



软件村
|
编程语言



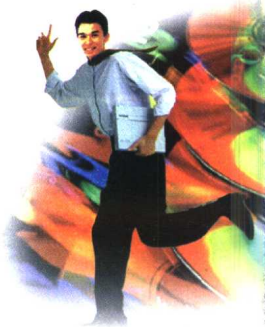
出版社



可视编程

《软件村》编写组

Visual Basic 5.0



(京)新登字039号

京工商广临字98139

《软件村》丛书包括下列 12 个系列

- | | | |
|------------|---------|--------|
| ◇办公系列 | ◇编程语言 | ◇操作系统 |
| ◇多媒体开发和工具 | ◇工业设计应用 | ◇实用小工具 |
| ◇数据库系列 | ◇图形图像工具 | ◇网络工具 |
| ◇系统检测与维护工具 | ◇压缩工具 | ◇游戏系列 |

软件村/编程语言

可视编程 Visual Basic 5.0

《软件村》编写组编

策划编辑：张文虎 郎红旗

组 织：Write Express

责任编辑：张文虎

封面设计：于 兵

*

化学工业出版社出版发行

(北京市朝阳区惠新里 3 号 邮政编码 100029)

新华书店北京发行所经销

化学工业出版社印刷厂印刷

开本 787 × 1092 毫米 1/32 印张 1 字数 23 千字

1998 年 7 月第 1 版 1998 年 7 月第 1 次印刷

ISBN 7-5025-2177-1/TP · 121

定价：3.00 元

版权所有 违者必究



《软件村》丛书目录

办公系列

电脑秘书Outlook
电子表格先行者Lotus 1-2-3
经典字处理WordPerfect
排版专家PageMaker
扫描识别专家OCR 7.0
数据管理Access 97
文字处理大师Word 97
演示能手PowerPoint
优秀电子表格Excel 97
中文字处理WPS 97
中文语音输入IBM ViaVoice
中文字表处理CCED

编程语言

编程第一站QBasic
可视编程Visual C++ 5.0
可视编程Delphi 3.0
可视编程Visual Basic 5.0
可视编程Visual J++ 1.1
媒体大师DirectX
网页的语言HTML 3.2

操作系统

经典操作系统DOS 6.22
DOS的入门Config.sys和Autoexec.bat
DOS中文平台UCDOS 7.0
微软贵族Windows NT
Windows中文平台UCWIN
Windows中文平台南桥星和地球村
Windows中文平台四通利方
Windows中文平台中文之星2.5
风靡全球的Windows 95
世纪终极版Windows 98
装机必备

多媒体开发和工具

MP3播放Winamp
“超级解霸”和XingMPEG Player
电影剪辑师Adobe Premiere
多媒体开发工具Authorware
多媒体开发工具方正奥思
影音影视

工业设计应用

数学家MathCAD
电路设计工具Protel
电路设计工具Tango
工程设计师AutoCAD
运算工具包MATLAB

实用小工具

安装程序制作工具InstallShield
电脑保护神Norton Utilities
电脑工具箱PC Tools
高速复制工具HD-COPY
图标大师Microangelo
微软的拼音输入法
超级编辑器UltraEdit
整人专家FPE

数据库系列

数据库ORACLE
数据库FoxBASE
数据库FoxPro
数据库SQL Server

图形图像工具

灵巧图像处理工具Paint Shop Pro
三维动画3D Animation Pro
三维设计大师3DS MAX
图像处理大师PhotoShop 4.0
图形设计师Adobe Illustrator
图形设计师Corel Draw
友利照片伴侣Ulead Photo Assistant
图像浏览器ACDsee

网络工具

网页浏览器Netscape Communicator
网络探险家Internet Explorer 4.0
网上传输带CuteFTP
网上浏览第一家Mosaic
网上下载工具GetRight
网页制作室PageMill
网页设计FrontPage 98
新型的离线浏览器WebZip
主页编辑器Clariss Home Page

系统检测与维护工具

WIN95的减肥茶CleanSweep
磁盘碎片整理能手Diskkeeper
电脑保安KV300和KILL95
杀毒工具行天98和TBAV
杀毒能手AV95
系统测试工具WinBench

