工具栏.....	24
2.6 工具箱及定制控件与部件	32
2.7 File 菜单的使用	37
2.8 编辑.....	40
2.9 View 菜单的使用	42
2.10 Project 菜单的使用	43
2.11 Format 菜单	45
2.12 Run 和 Debug 菜单	45
2.13 Tools 菜单的使用	45
2.14 Add-Ins 菜单的使用	48
2.15 Window 菜单的使用	48
第 3 章 调整窗体: 编写一个简单的程序.....	50
3.1 启动一个新的工程	50
3.2 属性窗口.....	53
3.3 窗体的常用属性.....	57
3.4 坐标属性.....	62
3.5 颜色属性.....	62
3.6 建立具有响应的窗体	64
3.7 窗体的打印.....	70
3.8 键入错误.....	70

3.9 保存所完成的工作	72
3.10 建立一个独立的 Windows 程序	73
第 4 章 建立用户界面的第一步	75
4.1 工具箱 (Toolbox)	75
4.2 控件的创建	77
4.3 控件的 Name 属性	82
4.4 命令按钮的属性	83
4.5 命令按钮的简单的事件过程	86
4.6 热键	89
4.7 图像控件	90
4.8 文本框	91
4.9 标签	94
4.10 在控件间移动	95
4.11 信息框	96
4.12 栅格	98
4.13 Visual Basic 应用的执行	99
4.14 Visual Basic 中的显示	101
4.15 窗体的 ASCII 表示	102
第 5 章 编程的第一步	105
5.1 对 Visual Basic 编程的说明	105
5.2 代码窗	105
5.3 Visual Basic 的编辑工具	109
5.4 Visual Basic 中的语句	112
5.5 变量	114
5.6 给属性赋值	115
5.7 数据类型	117
5.8 操作变量	124
5.9 串的进一步说明	127
5.10 关于数值的进一步说明	131
5.11 例子程序: 借贷计算器	138
5.12 常量	141
5.13 输入框	143
第 6 章 信息的显示	146
6.1 在窗体中显示信息	146
6.2 Format 函数	152
6.3 图形框	155

6.4	RichTextBox	158
6.5	打印机对象	163
第 7 章	程序流的控制	167
7.1	确定性循环	167
7.2	非确定性循环	176
7.3	进行判决	185
7.4	Select Case	193
7.5	If-Then 语句的嵌套	195
7.6	GoTo 语句	197
第 8 章	内部函数	199
8.1	串函数	199
8.2	Like 函数和模糊查找	211
8.3	Rnd 函数	212
8.4	位操作函数	218
8.5	数值函数	224
8.6	日期和时间函数	227
8.7	财务函数	230
8.8	常用函数小结	235
第 9 章	编写函数和过程	238
9.1	函数过程	238
9.2	子过程	253
9.3	过程和函数的高级应用	257
9.4	通过对象浏览器(Object Browser)在子程序间进行移动	264
第 10 章	用代码组织信息	267
10.1	列表: 一维数组	267
10.2	多维数组	278
10.3	在函数和过程中使用列表和数组	279
10.4	新的基于数组的串操作功能	281
10.5	排序和搜索	291
10.6	记录(用户定义类型)	300
10.7	With 语句	303
10.8	枚举	304
第 11 章	用控件组织信息	307
11.1	控件数组	307
11.2	列表框和组合框	320

11.3 Flex 栅格控件	331
第 12 章 创建大项目	343
12.1 多窗体项目	343
12.2 代码模块: 全局过程和全局变量	350
12.3 DoEvents 函数和主过程	353
12.4 主(Main) 过程	354
12.5 Windows 函数的访问	356
12.6 错误捕获	360
12.7 关于程序设计的几点说明	364
第 13 章 VB 对象及面向对象程序设计介绍	367
13.1 对象浏览器(Object Browser)	367
13.2 使用 Visual Basic 的内部对象	370
13.3 通用对象变量	374
13.4 集合	378
13.5 开始进行面向对象的程序设计	385
13.6 在 Visual Basic 中建立对象	389
13.7 建立自己的类	392
第 14 章 完成界面	399
14.1 VB 如何显示: ZOrder	399
14.2 工具箱的进一步说明	400
14.3 公共对话框	413
14.4 Microsoft Windows 公共控件 6.0	420
14.5 菜单	436
14.6 MDI 窗体	442
14.7 使窗体独立于重新调整大小和屏幕分辨率	444
14.8 帮助系统	448
14.9 关于窗口程序设计的一些说明	451
第 15 章 测试、调试及优化的工具与技术	453
15.1 测试	453
15.2 程序错误	455
15.3 Immediate 窗口	456
15.4 调试工具及其功能	458
15.5 暂停程序	460
15.6 调试的最后几个要点	465
15.7 文档和程序的风格	469

