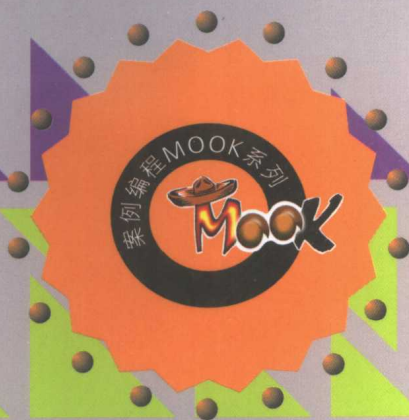




案例编程 **Mook** 系列

Visual Basic

编程精选集锦



《电脑编程技巧与维护》杂志社 主编



科学出版社
www.sciencep.com

案例编程  系列

Visual Basic 编程精选集锦

《电脑编程技巧与维护》杂志社 主编

科学出版社

北 京

内 容 简 介

Visual Basic 是 Microsoft 公司推出的一个集成开发环境, 是 Microsoft Studio 系列开发工具之一, 也是当今世界上最流行的可视化开发工具, 它具有简单易学、功能强大、语法简单、执行代码率高、软件费用支出低、见效快等特点。Visual Basic 采用面向对象的程序设计技术, 提供了开发 Windows 应用程序的最迅速、最简捷的方法, 在世界范围内得到了广泛的应用。Visual Basic 继承了 Basic 语言易学易用的特点, 学习 Visual Basic 要比学习其他面向对象的计算机语言如 Java、C++ 等要容易得多。

本书的特色体现如下几点: 第一, 每一章都是通过一个个的实例来介绍 Visual Basic 应用编程方法和技巧, 避免枯燥、空洞的理论, 并且每一个实例都具有很强的实用性和代表性。在实例的讲解上一般都是先给设计目标, 接着介绍实现该目标的基本思想和方法, 然后详细给出其核心程序的源代码, 对程序的关键部分进行讲解并给出程序的运行效果。第二, 所选的每一个实例都是从事 Visual Basic 应用编程人员的经验总结, 具有很强的实用性, 其中很多编程技巧可供借鉴。第三, 每一个实例的程序源代码都是经过上机调试通过, 给程序开发人员移植源代码带来了方便, 加快应用编程的步伐。第四, 对老版本经典实例进行点评, 选取一些老版本开发环境的经典实例加以点评分析, 使之能够起到触类旁通的作用。

本书适用于有一定 Visual Basic 应用基础的编程人员和开发人员, 对初学 Visual Basic 编程的读者也有一定的参考价值。

图书在版编目 (CIP) 数据

Visual Basic 编程精选集锦/《电脑编程技巧与维护》杂志社主编. —

北京: 科学出版社, 2003

(案例编程 MOOK 系列)

ISBN 7-03-011 499-X

I. V... II. 电... III. BASIC 语言—程序设计 IV. TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 036159 号

策划编辑: 孟战龙/责任编辑: 李 娜

责任印制: 吕春珉/封面设计: 三画设计

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街16号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

新 蕾 印 刷 厂 印 刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2003年5月第一版 开本: B5(720×1000)

2003年5月第一次印刷 印张: 34 1/2

印数: 1—5 000 字数: 818 000

定价: 55.00 元(含光盘)

(如有印装质量问题, 我社负责调换〈路通〉)

出版说明

MOOK 又称杂志书,是杂志(Magazine)和图书(Book)相结合的新型出版物,它集合了二者的优点,既有图书的内容深入全面、更具专业性和权威性,又有杂志的贴近生活、轻松、休闲、通俗易懂、时效性强的特点。

MOOK 代表了一种出版趋势,即图书的杂志化和杂志的图书化,在这里可以发表专家学者的真知灼见,它营造的是一种轻松、休闲的氛围,专家学者用读者更易于理解的语言,阐释理论、知识和信息。

