

Visual Basic 6.0

中文版

操作指南

晶辰工作室 编著

6.0



人民邮电出版社

计算机精品软件丛书

Visual Basic 6.0 中文版 操作指南

JS61/13

晶辰工作室 编著

人民邮电出版社

内 容 简 介

Visual Basic 是当今最优秀、最流行的可视化快速软件开发工具之一，在我国有着广泛的群众应用基础。本书基于 Visual Basic 的最新版本，全面地介绍了 Visual Basic 6.0 中文版在可视化开发多媒体、Internet 网络及数据库等各类 Windows 95 和 Windows 98 应用程序方面的杰出特性。本书以具体实例和操作步骤为引导，使你能够轻松地学会用 Visual Basic 6.0 中文版开发带有窗体、菜单、工具栏、对话框、图形图像、音频视频、数据访问、Internet 浏览等控件的应用程序，从而在快速开发应用软件方面完美地展示自己的才华。

本书的最大特色在于实际应用，它凝聚了作者多年使用 Visual Basic 的心血，是作者切身经验和体会的结晶，能帮助读者一进入 Visual Basic 6.0 中文版世界便能站在一个很高的应用起点，它是你案头不可多得的参考书之一。

计算机精品软件丛书

Visual Basic 6.0 中文版操作指南

◆ 编 著 晶辰工作室

责任编辑 刘兴航

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号

北京顺义向阳胶印厂印刷

新华书店总店北京发行所经销

◆ 开本: 787×1092 1/16

印张: 19.25

字数: 472 千字

1998 年 12 月第 1 版

印数: 1-5 000 册

1998 年 12 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-115-07541-7/TP·934

定价: 29.00 元

总 序

随着电脑在各个领域的广泛使用，特别是近十年来个人电脑的日益普及，电脑已经在人们的生活和工作中扮演着越来越重要的角色。事实上，不管你经意与否，电脑如同八面来风一般，正在走进我们社会生活的方方面面。当你打开手中的报纸，看到专门的电脑版面与当下人们最关切或向往的住房、汽车版面齐头并立时，就更加不会怀疑电脑是我们这个时代的重音符。美国好莱坞大片“泰坦尼克号”引起了人们满堂喝采，但是如果没有电脑特技参与制作的壮观逼真场面的宣染，单单这则爱情悲剧恐怕很难将人打动得如此至深。可以说，越来越多的行业正是因为有了电脑的参与而更加充满活力和富于创造性。

鉴于以电脑为基础的信息产业在国民经济中的重要作用，各国政府都对信息产业的发展予以高度的重视。例如在信息业最为发达的美国，目前已有 43% 以上的家庭拥有了电脑，并且随着网上邮政、网上商务、网上娱乐、网上教育等各种网上服务的建立，这一数字还将急剧提高。电脑正在像汽车、电视、电话那样成为人们工作和生活的基本工具。

我国也不例外。在政府的大力扶持下，我国信息产业的发展已经进入了快车道，取得了令人瞩目的成绩。我们已经有了自己的大型电脑生产企业，并且还有更多的企业正在积极加入到这个行列中来。电脑已经越来越多地在各地各部门推广使用。更可喜的是，随着人们对电脑在工作和生活中重要性认识的日益提高，学用电脑正在成为一种社会风气。

不过，在这一派风风火火景象之中，也有一些令人遗憾的地方。虽然以电脑为核心的信息产业正在以“日出江花红胜火”的磅礴之势昭示着人类文明发展的光辉前景，但是，我们还有很多人对电脑所知甚少，还有很多人仅仅是出于对电脑神奇功能的敬畏而不

敢涉足其中。而那些即便拥有电脑或能够使用电脑的人，他们当中的相当多数使用水平仍然不是很高，电脑还远远没有发挥其应有的效能。这一事实在很大程度上不能不说明我们电脑知识的普及力度还远远不够，从事这一工作的人还是太少。这的确是一件非常令人遗憾的事。

出于这样一种认识，为了对尽快改变这种局面做一点力所能及的事，我们在如何更好地普及电脑知识方面做了一些尝试，出版了一些较受读者欢迎的电脑最新知识普及丛书，取得了一定的成功经验。

在实践中我们力求做到以实际应用为背景，通过图文并茂、通俗易懂的方式，深入浅出地讲解每一软件的最常用功能，以便读者能够在轻松的气氛中，在学习强度不大的情况下，掌握各个软件的主要功能，达到事半功倍、学以致用目的。