第 16 章 图形介绍	472
16.1 图形基础.....	474
16.2 屏幕刻度.....	478
16.3 线与形状控件.....	482
16.4 需借助代码的图形方法	485
16.5 线与框.....	492
16.6 圆、椭圆和饼图	508
16.7 曲线.....	512
16.8 PaintPicture 方法.....	521
第 17 章 监视鼠标动作	523
17.1 鼠标事件过程.....	523
17.2 控件的拖放操作	529
17.3 例子：通过拖放删除文件	532
第 18 章 基本文件处理	549
18.1 文件命令.....	549
18.2 顺序文件.....	553
18.3 使文件程序具有鲁棒性：错误捕获	569
18.4 随机存取文件.....	571
18.5 二进制文件.....	575
18.6 共享文件.....	581
18.7 添加版权屏幕.....	583
18.8 文件信息加密.....	584
第 19 章 文件系统控件和文件系统对象.....	591
19.1 文件系统控件.....	591
19.2 文件系统对象.....	598
第 20 章 与其它 Windows 应用的通信	607
20.1 剪贴板.....	608
20.2 在 Visual Basic 中运行其它 Windows 程序：Shell 函数.....	613
20.3 发送按键信息到活动的 Windows 应用程序.....	614
20.4 COM/OLE 概述.....	616
20.5 在设计期间使用 OLE.....	620
20.6 OLE 自动化.....	623
20.7 建立 COM/OLE 的 DLL 服务器.....	624
20.8 OLE 拖放.....	627
第 21 章 递归	630

21.1	递归介绍.....	631
21.2	递归排序.....	644
21.3	分形.....	650
21.4	何时不用递归.....	658
第 22 章	用 Visual Basic 开发数据库概述	661
22.1	现代数据库概述	661
22.2	数据控件的使用	664
22.3	结构化查询语言(SQL)基础	673
22.4	用数据库对象编程简介	678
22.5	用于数据控件的其它有用的方法和事件	680
22.6	监视数据库的变化	687
22.7	Data Form Wizard	690
第 23 章	建立自己的 ActiveX 控件	691
23.1	第一步	692
23.2	控件的测试.....	693
23.3	润饰控件的表现形式	695
23.4	功能的增加.....	696
23.5	控件的生存期.....	702
23.6	数字文本框完整的代码	704
第 24 章	Visual Basic 与 Internet:建立自己的浏览器.....	710
24.1	WebBrowser 控件概述	710
24.2	WebBrowser 控件的使用	711
24.3	综合应用.....	714
24.4	对浏览器可能的改进	721
第 25 章	Visual Basic 与 Internet: VBScript 与动态 HTML	725
25.1	VBScript 的基本语法	725
25.2	VB 中有而 VBScript 中没有的特性.....	731
25.3	用 VBScript 设计与测试窗体	732
25.4	在 Web 页中如何使用 Active X 控件	733
25.5	VBScript 和动态 HTML.....	737
第 26 章	发布你的应用: Package and Deployment Wizard.....	739
26.1	概述.....	739
26.2	Package and Deployment Wizard.....	742
26.3	一个例子.....	743

第 1 章 概 论

本章将对 Microsoft 的 Visual Basic 6.0 版进行一下概述（本书中通常称为 Visual Basic 或简写为 VB。为了与以前的版本区分，书中将用到 VB5 或 VB4 等等）。VB6 有三种商业版(学习版、专业版、企业版)，鉴于它们的特性不同，价格不同，本章将从较高的角度讨论一下 VB，希望能对所有的版本有效。