“案例编程 MOOK 系列”是科学出版社策划出版的一套 MOOK 丛书,包括《Visual C/C++ 编程精选集锦》(三册)、《Visual Basic 编程精选集锦》、《Java 编程精选集锦》、《Delphi 编程精选集锦》、《ASP 编程精选集锦》共七本。每本书有几十个编程实例,并依不同的编程应用分成了若干章,条目清晰可查、使用极为方便。这套书编入了《电脑编程技巧与维护》杂志近一、两年发表的精彩编程文章,并根据读者要求,组织收入了更具价值的编程案例。这套书遵循 MOOK 的特点:讲究内容的深入以及专业性和权威性,同时兼顾轻松、通俗易懂、时效性强等特点。实例的讲解是先给出设计目标,然后介绍实现目标的基本思想和方法,最后详细给出其核心程序的源代码,对程序的关键部分进行讲解并给出程序的运行效果。

“案例编程 MOOK 系列”的与众不同,在于它的理念。这里少了教科书上的说教,少了尘世浮华的喧嚣。这里带给你的是一份清新、纯粹的体验感受。把它作为生活的一部分,用心经营,仔细体会。“案例编程 MOOK 系列”的与众不同,在于它的思想。汇集众多顶级程序员、项目经理的成功经验,告诉你最新的创意和最实用的方法。力求为你建造一个真正的知识整合,思想交流的平台。你可以学习编程高手的诀窍、丰富你的编程技巧,你可以与高手切磋编程实战技巧,你可以积累更多的经验。

思想、智慧、观念、技巧无处不在……

前 言

Visual Basic 是 Microsoft 公司推出的一个集成开发环境;是 Microsoft Studio 系列开发工具之一,也是当今世界上最流行的可视化开发工具;它具有简单易学、功能强大、语法简单、执行代码率高、软件费用支出低、见效快等特点。Visual Basic 采用面向对象的程序设计技术,提供了开发 Windows 应用程序的最迅速、最简捷的方法,在世界范围内得到了广泛的应用。不论是 Microsoft Windows 应用程序的资深专业开发人员还是初学者, Visual Basic 都为他们提供了整套工具以方便开发应用程序。

Visual Basic 继承了 Basic 语言易学易用的特点,学习 Visual Basic 要比学习其他面向对象的计算机语言如 Java、C++ 等要容易得多,因此, Visual Basic 成为学习编程人员的首选语言。

本书精选了《电脑编程技巧与维护》杂志近一二年发表的精彩编程文章,并根据读者要求,组织收入了更具价值的编程案例。《电脑编程技巧与维护》杂志是为从事电脑编程、系统应用和人员创办的专业性和实用性都很强的技术刊物,它从 1994 年创刊八年多以来,始终遵循着“实用第一,智慧密集”的办刊宗旨,紧跟计算机软硬件技术发展和应用趋势,不断求变创新。针对软件开发过程中许多要点和技巧问题,着重提供各类解决方案。对电脑编程人员来说,程序开发能力的提高,除了对语言和算法的学习,还要集思广益,充分借鉴参考别人的长处,深入透彻地理解其中的精髓,然后融入到自己的设计能力中去,这样无论是对于自身和整体都有莫大的提高,这正是编写此书的初衷。

根据 Visual Basic 的不同应用对象,将精选的 73 个实例分为 8 章。第 1 章 Visual Basic 基础与应用,是为初学 Visual Basic 编程和应用的读者提供一些入门的实例;第 2 章 可视化应用编程,为 Visual Basic 程序开发人员提供一些有关 Visual Basic 可视化应用编程技巧的实例;第 3 章 数据库应用编程,为编程人员提供使用 Visual Basic 管理数据库的编程方法和技巧的一些实例;第 4 章 网络与通信应用编程,介绍用 Visual Basic 实现网络与通信应用编程的实例;第 5 章 图形图像处理应用编程,介绍使用 Visual Basic 实现图形图像处理编程技巧的一些实例;第 6 章 计算机维护应用编程,介绍了用 Visual Basic 实现计算机系统维护编程方法的一些实例;第 7 章 计算机安全应用编程,介绍了用 Visual Basic 实现加密、反跟踪、反病毒及网络信息安全防治技术有关的应用编程实例;第 8 章 专家指点,介绍了一些资深 Visual Basic 程序开发人员使用 Visual Basic 对计算机系统开发与应用中的关键技术问题进行深入探讨的实例。全书每一章都本着实用第一的原则,紧紧围绕一个主题展开,循序渐进,由浅入深地介绍了使用 Visual Basic 语言进行应用程序开发的思想方法与编程技巧。