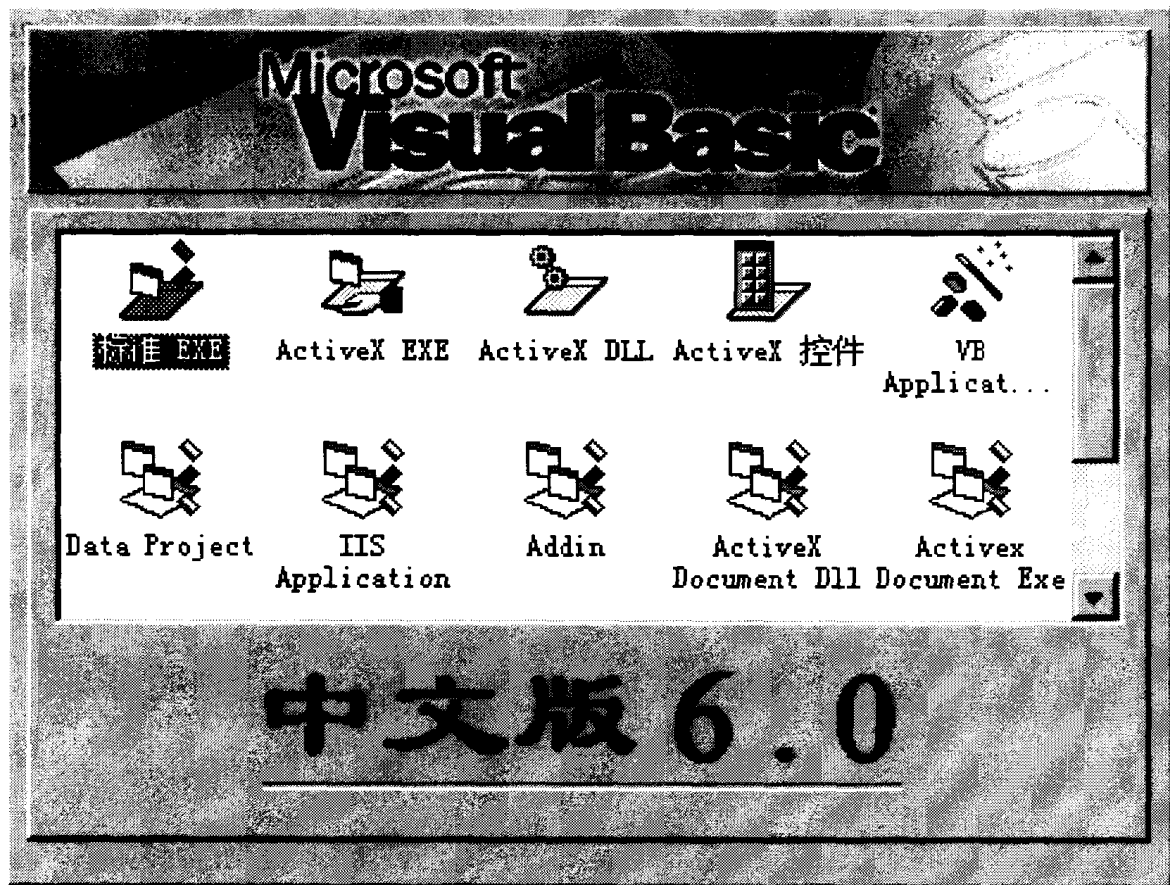
此次我们仍将采用已有的风格，以简明的语言、简短的篇幅、简洁的操作步骤向大家介绍目前最优秀，同时版本也是最新、功能最完善的软件，例如操作系统平台 Windows 98 中文版、Visual Basic 6.0 中文版、Visual FoxPro 6.0 中文版等等。我们希望这套面向操作步骤、强调亲自参与的书能够使读者在最短的时间内迅速学会这些最优秀软件的基本使用方法。

