

# 第10章 多媒体作品的最后设置

前面讲的都是有关程序方面的设置,比如流程线的设置、多媒体的添加、模块和库的使用。一般来说,掌握了这些内容后就可以进行一般多媒体作品的开发了,但有些问题还必须注意,例如,作品制作完后,当交给用户使用时至少应该是一个可执行文件。不能在作品的发行时还要附带一套Authorware软件。要解决这方面的内容,必须学会下面的工作。

下面所讲的内容都是有关 Authorware作品的最后设置问题,如文件属性的设置、文件字体的设置、导航属性的设置,在一个作品中最好将它们进行统一设置。这样,程序的各个部分才能形成统一的风格。

另外,在文件的生成方面, Authorware提供了打包的功能,可以将制作的 .a5p文件生成一个扩展名为 .EXE的可执行文件,这样作品就可以脱离 Authorware系统,从而在 Windows的天下纵横驰骋了。

#### 本章主要内容:

- 文件属性设置。
- 文件字体设置。
- 导航属性设置。
- 文件打包。

# 10.1 文件属性设置

文件属性的设置可以应用于整个文件,它包括文件标题的设置、等待按钮的设置、演示 窗口大小的设置和重新启动与继续选项的设置。

打开Modify菜单,在File子菜单下单击Properties命令,打开Properities:File(文件属性)对话框,如图 10-1所示,在预览框下面的 File信息中显示的是文件的大小,单位是千字节;在 Icons后面显示的是程序中所有图标的个数;在 Vars后面显示的是变量的个数;另外,在 Memory后面还显示当前系统的可用内存。下面是文件属性设置的具体内容。

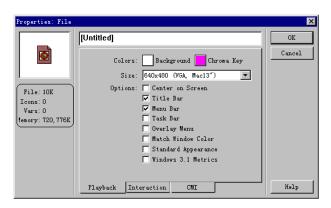


图10-1 文件属性对话框



#### 10.1.1 设置文件的标题

在标题文本框中输入指定的文字,它可作为整个文件运行时标题栏的标题,此标题在程序启动后一直显示,除非取消下面 Options的 Title Bar复选框,同时,改变这个标题名不会改变程序的文件名。



提示 当存储了这个标题名,Authorware在程序任何部分都可使用FileTitle变量来显示 文件的标题。

#### 10.1.2 设置演示的背景色与关键色

在文件属性对话框中有两个颜色设置按钮,单击 Background按钮,将弹出如图 10-2所示的颜色对话框。 在颜色方块中选择一个颜色方块,该颜色将作为程序运 行时演示窗口的背景色。

单击Chroma Key(关键色)按钮,将弹出Chroma Key Color对话框,该对话框颜色的设置与上面相同。如果你正使用视频覆盖卡,那一定要选择相应的关键色。

注意 IBM M-Motion视频覆盖卡只能使用洋红色作为 关键色。而VideoLogic DVA 4000 视频覆盖卡则只能 在64色下工作。

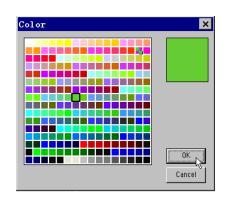


图10-2 调色板

#### 10.1.3 设置演示窗口的大小、位置及演示颜色

打开Size下拉列表框,在其中设置了12个选项用来设置演示窗口的大小。

单击Variable(可变)选项,演示窗口将设置为可调,当程序运行时,可以用鼠标按住窗口的边角拖动,窗口就会随之改变,一旦确定了窗口大小,以后程序运行时将永远保持此大小。

单击固定屏幕尺寸选项,将设置固定大小的演示窗口。该种设置共有十个固定的选项,如640×480、800×600、1024×768等,乘号前后的两个数值分别代表演示窗口水平和垂直像素点的个数。

单击Use Full Screen(使用满屏)选项,Authorware将不管用户的显示器设置为多少,而自动调整演示窗口至满屏。使用该选项时,如果从大屏幕切换到小屏幕,屏幕上的文字或图像可能被剪除。

如图10-3所示,在文件属性对话框中还有8个选项。

单击Center on Screen复选框,演示窗口将出现在屏幕的中央。单击 Title Bar复选框,演示窗口中将显示 Presentation Window标题栏,否则不显示。另外,当演示窗口比屏幕小时,标题栏将永远显示。单击 Menu Bar复选框,在程序的演示窗口中将显示一个菜单栏,在菜单下只有一个退出命令,单击该命令就可以结束程序。