压缩工具

大众压缩软件Arj-WinArj
压缩多面手WinRAR
神奇压缩工具ZipMagic
压缩宠物WinZip和PKZIP-PKUNZIP

游戏系列

FIFA足球经理
阿猫阿狗
暗黑破坏神DIABLO
地雷战
帝国时代
古墓影影II
红色警戒Red Alert
“街霸Zero”和“VR战士”
金庸群侠传
三国志孔明传
篮坛霸主NBA 98
魔法军团
魔法门之英雄无敌II
三国游戏纵横谈
世界杯之路FIFA 98
天龙八部
网络游戏MUD
象棋大师
星际争霸Star Craft
Windows桌面游戏



12个系列

100种

每本3.00元



	安装 Visual Basic 5.0 中文版	3
	Visual Basic 5.0 的新特性	6
	Visual Basic 5.0 的版本	6
	Visual Basic 5.0 的新特性	7
	定制你的 Windows 开发环境	10
	Visual Basic 5.0 的集成开发环境	10
	获得微软的帮助	13
	设计用户界面	14
	Windows 应用程序的界面	14
	使用 Visual Basic 画出程序界面	15
	开始你的第一个 VB 程序	21
	Windows 的工作方式	21
	事件驱动模型	22
	交互式的开发	23
	你的第一个 VB 程序	24

对于大多数应用程序开发人员来说, Basic 语言是一个太简单而不屑一顾的小玩意儿。可是, 如今的 Basic 已经在

微软公司强大的技术支持下，发展成为了一种强大而又简便易用的工程开发工具—— Visual Basic，“看得见的 Basic”。

Visual Basic 中的 Basic 一词来自于编程语言 BASIC，BASIC 代表 Beginner's All-Purpose Symbolic Instruction Code。Beginner's 是这种语言的焦点，BASIC 传统上一直作为初学者的编程语言，它最初是解释型的，而不是编译型语言。当比尔·盖茨和微软介入后，为它加入了强大的结构化编程构造和高级数据类型。Visual Basic 的产生是因为需要更为简单的 Windows 编程工具，以让更多的 PC 用户都感受到 Windows 编程的乐趣。当然用很多语言都可以编写 Windows 程序，但是，Visual Basic 却以它的简便性和易学习性博得了大多数初学编程者的青睐。同时，Visual Basic 强大而方便地应用程序界面编制功能同样也引得好多高级程序员想来学习和了解它。现在在全世界已有三千万的程序员正在使用 Visual Basic 进行程序开发。

微软公司在推出了 Visual Basic 5.0 英文版之后，又推出了 Visual Basic 5.0 中文版。本书即以 Visual Basic 5.0 中文版为例，介绍开发 Windows 应用程序的一般过程。在我们的这个小册子中当然不可能深入的讲解 Visual Basic 的详细用法，但是我们期望它能够让你了解 Visual Basic，引起你去学习和使用它的兴趣。

1 安装 Visual Basic 5.0 中文版

当你获得了 Visual Basic 5.0 中文版的光盘之后，我们就可以进行下面的操作来完成安装工作了。

插入 Visual Basic 5.0 中文版的光盘之后，光盘上的  **Autorun.inf** 文件将自动地导入安装的起始界面，如图 1-1 所示 (这是 Visual Basic 5.0 的中文企业版)。

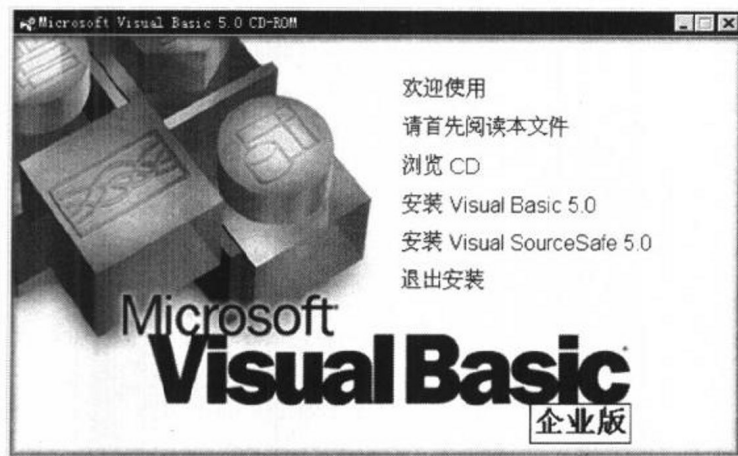


图 1-1 Visual Basic 5.0 中文版的安装起始界面

在起始界面中，当你双击 **欢迎使用** 的选项时，你会意外地发现你的光盘中还有一段多媒体的录像，在这段录像中微软公司的 Visual Basic 开发项目部经理会向你介绍