我们虽然做了这些努力和尝试，但这套书肯定还会有不尽人意之处。有鉴于此，我们希望得到各方面的批评指正。

参加本书编写、整理和资料搜集等工作的有：宜晨、知寒、吾风、蒋啸奇、郑莉萍、朱元秋、杨宝明、董志敏、王建华、阎新建、尹九阳、孙蔚敏、侯英、石海峰、孙向群、马新明、石伟、杨晓红、尹京堂、童晓民、安钻策、张宏义、闵永明、郝岗、冯戈力、姜兵、林军强、张乐兵、王学军、章建明、马志英、宫士友、马丽、牛文华、王永清、单国栋、蔡润清、胡悦、李政尚、赵婷婷、章之惠、钱振邦、周琼、孙盛浩、魏弘、刘敏芳等

晶辰工作室

一九九八年十一月



目 录

第一章 新增特性 语言概述	1
Visual Basic 6.0 概述	2
语言方面的新特性	4
向导中的新特性	6
控件中的新特性 (一)	8
控件中的新特性 (二)	10
控件中的新特性 (三)	12
部件创建中的新特性	14
数据访问的新特性 (一)	16
数据访问的新特性 (二)	18
因特网特性中的新内容	20
第二章 开门见山 入门不难	23
启动 Visual Basic 6.0	24
设计用户界面	26
改变窗体背景颜色	28
改变窗体名称属性	30
窗体对象的移动	32
代码和事件相联	34
在窗体中放置“Demo”程序的其他控件	36
在窗体中放置一个文本框	38
在文本框上设置滚动条	40
把代码与命令按钮相联	42
文本框中正文的排版	44
第三章 窗口布局 锦上添花	47
设置窗体	48
设置窗体中的对象 (一)	50
设置窗体中的对象 (二)	52

设置工具栏	54
设置特殊命令按钮	56
设置菜单栏 (一)	58
设置菜单栏 (二)	60
设置菜单栏 (三)	62
设置子菜单、动态生成菜单	64
设置弹出式菜单	66
设置对话框 (一)	68
设置对话框 (二)	70
设置复选窗口 (一)	72
设置复选窗口 (二)	74
设置复选窗口 (三)	76
设置滚动条和标签	78
建立文件系统	80
设置图形框和图像框	82
设置几何图形	84
建立口令文本框	86
第四章 程序设计 全盘考虑	89
建立事件过程	90
代码编辑窗口	92
使用注释	94
变量的使用	96
常量的使用	98
数据类型	100
函数的使用	102
数组和集合的使用 (一)	104
数组和集合的使用 (二)	106
运算符的使用	108
字符串运算 (一)	110
字符串运算 (二)	112
从用户界面获取数据 (一)	114
从用户界面获取数据 (二)	116
第五章 基本语句 由浅入深	119
赋值语句	120
条件选择语句 (一)	122
条件选择语句 (二)	124
分情况选择语句	126

嵌套的使用	128
条件循环语句（一）	130
条件循环语句（二）	132
条件循环语句（三）	134
计数循环语句（一）	136
计数循环语句（二）	138
循环嵌套的使用	140
编写过程（子程序）	142
带参数的过程（子程序）（一）	144
带参数的过程（子程序）（二）	146
编写函数过程（一）	148
编写函数过程（二）	150
输入输出语句（一）	152
输入输出语句（二）	154
输入输出语句（三）	156
第六章 集成统一 工程管理	159
工程中的文件	160
文件管理（一）	162
文件管理（二）	164
添加、删除控件	166
制作可执行文件	168
使用向导和外接程序	170
第七章 实例精选 举一反三	173
设计口令检查窗口	174
突出显示文本的方法	176
查询某天是星期几的方法	178
快速设置浮动式按钮	180
用滚动条设计调色板（一）	182
用滚动条设计调色板（二）	184
在程序中向“记事本”发送文本的方法	186
直线的特殊效果	188
程序间通讯的方法（一）	190
程序间通讯的方法（二）	192
显示程序进展情况的方法	194
使用选项卡控件	196
使用多媒体控件的例子	198
播放*.AVI 文件的方法	200