9

技巧 也可以使用Authorware提供的ShowMenuBar函数,该函数可以控制菜单栏的显示方式,使用该函数将屏蔽此处的选项设置。

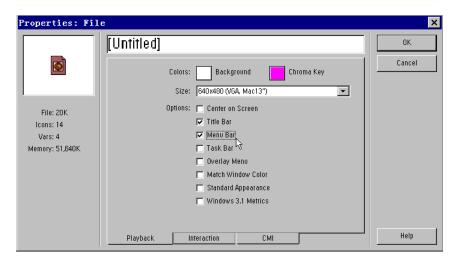


图10-3 设置文件选项

当用户的程序运行在Windows 95、Windows 98 或 Windows NT下时,该选项将决定任务栏是否覆盖演示窗口。任务栏的默认选项永远出现屏幕的最底端,但它也可以出现在上面。如果选择此项设置,任务栏将覆盖 Authorware 窗口的一部分。如果程序的演示窗口比屏幕小,将不能控制任务栏可见,它将完全取决于 Windows下的设置。另外一种显示任务栏的方法是使用Authorware 的系统函数 ShowTaskBar。

单击Overlay Menu复选框,菜单栏将覆盖在演示窗口上方,取消此选项,菜单栏将显示在演示窗口的上方。同样也可以使用 ShowMenuBar函数来控制菜单栏的显示。

选中Match Window Color复选框,用户所编辑的文件将根据 Windows上的配色方式调整 演示窗口的颜色。

单击Standard Appearance复选框,如果程序运行在 Windows下,则可以指定一些 3D对象 (如按钮)的颜色,系统默认的颜色是灰色。

在Windows 3.1、Windows 95、Windows 98和Windows NT系统下,菜单栏、标题栏和对话框的大小是不同的,因此,在一个 Windows版本下运行很好的程序在另外一个版本下有可能运行不好。选择Windows 3.1 Metrics复选框,窗体中的各个控件将使用 Windows 3.1的大小形状。

#### 10.1.4 程序运行时其他一些相关设置

打开Interaction选项卡,在其中设置交互属性。如图 10-4所示,单击Wait Button(等待按钮)预览框中的按钮,打开 Buttons选择框,在其中编辑按钮的样式,具体步骤请参考本书第 5章。在Label文本框中可以输入按钮的标签,单击 Transition右边的 上 按钮,可设置由调用的文件返回原文件的过渡方式。

在On Return下有两个选项,单击 Restart单选按钮,在 Authorware程序启动时,系统将重新设置自定义变量和系统变量的初始值。单击 Resume单选按钮,Authorware将跟踪前面的变量信息来继续执行,此时需要 Authorware使用的记录文件(扩展名为.REC),这种文件存储于Windows下的A5w data文件夹中。

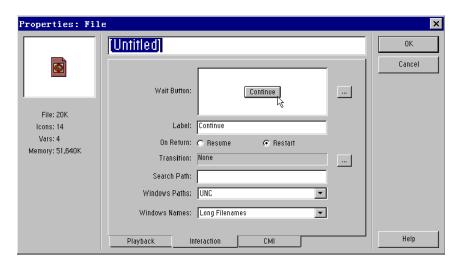


图10-4 设置等待按钮

提示 单击Wait Button右边的 上按钮,也可以打开按钮选择框。

在Search Path文本框中输入程序查找的路径。当给程序链接了一个库文件或使用了链接方式插入外部图片、数字化电影文件时, Authorware将记录文件所在的位置,一旦用户将文件移走, Authorware将在此处所设的路径内查找。如果设置的路径不止一个,可以在它们之间使用分号,如图 10-5中的黑圈内所示。

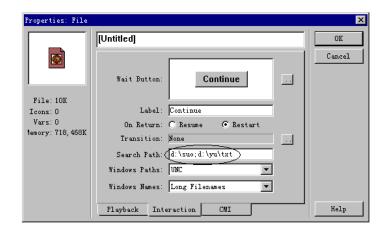


图10-5 设置查找路径



提示 Authorware的默认查找路径是磁盘的根目录,如C:\;D:\等。

在Windows Names下拉列表框中有两个选项,选择 DOS (8.3)选项,系统允许的文件名格式是8个字符的文件名,且扩展名是3个字符。选择Long Filenames选项,系统将允许255个字符的文件名。

