

WORD97 中宏的使用方法和技巧

陈建宏 (长沙中南工业大学 410083)

宏(Macro)是利用 WORD 的命令组织起来的一系列称为“WordBASIC”的指令,“WordBASIC”是基于 Microsoft VISUAL BASIC 的一个子集和 WORD 中一些字处理功能(WORD 的帮助文件中有全部命令与函数的详解)。宏命令主要用于执行一系列的 WORD 命令的过程,类似于 DOS 中的批处理文件。本文对 WORD97 中宏病毒的清除、自动录制宏、字母大小写转换宏的编制等内容作一些介绍。

一、宏病毒的清除方法

1. 用宏管理器清除

进入菜单“工具(T)/宏(M)/宏(M)...”,在“宏的位置(A)列表框”一栏中选取“所有的活动模板和文档”,这时所有的宏均会显示在宏列表框中,删除那些不明来源的自动执行宏,如“AutoOpen”、“AutoNew”、“AutoExec”、“AutoClose”、“AutoExit”。做完这些后还不行,用鼠标点“管理器(G)...”按钮,进入 WORD97 管理器窗口,点“工具栏(T)”,在“宏方案的有效范围(V)”列表框中选取所有的模板和文档,依次删除可疑的宏。关闭管理器,将文档存盘。这种方法使用简单,并且能有效地清除所有的宏病毒。

2. 利用 Windows 的写字板清除

Windows 的写字板能读入 WORD 的文档文件,但不支持 WORD 的宏,通过写字板的重新存盘,可以将 WORD 文件中的所有宏病毒过滤掉,当然有用的宏也没有了。Windows97 的写字板只支持 WORD6.0 的文档,WORD97 的格式可能在 WINDOWS98 中会支持。

3. 用杀毒软件清除

目前,已有多家杀毒软件公司推出了清除宏病毒的软件版本,如 KV300H、RAV6.0、KILL81.x、AV95 2.0、Microsoft MVTools、f-port 等。当然,这些软件只能对已知宏病毒进行清除。北京金辰安全公司的网址(<http://www.kill.com.cn>)上有一个可以免费下载的宏病毒清除文件(killdoc.exe),用户可以下载使用。

二、自动录制宏的使用方法

WORD97 自动录制宏功能可以将所有的 Word 字处理命令自动地录制下来,形成一个宏命令,帮助用户完成一些烦琐重复的字处理工作,如带格式的文字重复输入、多操作重复排版、固定格式的表格输入等。下面以固定格式的表格输入为例说明操作过程。我们在编写数据库结构字典的报告时,由于分页问题,数据库结构表的表头需要在每一页上重复,虽然可以用拷贝的方法实现,但需要做翻页、定义块、复制到剪裁板、粘贴等一系列操作。而使用宏命令只需点按一下宏命令按钮即可。具体步骤如下:

1. 进入“工具(T) / 宏(M) / 录制新宏(R)...”菜单,在“宏名(M)”中输入“表头输入”,将快捷键设为 CTRL + Shift + B,点按“确定”;

2. 点“插入表格”图标,定义 7x1 表格,分别输入字段名、英文名、类型、长度、关键字、外码、空值。屏幕上出现如下表格:

字段名	英文名	类型	长度	关键字	外码	空值
-----	-----	----	----	-----	----	----

3. 在“工具”菜单中,点按“停止录制”,结束宏的设置;再点按“宏”,在左下的窗口中选择“表头输入”后,点按“编辑”按钮,这时刚刚录制的宏的源程序即显示在屏幕上,如果需要可以对该程序修改。

4. 如果指定宏的执行方式为工具栏,则在“录制宏”对话框中的[指定宏到]选项下点按[工具栏(T)]按钮,将进入“自定义”对话框,此时[工具栏(T)]选项处于激活状态,从列表框中选“表头输入”宏名,并用鼠标将该宏名拖到 WORD 的任意一个工具栏中,此时将弹出“自定义按钮”对话框。从[按钮]选项中选择合适的按钮,并在[文字按钮名称(T)]文本框中输入合适的按钮名称,按[指定(A)]按钮后,选择的按钮将出现在鼠标拖放的工具栏中。以后只点按该工具栏即可输入该表头。

三、字母大小写转换宏的创建

有时需要将文档中的英文字母由小写全部转换为

大写,虽然在 WORD 中可以使用“编辑”菜单中的“替换”功能来进行替换,但共有 26 个字母需要转换,这样,使用该功能就要操作 26 次才能完全实现,比较麻烦。利用 WORD97 的宏功能可以非常容易地实现这一功能。WORD97 支持 Microsoft Visual Basic 的大部分功能,即 VB 的大部分语句可以作为 WORD97 的宏指令使用。这样大大扩展了 WORD97 的宏功能。下面以字母的大小写转换宏实现为例说明 VB 宏的编制方法。具体步骤:

1. 在 WORD 中新建或打开一含有英文的文章;
2. 进入“工具(T) / 宏(M) / 录制新宏(R)...”菜单,在[宏名(M)]中输入“字母转换为大写”,将快捷键设为 CTRL + Shift + T,点按[确定];
3. 进入“编辑(E) / 替换(E)...”菜单,点[高级(M)],将[区分大小写]设置为有效,在[查找内容(N)...]后输入“a”,在“替换为(I)”后输入“A”,再按[全部替换];
4. 这时,WORD 会将文章中所有小写的 a 替换成大写的 A,点按“关闭”。
5. 在“工具”菜单中,点按“停止录制”,结束宏的设置;再点按“宏(M)...”,在左下的窗口中选择“字母转换为大写”后,点按[编辑(E)]按钮,这时刚刚录制的宏的源程序即显示在屏幕上;
6. 在源程序中按下面做部分改动,再在“文件”菜单中选“保存”。附“字母转换为大写”宏的源程序清单(后为注释):

```
Sub 字母转换为大写()  
' 字母转换为大写 Macro  
' 宏在 97-12-11 由 陈建宏 录制  
Selection.Find.ClearFormatting
```

```
Selection.Find.Replacement.ClearFormatting  
lowerA = 97 '将小写字母 a 的 ASCII 码赋值给  
lowerA  
upperA = 65 '将大写字母 A 的 ASCII 码赋值给  
While lowerA < 122 And upperA <= 90  
With Selection.Find  
.Text = Chr$(lowerA) '将 ASCII 码值转  
换成小写字母  
.Replacement.Text = Chr$(upperA) '用转换  
后的大写字母代替  
.Forward = True  
.Wrap = wdFindContinue  
.Format = False  
.MatchCase = True  
.MatchWholeWord = False  
.MatchWildcards = False  
.MatchSoundsLike = False  
.MatchAllWordForms = False  
.MatchByte = True  
lowerA = lowerA + 1 '下一小写字母 ASCII 值  
upperA = upperA + 1 '下一大写字母 ASCII 值  
End With  
Selection.Find.Execute Replace; = wdReplaceAll  
Wend '结束循环  
Beep  
End Sub
```

运行时可以直接按 Ctrl + Shift + T 运行,也可在“工具”菜单中选“宏”,选取“字母转换为大写”,点按“运行”,运行时屏幕下方有替换的进度提示。此法在 WIN95 中文 WORD97 中调试通过。