本书的特色体现如下几点:第一,每一章都是通过一个个的实例来介绍 Visual Basic 应用编程方法和技巧,避免枯燥、空洞的理论,并且每一个实例都具有很强的实用性和代表性。在实例的讲解上一般都是先给设计目标,接着介绍实现该目标的基本思想和方法,然后详细给出其核心程序的源代码,对程序的关键部分进行讲解并给出程序的运行效果。第二,所选的每一个实

例都是从事 Visual Basic 应用编程人员的经验总结,具有很强的实用性,其中很多编程技巧可供借鉴。第三,每一个实例的程序源代码都是经过上机调试通过,给程序开发人员移植源代码带来了方便,从而加快应用编程的步伐。第四,对老版本经典实例进行点评,选取一些老版本开发环境的经典实例加以点评分析,使之能够起到触类旁通的作用。书中对 Visual Basic 简称 VB。

本书是《电脑编程技巧与维护》资源的二次开发,浓缩了 Visual Basic 程序设计的精华,其目的是提升 Visual Basic 程序开发能力,把应用 Visual Basic 进行编程的心得体会、经验与大家共享。面向对象编程技术是程序设计的一种新概念与新方法,也是程序设计的一个发展方向,通过本书的 Visual Basic 应用编程实例,对掌握其他面向对象编程语言的应用打下一个坚实的基础。本书定位于有 Visual Basic 应用基础的编程人员和应用开发人员,对初学 Visual Basic 编程的新手也有一定的参考价值,会从中吸取不少经验与技巧。本书内容全面、概念清晰、层次分明、实例典型而实用,但不足甚至疏漏之处在所难免,恳请广大读者批评指正。

《电脑编程技巧与维护》杂志社

目 录

第 1 章 VB 基础与应用

实例 1	ActiveX 控件在 PowerPoint 2000 中的应用	2
实例 2	用 VB 和 MTS 构建 N 层客户/服务器系统	7
实例 3	巧用 VB 的控件数组	11
实例 4	在中文 Visual Basic 中自制 RTrim 函数	15
实例 5	在 VB 中实现电视般字幕滚动效果的几种方法	19
实例 6	VB 对 Word 97 中书签的编程	26
实例 7	借助 VB 制作拥有大量词组的五笔输入法	31
实例 8	对 Visual Basic 中 Sorted 属性的认识	37
实例 9	Visual Basic XML 编程初探	44
实例 10	打造具有特殊功能的 VB 安装程序	49
实例 11	利用 VB 实现基于 Office 2000 的报告自动生成器	56
实例 12	用 VB 实现 Word 文档反像打印技术	65
实例 13	用 VB 弥补中文字库汉字不全的实用办法	76

第 2 章 可视化应用编程

实例 14	在 VB 中获取目录名另一法	90
实例 15	在 VB 中实现树/列表视界面	92
实例 16	用 VB 6.0 编写动画图标并显示在系统托盘中	96
实例 17	VB 6.0 文件系统对象编程	100
实例 18	巧用 VB 的 ActiveMovie 控件制作视频播放器	108

第 3 章 数据库应用编程

实例 19	利用 ADO 的 Data shape 访问数据库	115
实例 20	用 VB 在 DBGrid 控件中实现 PickList 功能	119
实例 21	灵活利用 Excel 作 VB 应用程序的输入模板	123
实例 22	利用 VB 6.0 实现数据库到 Excel 的数据导入	127
实例 23	用 Tree View 控件实现数据库的分类查询	132
实例 24	MSTTS 技术在 VFP 中调用应用	137
实例 25	用 VB 编程自动生成 ODBC 数据源	142
实例 26	运用面向对象的设计思想用 VB 开发分层数据库应用程序	147