打开CMI选项卡,在其中可设置有关CMI的各个选项,如图10-6所示。

单击All Interactions(所有交互)复选框, Authorware程序运行时将跟踪文件中的所有交互,



反之亦然。

Properties: File X				
	[Untitled]			0K
	Knowledge Track: ┌▼ A	nter actions re		Cancel
File: 10K	□ Tim			
Icons: 0 Vars: 0	Logou†: □ Upo	n Exit		
Memory: 48,784K				
	Playback Interaction	СМІ		Help

图10-6 设置CMI选项卡

单击Score复选框, Authorware程序运行时将跟踪整个文件的 Score值, Score的值等于用户在整个文件中触发的每一个响应的 Score和。

单击Time复选框, Authorware将记录用户从进入文件到退出文件所用的全部时间。

单击Timeout复选框,当用户在Time Out Limit变量所限制的时间内没有发出响应 (按键、单击等)时,Authorware将跳转至Time Out Go To函数所指定的图标。

单击Logout Upon Exit复选框,当用户退出Authorware文件时,同时也将退出CMI系统。

# 10.2 设置系统字体

打开Modify菜单,在File子菜单下单击Font Mapping命令,打开Font Mapping对话框,在对话框中可以设置文件的字体。

如图10-7所示,单击 Icon Titles复选框,则 Authorware将设置的字体风格应用于图标标题;单击Calculations复选框,Authorware将设置的字体风格应用于"计算"图标的窗口中;单击Keywords复选框,Authorware将设置的字体风格应用于从键盘输入的文字上。



图10-7 选择字体应用位置

单击图 10-7中的Load Font Map按钮,将弹出如图 10-8所示的加载字体对话框,在列表框中选择字体文件,然后单击"打开"按钮,便可将所选字体加载。返回 Font Mapping对话框后单击Save Font Map按钮,将保存所设置的字体文件。

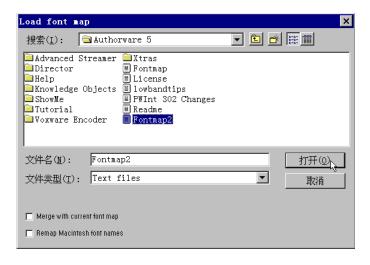


图10-8 选择字体文件



提示 单击Merge with current font map复选框,所选择的字体将附加在原系统文件之后;单击Remap macintosh font names复选框,新建的字体文件将覆盖Macintosh字体。

# 10.3 设置导航属性

单击菜单Modify,在File子菜单下单击Navigation Setup命令,打开Navigation Setup对话框,在该对话框中可设置文本查找对话框和近期预览页面对话框的属性,可以参考本书的 6.4 节学习这部分内容。

如图10-9所示,可以在Navigation Setup对话框中进行如下设置。

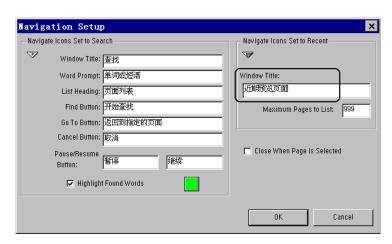


图10-9 设置导航属性对话框

在Window Title文本框中输入文本查找对话框的标题,如"查找"。 在Word Prompt文本框中输入要查找的对象类型,如"单词或短语"。 在List Heading文本框中输入显示Authorware查找页面结果列表的标题,如页面列表。



在Find Button文本框中输入查找按钮的名称,如"开始查找"。

在Go to Button文本框中输入进入对应页面的按钮标题,如"返回到指定的页面"。

在Cancel Button文本框中输入取消按钮的标题,如"取消"。

在Pause/Resume Button文本框中可为暂停或继续按 动 钮输入一个标题,如"暂停/继续"。

提示 单击Highlight Found Words复选框, Authorware 会将查找到的文本以高亮显示,若单击该选项旁边的颜色按钮,在弹出的颜色对话框中选择适当的颜色,高亮显示的文本会以该颜色显示。

单击OK按钮,该对话框转化为一个中文版对话框,如图10-10所示,这就是上面所做各项设置的结果,用户可以逐一进行对照。如果有自定义的一套风格,也可以进行修改。

同时,也可以在图 10-9右面的Navigation Icons Set to Recent 选项下进行近期页面对话框的设置。如在 Window Title文本框中为Recent Pages对话框输入标题"近期预览页面"。在Maximum Pages to List列表框中输入搜索页面的最多数量。设置后的近期预览页面对话框如图 10-11所示。

