

怎样在 VB 中控制 WORD

黑龙江省财税信息中心(哈尔滨 150001)

李冬梅

哈尔滨铁路局电务处

马重阳

使用 VB 编程时,有时需要调用 Microsoft Word 对文字进行编辑、排版及输出。为实现这种调用,可以使用 Shell 函数、OLE 自动化、在容器中嵌入 Word 对象等方法。经过试用和比较,总结出了这几种方法的各自特点。

1 使用 Shell 函数直接调用

语法: Shell (pathname [, windowstyle])。Pathname 是指要执行的程序的名字和任何必须的参数或命令行开关,可以包括目录和驱动器名;windowstyle 是执行程序的窗口风格的数字。

使用 Shell 调用 Word 比较简单,编程量小,但必须明确指定 Word 所在路径,这不利于移植,而且,不能对 Word 进行控制,不利于程序和 Word 之间的数据交换。

2 使用 OLE 自动化控制 Microsoft Word

2.1 使用方法

(1) Word 为 OLE 自动化提供一种称为“Basic”的对象,要在 VB 中控制 Word,首先要定义一个引用 Word 中“Basic”对象的对象变量:Dim Wordobj as Object

(2) 将 Word 中的“Basic”对象赋给该对象:Set Wordobj = CreateObject(“Word.Basic”)

(3) 可以使用大多数 WordBasic 语句和函数控制 Word 或 Word 文档,使用方法和在 Word 宏中使用 WordBasic 指令的方法基本相同。

(4) 关闭 Word: Set Wordobj = Nothing。

注意:“Basic”对象不支持关闭它自己的一个方法。即若在 OLE 自动化中关闭了 Word,则对象被置为 Nothing,便不能再对对象进行操作,程序出错。

2.2 VB 指令与 WordBasic 指令的差异

(1) 有一些语句和函数不能使用,包括:控制结构,如 While...Wend 和 If...Then...Else;声明语句,如 Dim;定制对话框相关的语句:FileExit 语句;要求数组变量作为参数的语句或函数。

(2) 也有一些指令使用方法不同。① 返回字符串以一个美元符(\$)结束的 WordBasic 函数的关键字必须括在方括号中。例如,在 WordBasic 宏中的 GetBookmark \$() 语句:mark \$ = GetBookmark \$ (“Address”),若用 VB 调用,必须这样写:mark \$ = Wordobj.[GetBookmark \$] (“Address”)。② 选择一个命令按钮用“True”,不选择用“False”

2.3 对 OLE 自动化的说明

Word 可以为 OLE 自动化给另一个应用提供对象,但是它不能使用 OLE 自动化访问其他应用中的对象。例如:VB 和 Excel 可以使用 OLE 自动化访问 Word,但是 Word 不能使用 OLE 自动化访问它们。

3 在容器中嵌入 Word 对象

在 VB 中,要访问在容器中嵌入的 Word 对象,首先要在项目中插入对象。做法如下:在窗体中插入 OLE 控件,对象类型选择“MicrosoftWord 图片”或“Microsoft Word 文档”,再按“确定”。

然后用 Object 属性访问文档或图片,并使用 WordBasic 语句和函数作用于它。嵌入的对象必须在可被访问之前被激活,可以使用 Action 属性激活 OLE 控件。例如,使用下面指令访问一个嵌入在称为 OLE1 的 OLE 控件中的文档:

Dim Wordobj as Object

OLE1.Action = 7

巧用中文 WORD 编辑科技文章

内蒙古师范大学计算机系(呼和浩特 010022)

王文丽

东北大学自动控制系(沈阳 110000)

王银河

中文 Word6.0 是基于 Windows 环境下的高级编辑排版软件系统。它不但可以处理文字,还可以处理丰富多彩的图形,排出复杂的公式和图表;它界面友好,操作直观方便,真正做到了所见即所得。利用 Word 提供的功能方便快速地编辑打印文章,其中有许多妙处。

1 数学公式的安装与使用

许多科技文章都需要插入各种各样的数学公式,一般的计算机文字处理软件是不具备编辑复杂数学表达式功能的,Word 提供了专门编辑数学公式的 Equation 编辑器。在安装 Word 时需要选择手动安装(选用典型安装或最小安装都不安装 Equation 编辑器),并在选项菜单中选择图形,公式,美术字编辑器,然后在 Equation 选项中打“×”,也可以在已安装的 Word 中,利用安装程序的“增加”/“删除”选项进行安装。

公式编辑器安装好以后,用户就可以启动编辑器制作数学公式了。首先将光标移到要插入公式的地方,然后启动 Equation 编辑器,这时屏幕弹出两个窗口:一个大虚框的窗口称之为公式编辑区,其中又套了一个小虚框称之为输入区,整个公式都将被放到公式

编辑区中,而输入区内有一闪动的光标标志,等待用户输入符号。随着数学表达式的输入,公式编辑区会自动放大或缩小,另一个窗口称之为公式编辑器,其上有两行小按钮:第一行按钮为符号工具板,用户可以用鼠标点击来选取所需要的数学符号如“ α ”、“ β ”等;第二行按钮称之为模板工具板,它包括许多数学中常用的表示分数、根号、积分、矩阵等模板。如果用户要输入分式,应首先从模板工具板中点击需要的分式模板,然后在输入区分别输入分子、分母内容。当出现多个输入区时,可用鼠标点击来完成不同输入区之间的切换,但有时鼠标点击不准确需反复多次,因此用户可以按 Tab 键(或 Shift + Tab)使光标在不同输入区快速切换。数学公式编辑好以后可以进行修改、变形、删除等操作,也可以进行剪切、复制、粘贴操作。

2 为常用命令指定命令按钮

为编辑使用方便,Word 在编辑区上方安排了许多命令按钮,用户可以根据需要通过选择“视图”菜单的相应命令将其隐去或显示。Word 还允许用户根据需要添加或删除一些命令按钮。例如,输入科技文章时经常要调用数学编辑器,这需要选择“插入”菜单

Set Wordobj = OLE1.Object.Application.WordBasic

其他方面,使用方法同 OLE 自动化。使用在容器中嵌入的 Word 对象,Word 显示的窗口大小、位置与 OLE 控件定义的大小、位置相同,而且工具栏显示位置与 Word 脱

离。这一点与 OLE 自动化相比,是个不足。

总之,要想在 Microsoft Visual Basic 中控制 Microsoft Word,最好使用 OLE 自动化,通过使用 WordBasic 指令对 Word 进行全面控制,而且,用户使用起来与使用 Microsoft Word 一样,非常方便。

收稿日期:1998-03-02