第4章 网络与通信应用编程

实例 27	VB 中与通信口交互的实现方法	159
实例 28	用 VB 实现 IP 炸弹来电显示	163
实例 29	利用 VB 的 PDQComm 控件实现计算机间的数据通讯	166
实例 30	使用 VB 操纵 XML 文档	170
实例 31	用 VB 实现 IMAP 新邮件检测通知程序	176
实例 32	用 VB 开发 ActiveX 控件加强互联网软件的显示功能	184
实例 33	用 VB 为应用程序建立投影式立体窗口	189
实例 34	网络数据传输方案与 VB 异步数据通信程序的实现	197
实例 35	用 VB 实现 Internet 网络数据的自动下载	203
实例 36	用 VB 实现 Windows 98 下 PC 机与 PC104 的串行通信	209
实例 37	Windows 下的 Visual Basic 通信	214
实例 38	用 VB 在网页中截取 Windows 消息	220
实例 39	用 VB 设计网络聊天室	226
实例 40	利用 VB 6.0 建立基于 Internet 的多层应用模型	236
实例 41	用 COM 组件实现 VB 远程数据访问	245
实例 42	用 VB 实现网页一键通	252
实例 43	Web 聊天室的四种实现方案及其比较	263

第5章 图形图像处理应用编程

实例 44	用 VB 实现彩虹字的方法	285
实例 45	Tag 属性协助实现图形按钮	287
实例 46	用 VB 快速实现彩色图像的增强——削波	291
实例 47	实现在 VB 程序中应用 IDL5.3 的绘图控件编程	296
实例 48	在 VB 下实现图形化窗体的几种方法	303
实例 49	利用 Visual Basic 绘制等值图的方法与技巧	309
实例 50	用 VB 为图片加下雪效果	315
实例 51	用 VB 为您的图片添加电灯光照效果	326
实例 52	用 VB 实现“Word 助手”动画效果	336
实例 53	用 VB 编写图标收集程序	345
实例 54	用 VB 图片的平滑切换处理技术	357
实例 55	用 VB 实现自适应坐标格的绘制	371

第6章 计算机维护应用编程

实例 56	创建 Windows 9X 快捷方式技巧	381
实例 57	Windows 98 中病毒预警的设想及实现	384

实例 58	用 VB 给 Pwindows 98 巧加密	388
实例 59	在 VB 5.0 环境中用脚本文件修改注册表	392
实例 60	VB 编程实现 AutoCAD 文件“减肥”批处理	396
实例 61	在 AutoCAD 图形中标注坐标	401
实例 62	应用 VB、VBA 创建和编辑 AutoCAD 2000 的菜单	409
实例 63	AutoCAD 图形的比例尺转换	416

第 7 章 计算机安全应用编程

实例 64	用 VB 实现“明码”记忆逻辑加密存储卡 SLE4442 的“密码”	426
实例 65	使用 Winsock 控件制作网络版加密文件	432
实例 66	在 VB 中使用窗口函数截取 OICQ 账号密码	439
实例 67	用 VB 编程实现隐藏驱动器盘符的方法	446
实例 68	用 VB 实现不同分辨率、颜色设置的两台电脑之间抓取的屏幕正确显示	458

第 8 章 专家指点

实例 69	通用多功能计算机监控系统测试软件的设计与开发	477
实例 70	多通道仪表数据采集软件的设计与开发	483
实例 71	自动列表技术在 VB 中的实践	491
实例 72	用 VB 5.0 开发多功能网络实时监控系统	504
实例 73	面向 Microsoft Visual Basic 编程人员的 COM+ 综述	524

第 1 章

VB 基础与应用

实例 1

ActiveX 控件在 PowerPoint 2000 中的应用

PowerPoint 2000 是美国 Microsoft 公司的办公自动化软件 Office 2000 家族中专门用于制作演示文稿的优秀工具软件,它以简洁明快的风格成为用户制作在学术交流、工作汇报、产品展示等场合使用的演示文稿的常用软件之一。用户使用其中的一般功能(如编辑幻灯演示文稿的基本方法、多媒体对象的添加、动画制作、超级链接等)就能制作出具有多媒体对象、操作方便的演示文稿,但美中不足的是演示内容与过程过于呆板,缺乏良好的人机交互界面。针对这一问题,使用 PowerPoint 2000 自身提供的 ActiveX 控件,就可以以一种精细的方式在幻灯片放映过程中与用户交换信息,建立良好的交互关系。