注意：本书假定你已使用过 Windows，因而对 Visual Basic 的安装、启动以及如何 Windows 95/98/NT4 环境中操作讲述得不是很多，这三种相似的环境，常说为“Windows”。但读本书时不需对 Visual Basic 或其他编程语言有很多的了解。

1.1 Windows 和 Visual Basic 的出现

图形用户界面（GUI）使微计算机工业产生了革命性的变化。这说明“一图值千字”的规律对大多数用户还是适用的。DOS 用户长期使用的 C:>符号被带有图标和使用菜单、鼠标的程序的桌面所代替。

从长远观点来看，Microsoft Windows 的重要性不在于其外在形式，而在于为 Windows 开发的应用通常都有一个一致的用户界面，这就是说用户可以将更多的时间用于掌握应用本身，而不必关心哪个键做哪个工作，只需通过菜单和对话框就可以完成。当然，Windows 95 / 98 和 Windows NT 4.0 的应用较 Windows 3.1 要不同一些（Windows 应用的一致性在于同一版本中，而不在于版本之间）。幸运的是微软将对它的所有产品统一“视觉感觉”以便用户最终只了解一种界面。

程序员对 GUI 是一种复杂的感觉，刚开始喜欢它们，随后就很希望 Windows 程序是基于 GUIs 模型（也就有了正确的感觉）。为了开发 Windows 各种版本的应用程序，就需要一种有效的可开发基于 GUI 的应用程序的工具。

很长时间里，这种可开发 Windows 应用的工具非常少，到 1991 年 Visual Basic 发布前，开发 Windows 应用要比开发 DOS 应用难得多，程序员必须关心诸如鼠标正在干什么、用户在菜单的什么地方、用户是否在指定区域单击或双击了鼠标。开发一个简单的 Windows 应用需要一个专业的 C 程序员和上百行代码。即使一个专家也感觉具有一定的困难（在 C 编译占了 95% 的份额的时代，微软的 Windows 软件开发工具就十分需要了）。

这就是为什么在 Visual Basic 1.0 发布时，微软总裁 Bill Gates 说：“它是值得敬畏的”。Steve Gibson 在 infoWorld 上说“Visual Basic 是令人震惊的新奇迹，将戏剧性地改变人们对 Microsoft Windows 的感觉和使用”。Stewart Alsop 在 New York Times 上评论 Visual Basic 是“90 年代最好的编程环境”。Charles petzold，一本用 C 编写 Windows 程序的书籍的作者在 New York Times 上说：“对于我们这些靠给程序员解释 Windows 编程复杂性的人们来说，Visual Basic 对我们的生活造成了威胁”。Visual Basic 的最新版本同样具有这种优点：开发复杂的 Windows 95 和 Windows NT 应用只需要以前所需时间的几分之一。编程

错误不再像以前一样经常发生,即使发生了也非常容易发现和定位。总而言之,通过使用 Visual Basic 编写 Windows 程序不仅高效而且有趣(至少在大部分时间里)。

注意: Visual Basic 6.0 版本只用于 Windows 95/98 和 Windows NT; 而不能在 Windows 3.1 中执行或编译。

具体地说,在 Visual Basic 中,用户可在空白窗口中建立菜单、文本框、命令按钮、选择按钮(以实现唯一的选择)、复选框(以实现不唯一的选择)、列表框、滚动条以及文件、目录框。通过使用栅格,可实现对表格数据的处理、与其他 Windows 应用通信及访问数据库(在 Visual Basic 中,这样一些部件被称为控件)。

在同一个屏幕上可有多个窗口存在,这些窗口都可对剪切板及大多数在同一时间运行的其他 Windows 应用的信息进行访问,通过使用 Microsoft 的最新的 COM/OLE 技术(见第 20 章),在 Visual Basic 中,可实现与其他在 Windows 中运行的应用的通信。

Visual Basic 的所有早期版本,都可实现上面所提到的大多数功能(若不是全部的话),取新版的 Visual Basic 有哪些特别之处呢?在 nutshell 中,为用户提供了更多的答案,更多的 Internet 特性,更好的支持数据库开发,更多的语言特性,使用户编程更容易,更多的向导,更多的……。