使用定时器(Timer)的例子	202
下拉列表框(ListBox)控件的应用实例	204
使用工具栏 (ToolBar) 控件的方法 (一)	206
使用工具栏 (ToolBar) 控件的方法 (二)	208
拖动(Drag)的方法和技巧	210
从剪贴板得到文本的方法	212
用鼠标画图例子	214
线型控件(Line)的应用实例	216
使用 Tree 控件演示其属性	218
使用状态栏 (StatusBar) 控件的方法	220
使用数据库控件的示例	222
第八章 数据处理 不分彼此	225
Visual Basic 和数据库	226
用户与数据库引擎接口	228
用 Visual Basic 创建数据库	230
使用 Data 控件访问数据库	232
Data 控件属性的说明	234
使用 DBListBox 和 DBComboBox 控件	236
使用 ListView 控件显示数据 (一)	238
使用 ListView 控件显示数据 (二)	240
用程序创建数据库	242
增加、修改和删除记录	244
记录的移动和定位 (一)	246
记录的移动和定位 (二)	248
事务对象介绍	250
第九章 文件读写 输入输出	253
顺序型文件 (一)	254
顺序型文件 (二)	256
随机文件的读写	258
二进制文件	260
第十章 媒体控制 尽善尽美	263
多媒体的硬件和软件	264
编写多媒体程序示例	266
多媒体控件 Multimedia MCI (MMControl)	268
MMControl 控件编程方法	270
调用 API 的方法	272

第十一章 定制控件 共享资源	275
创建 ActiveX 控件的步骤	276
建立文件选择控件	278
设置控件的属性和方法(一)	280
设置控件的属性和方法(二)	282
设置控件的属性和方法(三)	284
测试创建控件的示例	286
第十二章 因特网页 小试身手	289
超文本标记语言 (HTML)	290
HTML 和 VBScript	292
HTML 和 Active 文档的调用	294

第一章 新增特性 语言概述

众所周知，BASIC 是世界上影响最广泛的计算机语言之一。随着计算机技术的迅猛发展，计算机的性能价格比有了显著的提高，在很大程度上为 Windows 的发展提供了有利的物质基础。在软件的应用方面，独领风骚的恐怕要数美国的微软公司了，从 1995 年推出 Windows 95 之后，1998 年又推出 Windows 98，真可谓大出风头。

诚然，Windows 简洁、友善的图形界面，确实给人留下了深刻的印象。那么如何在 Windows 环境下开发应用程序呢？是不是只有那些资深的计算机专业开发人员才能胜任呢？

要回答这个问题，我们就必然要谈到在 Windows 环境下使用的开发语言，这就是我们这本书所要讲的 Microsoft Visual Basic 6.0，它与以前的 Basic 基本兼容，但功能更强，使用更容易、更方便。正如微软公司总裁比尔·盖茨所言，别的语言能做到的，Visual Basic 也能做到。可以说 Visual Basic 的出现让世人重新认识了 Basic。

纵观计算机的发展，软件的需求刺激了硬件的发展，反过来硬件的发展又为软件发展提供了强有力的物质基础。Visual Basic 顺应了时代的发展，依靠现代计算机技术的支持，从 1991 年的 Visual Basic 1.0 发展到今天的 Visual Basic 6.0，它不但是专业人员的得力工具，而且也成为许多非专业人员的好伴侣。据不完全统计，目前，全世界有数以百万计的程序员使用 Visual Basic 开发各种类型的软件。

好了，现在就让我们一起打开 Visual Basic 的大门吧，结识这位“老朋友”。

Visual Basic 6.0 概述

让我们看看微软公司的 Visual Basic 版本情况：

- 1991 年推出 Visual Basic 1.0 版；
- 1992 年推出 Visual Basic 2.0 版；
- 1993 年推出 Visual Basic 3.0 版；
- 1995 年推出 Visual Basic 4.0 版；
- 1997 年推出 Visual Basic 5.0 版；
- 1998 年推出 Visual Basic 6.0 版。

在这一节我们简要概述 Visual Basic 6.0（中文版）的基本情况。

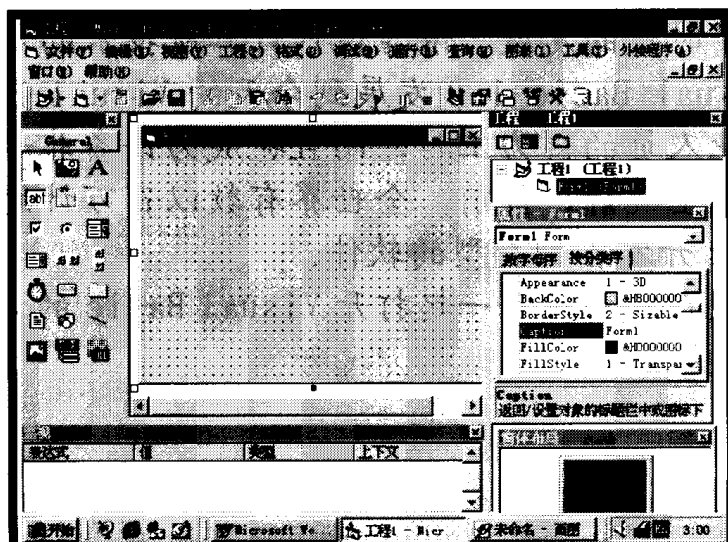
Visual Basic 6.0 是在 Visual Basic 5.0 的基础上发展起来的，它保留了 Visual Basic 5.0 的优点，同时增加了许多新的功能，使之更完善、功能更强大。