他们的 Visual Basic 产品。正如他所说的那样，在世界各地，只要有 PC 机的地方，就有 Visual Basic 的踪影。

在安装之前，你还可以双击 **请首先阅读本文件** 选项，事先阅读有关 Visual Basic 的一些信息。当然，你要是等不及了的话，你可以双击 **安装 Visual Basic 5.0**，直接进入 Visual Basic 的安装程序。

在安装程序的开始，安装程序将询问你是否同意微软的协议。为了使用 Visual Basic，相信你是会同意的。接下来，你需要在下一个对话框中键入一些你的计算机的个体信息。图 1-2 是询问你安装号码的对话框。

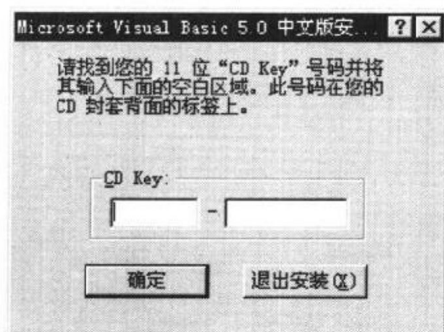


图 1-2 在对话框中输入安装号码

你应该在你的光盘包装上找到这个号码。接下来安装程序将检测你已安装的组件，以确认你的计算机中是否已经安装了 Visual Basic 5.0 版本。在此之后，安装程序将检查你的磁盘空间。当出现选择安装类型对话框的时候，我们一般点下 ，采用典型安装方式。

当你对这些信息确认了之后，就正式进入 Visual

Basic 的安装了。你一边看着安装的进程，一边还可以了解到 Visual Basic 的一些新特性。在复制文件的时候，会有如图 1-3 所示的界面出现。

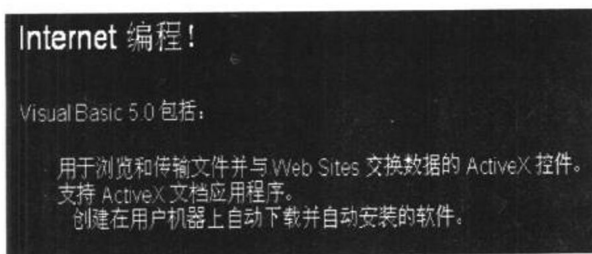


图 1-3 Visual Basic 在安装时告诉你它的新特性

当文件复制完成之后，安装程序将出现如图 1-4 所示的对话框，它要求你重新启动计算机。为了你能够顺利地完成任务，你最好还是立即重新启动 Windows 吧！

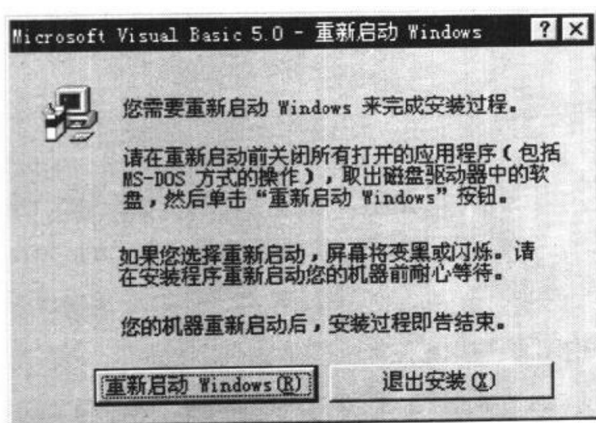


图 1-4 重新启动计算机已完成安装

到这里你就已经成功安装了微软公司的 Visual Basic 5.0 的中文版。

2 Visual Basic 5.0 的新特性

说到 Visual Basic 的版本, Visual Basic 不仅其本身经过好几代的发展, 拥有了从 Windows 3.X 下的 3.0 版本到 Windows 95/NT 下的 4.0、5.0 版本, 而且作为 Visual Basic 5.0 本身就拥有好几个版本。作为用户来讲, 你可以选择一个最适合于你的版本。