单击Close When Page Is Selected复选框,当页面跳转后,Authorware会将对话框和近期预览页面对话框关闭。



图10-10 设置后的文本查找对话框



图10-11 设置后的近期预览 页面对话框

# 10.4 文件打包

到目前为止,所建立的文件都是一种可编辑的程序,这样的作品当然不可能在市场上发行。否则,只要用户手中拥有 Authorware软件,他们就可以随意打开原程序进行浏览、模仿,你的成果也就无偿地对外开放了。另外,如果作品只是一个 .a5p的文件,在计算机市场上也不可能畅销,因为要想使用它,用户必须拥有一套 Authorware软件。

为了解决这个问题,Macromedia公司提供了文件打包的功能,将文件打包后,作品就可以生成一个可执行的文件,该文件将脱离 Authorware应用程序,在大多数的操作系统下正常运行。另外,它也成功地解决了软件的保密问题,从这种文件中不可能看到程序的源代码,也就无法进行仿制和利用,这样便加强了文件的保密性能。

下面就来打包一个文件。

首先要打开或建立一个程序,然后单击菜单 File中的Package命令,接下来窗口中便可弹出如图 10-12所示的Package对话框。打开Package File下拉列表框,在列表中显示 Authorware 打包后的文件格式。

单击Without Runtime选项,则文件打包后生成一个扩展名为.a5r的文件,这种文件通常很小,但它需要一个Runtime 的应用程序来运行该文件;若单击 For Windows 3.1或For Windows



95、98 and NT选项,则Authorware会把RunA5W文件内置在打包后的文件中,这样的文件就是可执行文件,它可独立运行于Windows 3.1、Windows 95、Windows 98或NT系统下。



图10-12 打包文件对话框

提示 在进行文件打包时,如果文件没有保存,Authorware还会弹出一个保存文件对话框,提示进行保存。

Authorware 在Package File对话框中为文件打包设置了四个选项,如图 10-13所示。

由于程序中的某个图标被剪切或被粘贴,图标的 ID号有可能被改变,因此在程序打包时有可能断开链接,单击并选中 Resolve Broken Links At Runtime复选框,则只要链接的标题没有改变,程序都能恢复断开的链接。



图10-13 设置打包选项

如果想将所有与当前应用程序有链接关系的库文件同时打包文件,可以单击 Package All Libraries Internally复选框,这样生成的可执行文件在运行时将不再需要 Authorware提供的库文件;单击Package External Media Internally复选框,在文件打包时将把媒体链接方式转换为插入方式。但并不是所有的链接文件都能如此,只能采取插入方式的数字化电影文件就不会转化为内部插入方式。

在打包文件时,如果要使打包以后的文件名仍然是当前的文件名,则可以选中 Use Default Names When Packaging复选框,如当前程序的文件名是 www.a5p,那么打包后生成的



文件名称就是 www.exe。如果使用另外的文件名作为打包后的文件名,那么必须取消该复选框,在单击 Save File(s) & Package按钮后,Authorware会弹出一个对话框要求用户输入打包后的文件名。

# 10.5 单独打包库文件

在进行打包时可能遇到下面的问题,即要打包的多数文件都要使用同一个库文件。如果把这些文件都采用上面的方式进行打包,不免有重复的库文件被多次打包,这样就会浪费许多不必要的磁盘空间。为此,可以采取另外一种文件打包的方式,即单独打包库文件。将公用的库文件单独进行打包,这样,所有打包生成的文件将均可使用这个打包后的库文件。但要注意,当将一个库文件单独打包成一个文件时,必须将它放在与打包后的程序文件放到同

一个文件夹中,或者在文件属性对话框 Search Path 文本框中指定打包的库文件所在的正确路径。只 有这样设置,在程序运行时,程序才能找到所要 的库文件。

下面我们来将一个程序单独打包库文件,同样单击File菜单下的Package命令,此时屏幕上将弹出Package Library对话框,如图 10-14所示,单击Save File(s)&Package按钮,Authorware将开始进行库文件打包。



图10-14 打包库文件



提示 单击Referenced Icons Only复选框,Authorware将只把与当前程序相链接的图标打包。选中Use Default Name复选框,Authorware将默认库文件名为程序的名称,并且在文件后面加上.a5e的扩展名。

随后,屏幕上弹出Save As对话框,如图10-15所示,在"文件名"文本框中输入库文件名,如prom,作为打包的库文件的名称,最后单击"保存"按钮。



图10-15 保存库文件

注意 Authorware的库文件的扩展名为.a5l,即prom.a5l,打包后对应的库文件名称为prom.a5e。



将文件打包后,接下来就可以将该作品进行发布,在正式发布之前,最好检验一下打包后的文件是否能正常运行。最简单的检验方法是直接在 Windows环境下运行打包后的文件,看运行是否正确,如果不能正常运行,程序会弹出信息,提示程序缺少哪个文件,或有哪个文件没有链接上。此时只有重新返回原程序,将丢失的文件重新链接上,然后再进行打包。