Visual Basic 6.0 包括三个版本，即标准版、专业版和企业版。由于这些版本都是在相同的基础上建立起来的，因此，大多数 Visual Basic 编写的应用程序可在三种版本中通用。标准版实际上是基础版，可开发一般应用程序；专业版包括标准版的全部功能，它为专业编程人员提供了一套用于软件开发的功能完备的工具；企业版包括专业版的全部功能，可供专业编程人员开发功能更强大的应用程序。

Visual Basic 6.0 的新增特性，基本上也是按照这三个版本进行划分的。总的来说，Visual Basic 6.0 重点加强了专业版和企业版的功能，标准版中的功能也比 Visual Basic 5.0 有了较大增强。

Visual Basic 6.0 从表面上看与 Visual Basic 5.0 的区别不大（如图①、图②所示），但我们可以看出其主要发展方向是放在数据访问和因特网功能的完善和增强上。

1



从下一节开始，我们将详细介绍 Visual Basic 6.0 各个方面的新特性和增强的功能，主要包括以下几方面：

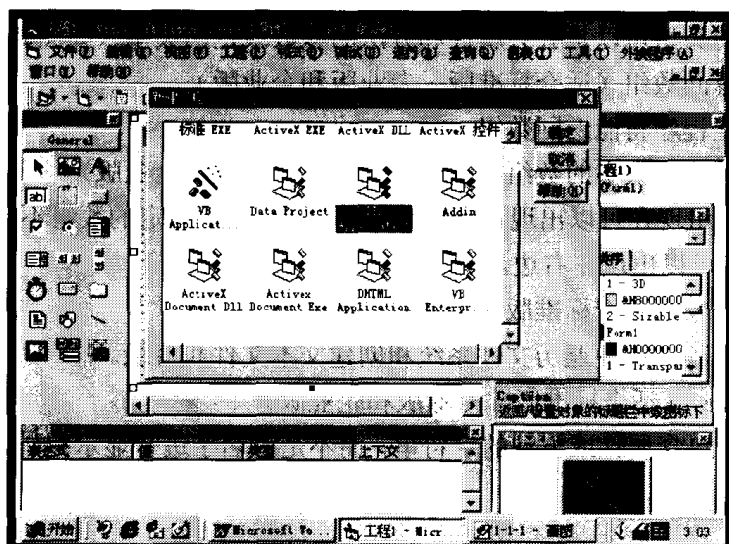
- 数据访问（Data Access）方面的新特性
- 因特网特性（Internet Feature）方面的新内容
- 部件创建（Component Creation）方面的新特性
- 语言（Language）方面的新特性
- 控件（Control）方面的新特性
- 向导（Wizard）方面的新特性

在介绍新特性、新增功能时，我们在每一个新特性后面的括号中标出其所适合的版本，即标准版、专业版或企业版。

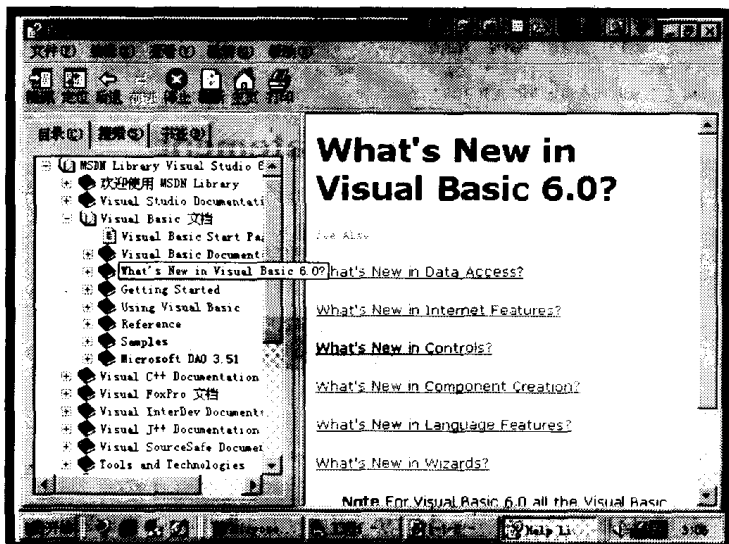
此外，Visual Basic 6.0 的帮助系统也会让你爱不释手（如图⑥所示）。