2.1 Visual Basic 5.0 的版本

Visual Basic 5.0 包括 3 个版本: 学习版、专业版和企业版。

学 习 版

Visual Basic 5.0 的学习版提供了所有的内部控件和 Grid、Tab 和 Data_Bound 控件。所附带的文档包括联机帮助和《程序员指南》, 更适合于 Visual Basic 的初学者。

专 业 版

Visual Basic 5.0 的专业版除包括了学习版的全部功能外, 还提供了 ActiveX 控件、Internet 控件和 Crystal Report Writer, 并且增加了《部件工具指南》等文档, 适合于较专业的人员作为开发使用。

企业版

Visual Basic 5.0 的企业版包括了专业版的全部功能,能开发分布式应用程序,提供了自动化管理器、部件管理器、数据库管理工具、Microsoft Visual SourceSafe 等等工具。在企业版中增加的文档有《客户/服务器应用程序开发指南》和 SourceSafe User's Guide, 可以进行较大的工业应用软件的开发,更有用的是它提供了客户/服务器应用程序开发功能。

2.2 Visual Basic 5.0 的新特性

作为 Visual Basic 5.0 来说,它除了拥有 Visual Basic 以前的所有特性以外,还具有了很多新的特性。在使用 Visual Basic 5.0 之前,我们先简单地介绍一下它与 Visual Basic 4.0 等先前版本相比所独具的一些新特性,这些特性使得 Visual Basic 5.0 较它的前几个版本使用更方便,并且功能更强大,更适合于开发大型的工业应用软件。

能同时打开多个工程

在 Visual Basic 5.0 的集成开发环境中,可以同时打开多个工程进行开发和调试,这使得在进行某些工作(比如调试 ActiveX 控件)的时候更加的方便和快捷。

可以使用应用程序向导

只需要你回答一些简单的问题,新增加的应用程序向导就可以为你创建一个应用程序框架。该应用程序框架具有完整的功能,只需稍加修改就可以把它改写成更复杂的应用程序。如果你使用过 Visual C++ 中的 AppWizard, 你会觉



得 Visual Basic 的应用程序向导看起来与它非常的相似。

支持 OLE 拖放

Visual Basic 5.0 版本支持 OLE(对象链接与嵌入)功能。使用 Windows 的 OLE 拖放功能,可以在支持 OLE 的应用程序之间进行拖放操作。比如,你可以把 Word 窗口中的文档直接拖到你所开发的应用程序窗口内的一个文本框中。

提供多种应用程序界面样式

除了通常的单文档界面 (SDI) 和多文档界面 (MDI) 外,还可以方便地用 Visual Basic 开发出具有 Windows 95/NT 资源管理器界面的应用程序。

更为方便的代码编辑器

Visual Basic 5.0 的代码编辑器引入了智能化技术,使编程者在编写程序的时候更加方便。比如在你输入某个关键字的时候, Visual Basic 会提示相应的语法格式或提供相应的选项,以大大提高你的代码编写速度。

提供本机代码编译方式

把使用 Visual Basic 开发的应用程序编译成本机代码可以有效地提高应用程序的执行速度。使用 Visual Basic 本机代码方式编译的应用程序,其执行速度要比用 Visual Basic 4.0 开发的应用程序平均快 20%。同时 Visual Basic 5.0 可以对代码的编译实行不同的优化方式,另外你还可以使用 Visual C++ 的调试环境来调试已编



译的应用程序。

创建 ActiveX 控件

使用 Visual Basic 5.0 可以组合现有的控件或新创建自己的 ActiveX 控件。所创建的控件可以具有自己的属性、事件、Internet 特例等多种功能。

创建 ActiveX 文档

你可以像开发传统的 Visual Basic 应用程序一样来开发 Internet 应用程序。Visual Basic 5.0 所创建的 ActiveX 文档能够在 Internet 和 Internet 浏览器窗口中运行。