# 10.6 多媒体开发时应注意的问题

如果读者已经掌握前面所讲的内容,一般来说可以独自进行一些程序的编辑了。但如果是遇到某个课题,或是一个大型多媒体软件的开发,难免会遇到许多问题。有些问题是随机产生的,而有些问题却是必然会出现的,下面的各事项虽然不是很全面,但对没有太多经验的初级用户来说是应当引起注意的。

接手一项任务后,首先要弄清任务需求、任务内容,然后才能考虑用什么功能来实现。 其次,还要为程序搭好框架,程序流程越明晰,软件出现的错误才会越少。最后,你才能考 虑细节部分,如某个过程怎么实现、用什么样的控制方式、材料怎么处理等。

经常使用多媒体软件的用户可能注意到这个问题,即不管是 Authorware制作的还是 Director制作的,在运行时,有些画面或动画演示得不是很流畅,甚至有时会让观众等待很久。 归根结底,这个问题还是由多媒体本身所决定的。因为,在多媒体作品中一般要集成图像、动画、视频等文件,这些类型的文件大,几兆甚至上百兆,在运行时,往内存中读取、 CPU 运算都要花费很多的时间。因此,在制作多媒体软件时,尽量要压缩这些类型的文件,特别是动画和视频,使用时要少而精,能够表现主题即可。如果电脑的硬件配置较高,也可以避免这方面的问题。

对大型多媒体软件的制作,还有一种普遍采用的技巧,就是尽量多使用自程序,这样会大大提高主程序的运行效率,同时还会使程序编辑更加条理化。在主程序中,一般使用 JumpFileReturn("filename", "variable1, variable2, ...","folder")函数进行调用就可以了。应当注意的是,如果调用的程序不是 Authorware的生成文件,或者不是同一个版本的 Authorware制作的可执行文件,此时就需要使用 JumpOutReturn("program", "document", "creator type")函数来调用。于前面函数不同的是, JumpOutReturn函数是重新启动另外的一个应用程序,在 Windows下将打开另外的一个窗口,此时自程序与主程序同时运行,互不影响。

在素材的使用上,比如图片、声音等,如果直接将它们嵌入文件,可以防止他人进行改动,同时还能避免文件路径上出现的问题。但大量使用这种方式,最后打包的文件就会很大,系统在运行时速度将变得很慢。因此,在制作大型多媒体作品时,最好对文件进行链接,比如,链接声音、链接图片等。

还有,在文件打包发布时,还要将 Authorware的库函数一并交于用户,否则多媒体程序不能正常运行。这个库函数包含在软件下的 Xtras目录中,比如,在程序中如果使用了 bmp格式的文件,那么在库函数中必须要有 bmpview.x16或bmpview.x32文件;同样,如果程序中插入了WAV格式的声音文件,wavread.x32文件或wavread.x16文件在库函数中就必不可少……如果磁盘空间不紧张的话,最好将整个 Xtras目录内的所有函数全部拷贝。但要注意的是, Xtras目录必须与可执行文件在同一路径下。

另外,如果在多媒体作品中使用了 AVI、MPEG等格式的文件,在磁盘的根目录下还应包含动画驱动程序文件,这种文件的扩展名为 XMO,比如在程序中使用了 MPEG格式的文件,



那么在磁盘的根目录下必须要有 a5mpeg32文件或a5mpeg32文件。另外,程序中如果使用了多媒体扩展函数,在根目录下还要有相应的 UCD文件。如果觉得太麻烦的话,可以将 Authorware 5目录下的所有驱动程序拷贝到可执行文件下。

多媒体软件如果需要在视频播放机上演示,在可执行文件的路径下还必须有视频驱动程序,它们的扩展名为VDR,比如a5sony32.vdr、a5pion32.vdr等。

最后还要提一点,就是 GoTo(IconID@"IconTitle")函数的使用问题。对于初学者来说,GoTo函数灵活多变,可以说是指哪儿打哪儿。但 GoTo函数的使用往往会带来许多问题,比如使结构产生混乱,画面跳转错误等。因此,用户最好不要过多的使用这个函数,使用"框架"图标和"导航"图标往往会收到更好的效果。