怎么样，请跟我们继续下一节的学习吧。

2



3



语言方面的新特性

对于 Visual Basic 6.0 中的各个版本（标准版、专业版和企业版）都不同程度较以前的版本有了增强。比如使用 Public 方法的用户自定义的类型；函数可以返回数组；大小可变的数组现在可以出现在赋值语句的左边；遍历文件系统和创建文本文件和目录的文件系统对象；增强了 CreateObject 函数和 StrConv 函数的功能等。

除此之外，Visual Basic 6.0 还新增了很多字符串处理函数，如 FormatCurrency 函数、FormatDateTime 函数、FormatNumber 函数等等。

在这一节中我们介绍在语言方面的新特性。

- 使用 Public 方法的用户自定义的类型（适合标准版、专业版和企业版）

用户定义的类型可以是公共属性和方法的参数或返回类型（如图①所示）。

- 函数可以返回数组（适合标准版、专业版和企业版）

函数和属性程序将能返回数组。

- 可以赋值可改变大小的数组（适合标准版、专业版和企业版）

大小可变的数组现在可以出现在赋值语句的左边。大小固定的数组不能出现在赋值语句的左边，不过它们可以出现在右边。

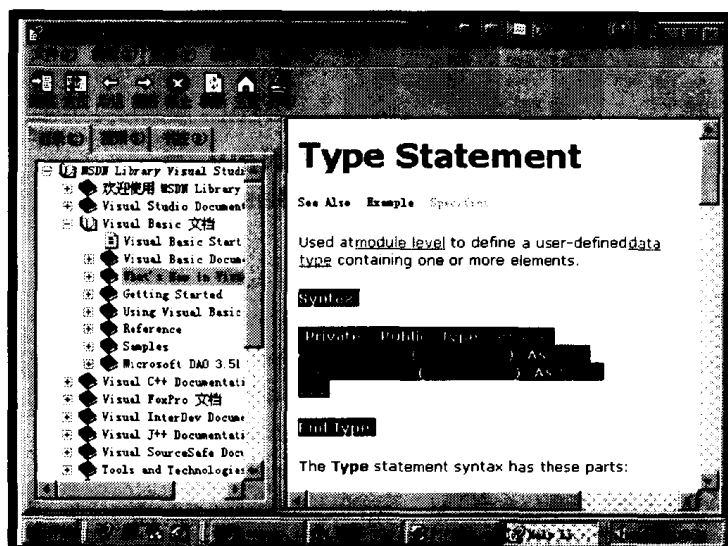
- 文件系统对象（适合标准版、专业版和企业版）

提供一串例程，以便遍历文件系统和创建文本文件和目录。

- CallByName （适合标准版、专业版和企业版）

通过设定一个包含属性或方法的字符串，而不是对名字进行显示编码，以便访问属性或方法。

1



- CreateObject 函数的增强（适合标准版、专业版和企业版）

使用 CreateObject 函数，现在可以将机器名设定为一个选项参数，可以用来创建远程机器上的对象。

- StrCov 函数的增强（适合标准版、专业版和企业版）

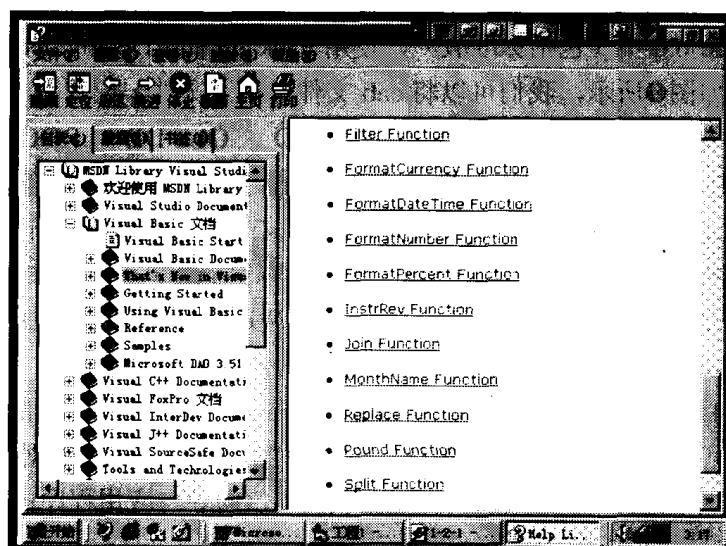
新的 LCID 参数使我们能够为字符串设定一个不同于系统的 LocaleID 的一个 LocaleID