1.1.1 运行 Visual Basic 所需的环境

Visual Basic 的所有版本都是复杂而功能强大的,因此需要相应的机器。事实上,即便是学习版的 VB 也需要 50MB 的硬盘空间和较快的 Pentium 类芯片(166MHz 或更好的)以及至少 16MB 的 RAM 空间(32MB 才是用户真正的最小配置)。要全部安装一个功能较为强大的企业版的 Visual Basic 需要大于 300MB 的硬盘空间。

注意: Visual Basic 的商用版(非免费)包括所有的教学及其他打印格式的文档,这些都来自于有效的在线文档,用户可以将这些内容也安装到硬盘上,以提高访问速度(参看下一章),这大约需要额外的 50MB 硬盘空间。

1.2 安装 Visual Basic

Visual Basic 6.0 只在 CD 盘上,也可是“Visual Studio”产品的一部分(通常至少有两张 CD 盘,一张是应用程序,一张是文档文件。全部 Visual Studio 放在 5 张 CD 盘上)。如果用户购买了 VB 6.0,最好通过邮寄或调制解调器进行注册。以便得到技术支持或升级通知。

1.2.1 运行安装程序

在 Visual Basic 或 Visual Studio 的第一张 CD 盘上,都有一个安装 Visual Basic 的自动安装程序,当把 CD 盘放入机器后,如果不能自动安装,则可查找 CD 盘中的 Setup.exe 文件。所有这些版本都需要 Windows 95/98 或 Windows NT 3.51 或升级版。在此,不再详述自动安装程序,假设你已在 Windows 环境下安装过许多程序。

用户可以多次执行安装程序，也就是说用户可以不局限于第一次安装时的选择（在第一次安装时选择缺省选项是一个比较好的方法），在第一次安装 Visual Basic 时，安装程序会提问你的名字及购买 Visual Basic 的公司的名称，这些信息将会被保存下来，在每次启动 Visual Basic 时，将提示这些信息。

在完成了安装工作后，Visual Basic 就已经被安装到自己的程序组中了，或者在 Visual Studio 程度组下（这要看是否把 VB 作为 Visual Studio 包的一部分安装）。用户可以使用 Windows 95/98 或 NT Explorer 及标准 Windows 拖拽技术将 Visual Basic 移到其他程序组或移到桌面上，可通过参阅 Windows 的相应文档得到相应的方法。

若有一些文档校正或补充内容，可以在 CD 盘的一组 HTML 文件中读到。

注意：用户不必单独为 Visual Basic 设置打印机，Visual Basic 可以使用当前 Windows 正在使用的打印机信息。

1.3 启动 Visual Basic

在 Windows 95/98 或 NT 4.0 下运行 Visual Basic 的最简单的方法是，使用 Start 按钮下的 Program 选项（安装程序自动将它加到了 Start 按钮下）。当然，还有许多其他运行 Visual Basic 的方法。如可以通过 My Computer 移到 Visual Basic 的目录并双击 Visual Basic 图标或通过打开 Run 对话框并输入 Visual Basic 的路径等方式。