PowerPoint 中的 ActiveX 控件与在 VBA(Visual Basic for Applications)之类的编程语言中的控件很相似,它包括用来创建自定义程序、开关按钮、对话框、文本框和其他控件等。它们存放于“控件工具箱”中,以下是几种主要的控件:

控件类型	说明
	复选框 可以通过选择或者清除来打开或者关闭的选项
	文本框 可以键入文本的框
	命令按钮 单击时可激活某个动作的按钮
	选项按钮 用来从一组选项中选择其中某个选项的按钮
	列表框 包含项目列表的框
	组合框 具有组合框文本框
	切换按钮 单击这类按钮时,它会保持按下状态,再次单击时还原
	数值调节钮 可附加到文本框的按钮,如果要增加或者减少数值,单击相应的箭头
	滚动条 当单击滚动肩头或者拖动滚动框是,可以滚动数值列表的控件
	标签 另外添加的文本,用于提供有关幻灯片或幻灯片上控件的信息
	图像 嵌入图片或图形的控件
	其他控件 附加的 ActiveX 控件列表

在 PowerPoint 2000 中应用 ActiveX 控件的一般过程如下:

1. 打开要添加 ActiveX 控件的演示文稿;
2. 将鼠标指向“视图”菜单中的“工具栏”,再单击“控件工具箱”,如图 1-1 所示;
3. 在“控件工具箱”中选择要添加的控件按钮;

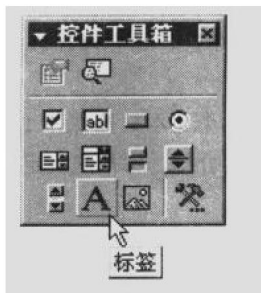


图 1-1 控件工具箱

4. 在幻灯片上将控件拖动成所需的大小；
5. 如果要设置控件的属性，则在控件上单击鼠标右键选择“属性”，并进行各选项的设置，如图 1-2 所示；

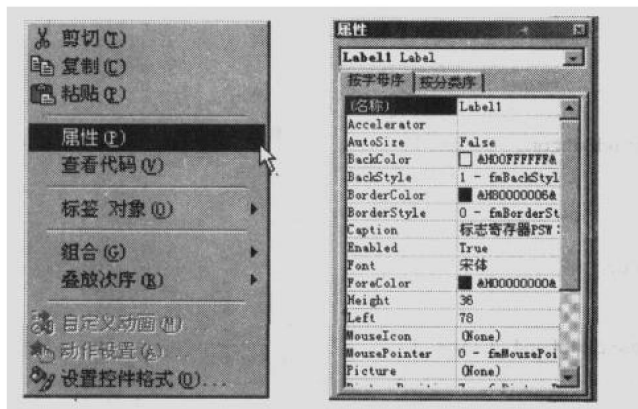


图 1-2 属性菜单

6. 单击快捷菜单中的“查看代码”，然后在“Visual Basic 编辑器”中写入自定义 ActiveX 控件行为的宏代码，以便对刚才设定的各 ActiveX 控件进行激活；
7. 放映幻灯片，可发现在同一张幻灯片所呈现的内容更加丰富，用户通过操作各控件，方便自如地实现了人机交互。