提供新的 Internet 开发工具

Visual Basic 5.0 的专业版和企业版提供了一整套 Internet 开发工具。比如说你可以简单地使用一个 Internet 传输控件来使你的应用程序支持 HTTP 或 FTP 协议，就像一个浏览器或 FTP 客户程序那样。

以上所列举的只是 Visual Basic 5.0 的新特性中很小的一部分。更为详细的内容可以在你安装了 Visual Basic 后参考 Visual Basic 5.0 的联机手册。在实际使用过程中你还会接触到更多新的东西。

3 定制你的 Windows 开发环境

3.1 Visual Basic 5.0 的集成开发环境

启动 Visual Basic 5.0 之后首先会出现如图 3-1 所示的对话框（如果在对话框中选取了“不再显示这个对话框”的复选钮，则在下次启动 Visual Basic 时这个对话框不再出现）。双击“标准 EXE”图标以进入 Visual Basic 5.0 的集成开发环境，如图 3-2 所示。

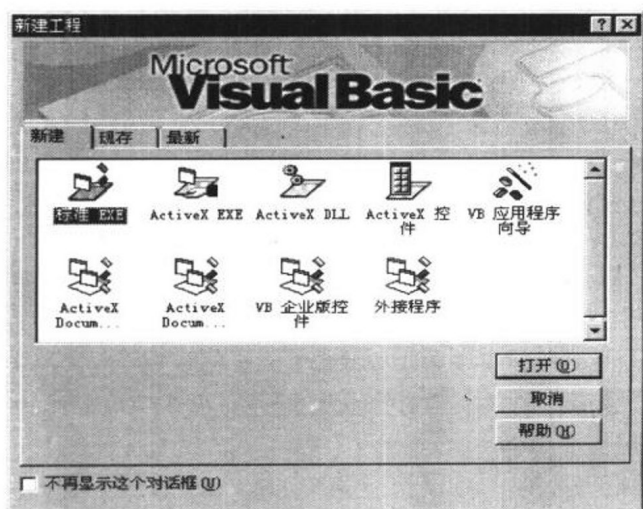


图 3-1 新建一个工程

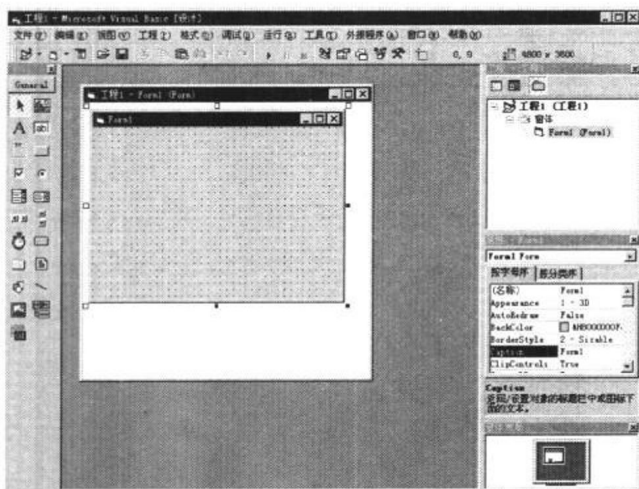


图 3-2 Visual Basic 的默认用户开发环境

可以看到 Visual Basic 5.0 的集成开发环境由以下元素组成:

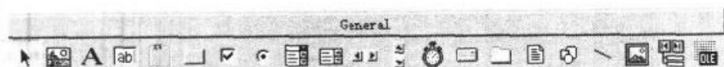
菜单条

菜单条显示所使用的 Visual Basic 5.0 的命令。

工具栏

在工具栏中提供了对常用命令的快速访问。你可以单击工具栏上的按钮以执行该按钮所代表的操作。我们还可以通过“视图”菜单的“工具栏”命令来定义自己所喜欢的工具栏形式。拖动工具栏可以改变工具栏在主窗口内的显示方式，比如，你可以使工具栏紧贴左边框上或悬在窗口中（看上去像一个单独的窗口）。

工具箱

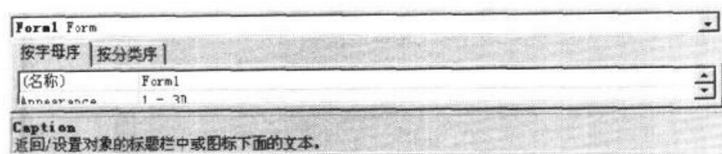


工具箱用于设计时在窗体中放置控件。单击鼠标右键可以弹出上下文菜单，选择相应的命令为工具箱添加控件来自定义工具箱的布局。而且你还可以在工具箱中加入 ActiveX 控件。