- 新字符串函数（适合标准版、专业版和企业版）

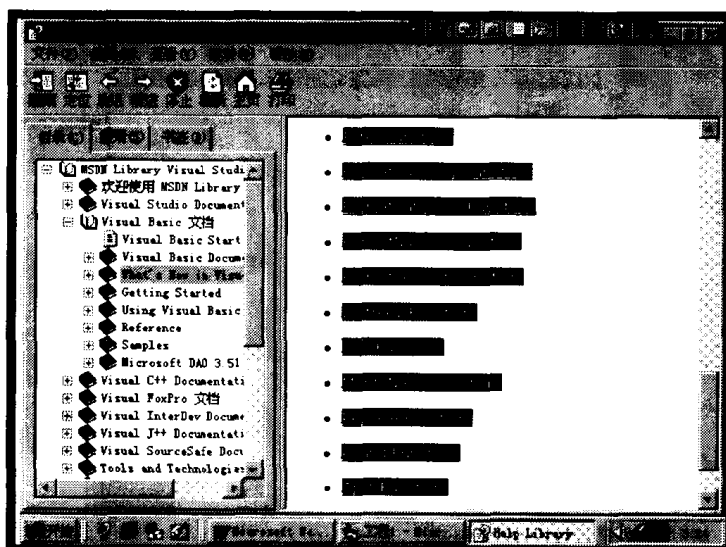
Filter 函数、FormatCurrency 函数、FormatDateTime 函数、FormatNumber 函数、FormatPercent 函数、InstrRev 函数、Join 函数、MonthName 函数、Replace 函数 Round Function 函数、Split 函数、StrReverse 函数、WeekdayName 函数。

如图②、图③所示。

2



3



向导中的新特性

向导 (Wizard) 的出现为编程人员提供了很大的方便, 简化了操作, 提高了效率, 因此其发展前途十分广泛。

Visual Basic 6.0 新增了几个新向导, 同时进一步完善了某些向导的功能, 并用新的向导代替了原来的向导, 比如使用“打包和展开向导” (Package and Deployment Wizard) 代替了原来的“安装向导” (Setup Wizard), 如图①所示。

在 Visual Basic 6.0 的向导中, 我们看到数据处理的功能明显加强, 如“数据对象生成器向导” (Data Object Generator Wizard) 和“数据窗体向导”。

● 安装向导 (Setup Wizard) 的增强特性(标准版、专业版和企业版)。

在 Visual Basic 6.0 中 (包括标准版), 使用 Package and Deployment Wizard (原来为 Setup Wizard), 如图①所示, 我们可以将.cab 文件 (柜子文件) 配置到 Web 服务器、网络共享器和其他文件柜中。这个新向导可以支持对 ADO、OLE DB、RDO、ODBC 和 DAO 的数据访问。此外, 该向导还可以更好地控制 Setup 程序使用的 Start 菜单组和图标, 并可以在 Microsoft 的 Internet Explorer 4.x 更好地显示用户文档。新向导可以作为一个附加的程序通过 Visual Basic 来运行, 它可以作为进程的一部分, 以静态方式来运行。

● 数据对象生成器向导 (Data Object Generator Wizard) (专业版和企业版)。

可使与数据环境及用户控件相绑定的多层对象的创建实现自动化。

● 数据窗体向导 (Data Form Wizard Enhancements) 的增强 (专业版和企业版)。

如图②所示, 现在可以建立只有代码的窗体, 在这些窗体中, 控件与数据控件不连接, 它使我们可以根据数据库类型来使用 DAO 或 RDO 代码。该向导与应用程序向导、Chrt (图表) 向导和 FlexGrid 向导相集成。

1