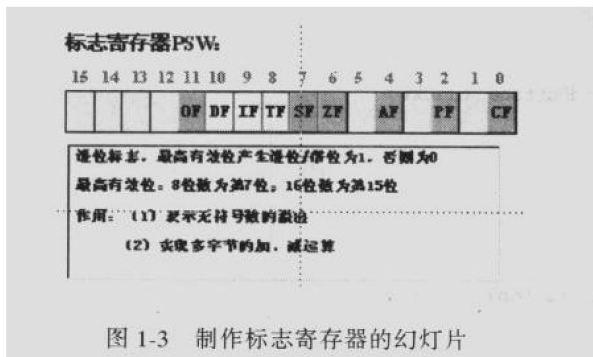


图 1-3 制作标志寄存器的幻灯片

下面举例说明 ActiveX 控件在 PowerPoint 2000 中的应用。

针对汇编语言教学中讲解标志寄存器各标志时比较抽象,制作了介绍标志寄存器的幻灯片,如图 1-3 所示。

其中使用了 9 个命令按钮控件、1 个文本框控件和 1 个标签控件,通过选择不同的标志位对应的按钮,在文本框中将显示相应的介绍。添加的自定义宏代码如下:

```
Dim CHOICE As Integer

Private Sub CommandButton1_Click()
    TextBox1.Text = ""
    CHOICE = 0
    TextBox1.GotFocus
End Sub

Private Sub CommandButton2_Click()
    TextBox1.Text = ""
    CHOICE = 1
    TextBox1.GotFocus
End Sub

Private Sub CommandButton3_Click()
    TextBox1.Text = ""
    CHOICE = 2
    TextBox1.GotFocus
End Sub

Private Sub CommandButton4_Click()
    TextBox1.Text = ""
    CHOICE = 3
    TextBox1.GotFocus
End Sub

Private Sub CommandButton5_Click()
    TextBox1.Text = ""
    CHOICE = 4
    TextBox1.GotFocus
End Sub

Private Sub CommandButton6_Click()
    TextBox1.Text = ""
    CHOICE = 5
    TextBox1.GotFocus
End Sub

Private Sub CommandButton7_Click()
    TextBox1.Text = ""
```

```

CHOICE = 6
TextBox1_GotFocus
End Sub
Private Sub CommandButton8_Click()
TextBox1.Text = ""
CHOICE = 7
TextBox1_GotFocus
End Sub
Private Sub CommandButton9_Click()
TextBox1.Text = ""
CHOICE = 8
TextBox1_GotFocus
End Sub
Private Sub TextBox1_DblClick(ByVal Cancel As MSForms.ReturnBoolean)
TextBox1.Text = ""
End Sub
Private Sub TextBox1_GotFocus()
TextBox1.Visible = True
Select Case CHOICE %
    Case 0
        TextBox1.Text = "溢出标志,超出目的操作数的范围溢出为 1, 否则为 0"
        TextBox1.Text = TextBox1.Text + Chr(10) + Chr(13) + "作用:表示带符号数的溢出"
    Case 1
        TextBox1.Text = "符号标志,负时为 1, 否则为 0"
        TextBox1.Text = TextBox1.Text + Chr(10) + Chr(13) + "作用:根据运算结果的正负来改变程序的流程"
    Case 2
        TextBox1.Text = "零标志,结果是零为 1, 否则为 0"
        TextBox1.Text = TextBox1.Text + Chr(10) + Chr(13) + "作用:根据运算结果为 0 否来改变程序流程"
    Case 3
        TextBox1.Text = "辅助进位标志,低 4 位向高 4 位产生进位为 1, 否则为 0"
        TextBox1.Text = TextBox1.Text + Chr(10) + Chr(13) + "作用:只用于十进制调整指令,即压缩 BCD 码的"
        TextBox1.Text = TextBox1.Text + Chr(10) + Chr(13) + "加减调整指令"
    Case 8
        TextBox1.Text = "奇偶标志,1 的个数是偶数为 1, 否则为 0"
        TextBox1.Text = TextBox1.Text + Chr(10) + Chr(13) + "作用:用来检查 ASCII 符号的奇偶性

```

是否正确~

Case 4

TextBox1.Text = "进位标志,最高有效位产生进位/借位为 1, 否则为 0"

TextBox1.Text = TextBox1.Text + Chr(10) + Chr(13) + "最高有效位:8 位数为第 7 位;16 位数为第 15 位"

TextBox1.Text = TextBox1.Text + Chr(10) + Chr(13) + "作用:(1)表示无符号数的溢出"

TextBox1.Text = TextBox1.Text + Chr(10) + Chr(13) + "(2)实现多字节的加、减运算"

Case 5

TextBox1.Text = "方向标志,为 1 时 SI、DI 减量, 否则增量"