资源工程管理器

资源工程管理器中会列出当前工程的窗体和模块。这是 Visual Basic 5.0 为支持同时打开多个工程而添加的元素。

属性窗口



属性窗口中会列出所选定窗体或控件的属性设置。在对应用程序的用户界面进行编制的时候，属性窗口将是最简洁、方便的方式。

窗体设计窗口

窗体设计窗口用于往窗体中添加各种控件来设计应用程序的界面。每一个窗体都有自己的窗体设计窗口。

代码编辑器

它用于输入应用程序代码。每一个窗体或代码模块都有自己的代码编辑器。

3.2 获得微软的帮助

对于一个庞大的程序开发工具来说, 获得它详尽的帮助信息是非常必要的。你可以直接从 Windows 的开始菜单中单击 **联机手册** 项, 进入 Visual Basic 的帮助系统 (如图 3-3 所示)。当然你也可以在进入了 Visual Basic 5.0 的开发环境之后, 再通过“帮助”菜单选项进入 Visual Basic 的帮助。Visual Basic 5.0 中提供了 **联机手册 (H)**。在《联机手册》中有非常详尽的关于 Visual Basic 的介绍和指南。其中的 **程序员指南** 部分可以说是初学者的一本极好的教材, 它可以系统地让你认识和了解 Visual Basic, 并学会基本的 Visual Basic 的编程方法。在《联机手册》的其他部分还有对 Visual Basic 的更多的讲解, 包括对 VB 的控件、事件、方法和过程的深入讨论。当然, “帮助”中的搜索方式可以让你更加快捷地找到你所需要的技术帮助。

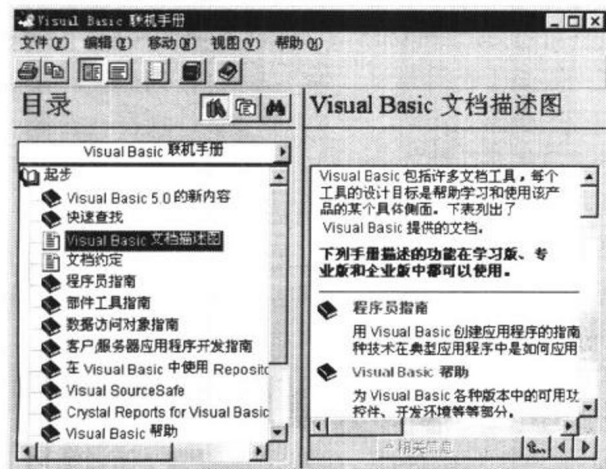


图 3-3 Visual Basic 的联机手册

4 设计用户界面

一个应用程序的好坏不只是取决于它能够做些什么，在很大程度上还依赖于它的界面。如果它能有一个漂亮的、相当吸引人的界面，那么在它尚未发挥其功效之前，就可以给用户一个良好的印象，所谓“先声夺人”。可以说，在一定程度上应用程序的可用性将取决于它的界面，这也正是图形用户界面（GUI）应用程序流行的原因。而 Visual Basic 相较于其他的 Windows 程序开发工具，它便捷的图形界面的设计功能也正是它的一个优势。这大部分要归功于 Visual Basic 对窗体和控件的使用。

控件是 Windows 窗口中具有属性、方法和事件的对象。它实质上是一种代码的重用，它用来获取用户的输入信息和显示输出信息。在用 Visual Basic 编程的过程中，可以使用到许多不同的控件，它们可以在工具箱中获取。另外，还要注意到你所使用的 Visual Basic 的版本，其中企业版和专业版提供的控件比其学习版要多。现在一些第三方软件商提供了很多可供 Visual Basic 使用的控件，大大方便了用户的编程。

在这里，限于篇幅，我们只能泛泛地讲一讲 Visual Basic 的窗体、控件的使用方法，希望能够起到一个抛砖引玉的作用。

4.1 Windows 应用程序的界面

Windows 应用程序的界面有两种：单文档界面（SDI）