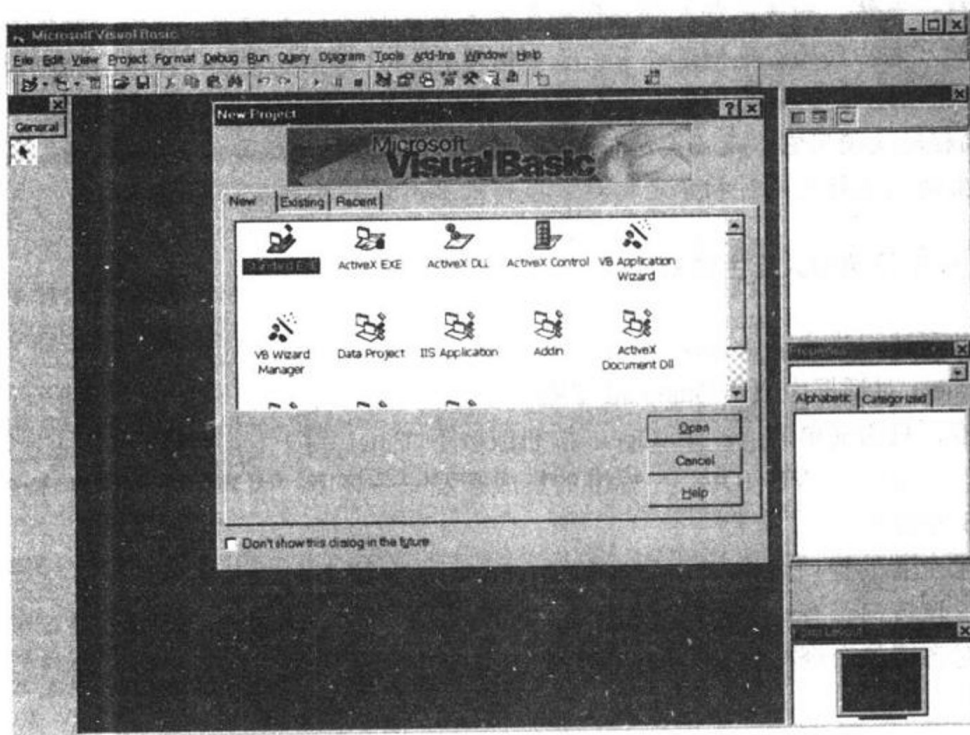


图 1-1 New Project 对话框

当启动 Visual Basic 时,可看到一个 Visual Basic 的许可屏幕,以说明它的许可权属于谁。随后将会看到类似图 1-1 的一个屏幕(在这个对话框中看到的内容与你所使用的 Visual Basic 版本有关,本书使用的是企业版,故图 1-1 显示了较 VB 另外版本更多的选项)。New Project 对话框允许用户建立所有不同类别的 Visual Basic 应用。本章中我们将只建立 VB 中所称的 Standard EXE 类应用(这是一种可独立运行的二进制码文件)。

注意:对话框被标题为“New Project”而非“New Program”,是因为 VB 设计者想更多地强调 VB 应用而不仅仅是简单的代码,因此,形成单词“Project”来定义所有的在 VB 应用中所需的内容(幸运地,VB 能很好地管理 VB 应用的所有内容,特别是 Visual 内容,用户根本不必自己进行处理)。

1.4 在 Visual Basic 中工作

本节中我们将建立两个 Visual Basic 应用。在第一个例子中将自己建立一个带有通常的最大化、最小化及退出按钮的简单的窗口。在第二个例子中将通过使用 Visual Basic 所提供的 Application Wizard 建立一个较简单的应用的框架。其应用类别称为 MDI (多文档用户界面),这与 Visual Basic 所提供的缺省环境类似,允许用户在单个父窗口中加入多个窗口。应用中也包含你所期望的菜单项如:File、Help 等。Application Wizard 将自动产生一些有用的代码,你只需加入一小部分附加的代码以使自动产生的代码能够适合你的需要。

注意:当然,知道需加入哪些代码或者需修改自动产生的哪个代码不是件容易的事,实际上加入这些代码需要知道许多关于如何用 Visual Basic 编程的知识。虽然 Application Wizard 的功能非常强大,但它只是编程的辅助工具,它并不能替代编程。如果在开始学习 VB 编程时就使用它,反而会降低你学习的效率。让刚开始学习 VB 编程的人员试图理解自动产生的几百行代码对初学者需要掌握的基本内容并没有帮助。

1.4.1 一个简单的人工生成的应用

如前所述,当启动 Visual Basic 时,其初始屏幕将与图 1-1 类似,在如图 1-1 所示的 New Project 对话框中双击 Standard EXE 对话框(第一个),(或者如果图 1-1 中所示处于高亮度,只需简单的点一下 Open 按钮或按下 Enter 键)。你将马上看到一个如图 1-2 的屏幕,这称之为 VB IDE——标准的集成开发——环境(因为用户在这种环境下完成所有的 VB 开发)。

注意空着的窗口名为 Project1-Form1(Form),在这个窗口中是另外一个只称为 Form1 的窗口,该窗口带有一个点阵栅格,这就是你所需要调整的窗体,你可以通过使用栅格在屏幕上对齐诸如命令按钮及列表框的控件(在第 3 和第 4 章中将进一步讨论)。