Case 6

TextBox1.Text = "中断标志,为 1 时允许中断, 否则关闭中断"

Case 7

TextBox1.Text = "陷阱标志,为 1 时单步方式操作, 否则正常"

End Select

End Sub

以上程序在 Windows 98 和 PowerPoint 2000 环境下通过。

(唐 尧 吴 凡 于 辉)



实例 2

用 VB 和 MTS 构建 N 层客户/服务器系统

Microsoft Transaction Server (MTS)是微软推出的基于部件的中间层事物处理系统,其目的是帮助开发、部署并管理高性能的可缩放并且强健的中间组件,以便建立可扩展的 N 层客户/服务器系统。它把事务处理器(TP)和对象请求代理(ORB)的特征组合成一个单一的服务,在 WindowsNT 4.0 的环境下运行,依靠 COM(DCOM)进行通信。

程序员可以用任何一种支持 COM 的语言编写 MTS 部件。像 VB、VC、VJ、PB、Delphi、Cobol 等。

本文简单介绍了 MTS 的编写方法和步骤,用 VB 编写了一个数据库查询部件作为中间层,并分别用 VB 和 INTERDEV 编写客户端来调用它。中间件的运行环境是:WindowsNT 4.0 + IIS 2.0 + MTS 2.0。

一、创建中间层

首先添加一指向 Sql Server 的 ado_result 数据库的 ODBC 数据源,将它命名为 ado_result.dsn,ado_result 数据库有一名为 rs_result 的表,表中有两列,user_name 和 user_result 分别存储用户名和用户成绩。

启动 Visual Basic,新建一 ActiveX DLL 项目。选择工程菜单,选择引用,在引用窗口中选中 Microsoft ActiveX Object Library 2.0 和 Microsoft Transaction Server Type Library。按“确定”将这两项加到项目中。

从工程菜单中选择工程属性,在通用选项中将项目名称改为 MtsTest。线程模块选择分部线程 DLL。将类模块名称改为 MtsSelect。将下列程序加入类模块的通用声明中:

```
Option Explicit
```

```
Public Function GetResult (ByVal strSQL As String) As ADODB.Recordset
```

```
On Error GoTo errhandler
```

```
Dim conn As New ADODB.Connection
```

```
Dim cmd As New ADODB.Command
```

```
Dim rs As New ADODB.Recordset
```

```
Dim ctxObject AsObjectContext
```

```
Set ctxObject = .GetObjectContext ()
```

```
With conn
```

```
    .connectiontimeout = 10
```

```
    .connectionstring = "FILEDSN=ado_result.dsn;uid=sa;pwd=;database=ado_result"
```

```

        . open
        . connectionstring = "FILEDSN = ado_result.dsn;uid = sa;pwd = ;database = ado_result"
        . open
End with
set cmd.ActiveConnection = conn
cmd.CommandText = "SELECT usr_name,usr_result from rs_result where name = '" & strSQL &
""

rs.CursorLocation = adUseClient
rs.Open cmd, c
Set GetResult = rs
    ctxObject.SetComplete
Exit Function
errhandler:
    ctxObject.SetAbort
    Err.Raise vbObjectError, "MtsTest.MtsSelect,", Err.Description
Exit Function
End Function

```

将该项目编译成 MtsTest.dll 文件。

二、编写客户端程序

客户端可用 Visual Basic 编写应用程序或浏览器。

1. 用 Visual Basic 编写客户端应用程序

创建一标准 EXE 项目。向窗体中添加一命令按钮, 名称为 Command1, 添加一文本框, 名称为 Text1, 添加两个标签, 名称为 Label1 和 Label2。将下列程序加入通用申明中:

```

Dim rsMac As ADODB.Recordset
Dim objMac As Object
Dim strSQL As String
strSql = Text1.Text
Set objMac = CreateObject("MtsTest.MtsSelect")
Set rsMac = objMac.GetResult(strSql)
If rsMac.eof Then
Msgbox "No Recordset is found"
Exit sub
End If
Label1.Caption = rsMac! usr_name
Label2.Caption = rsMac! usr_result
set obj = nothing

```