

2011年计算机等级考试二级Delphi辅导讲义：Delphi应用程序的应用
计算机二级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议
阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E8_AE_A1_c97_646284.htm 导读：本章主要介绍Help文件的建立、Delphi应用程序的Help编程、Delphi帮助提示(Hint)的应用、自定义部件的帮助安装。>>>>点击查看此系列辅导讲义汇总

11.1 Help文件的建立

Help文件是Microsoft Windows3.0以上的版本提供的超文本帮助文件。利用这种超文本,用户可非常方便地使用帮助文件系统。帮助文件是以主题为主线进行编写的,一个主题可以跳转至相关的主题,也可按关键字进行主题查询。帮助文件与软件开发工具相结合,可实现应用程序的上下文敏感,而且帮助系统自动装入。“上下文敏感”是指根据程序当前执行代码来显示Help文件的相应部分。Windows提供的很多应用程序都有帮助系统,读者可以从这些系统中了解应用程序的许多信息。

11.1.1 建立Help文件所需的工具和文件

程序员可为自己的应用程序建立帮助文件系统。但建立最基本的帮助系统,必须有以下文件

1. WinHelp 应用程序 (WinHelp.exe)。运行帮助系统实际上是运行用帮助源文件的 WindHelp程序。帮助文件只有通过WinHelp文件才能运行。
2. 能创建主题的字处理器。这种处理器能以RTF格式保存文件,能创建\$,#,K,脚标。RTF(Rich Text Format)格式是一个能记录各种文本特征的文件格式。这些特征包括字体大小、线型风格等。Microsoft Word 6.0处理器能满足以上要求。
3. 一个能以ASCII格式保存文件的字处理器或编辑器,这是为了创建Help工程文件(.HPJ文件)。
4. 帮

助文件编译器(HCP.EXE或HC31.EXE)，两种编译器均能编译在Windows3.1环境中使用的帮助文件，但不能编译Windows3.0环境下的帮助文件。HCP.EXE是保护模式的编译器，能更好地使用内存空间。要在Windows的Dos窗口中使用HCP.EXE编译器。5. 帮助编译器所需的错误信息源文件(HCP.ERR或HC31.ERR)。如果帮助文件在编译过程中出现错误，WinHelp运行时将提示有关的错误信息，而这些信息保存在HCP.ERR或HC31.ERR文件中。以下工具能实现帮助系统的高级特征：

1. 热点(Hotspot)编辑器(SHED.EXE)；热点编辑器能创建分段超图像文件(.SHG)。这种文件包括一些分成多个热点的图像，当用户单击图像，将弹出一个窗口或跳转至另一主题。
2. 多分辨率位图编译器(MRBE.EXE)；这种编译器能将具备多种分辨率的位图结合到一个文件中，以供WinHelp使用。WinHelp检查显示器的分辨率，然后以相应的分辨率加以显示。
3. 图像编辑器，它能以位图形式保存图像文件。使用图像编辑器创建说明和自定义按钮。
4. 绘图软件。用以创建除了位图之外的元文件(WMF)；程序员可以直接把图像插入文本中，也可以用Windows剪贴板把图像粘贴至文本中。

11.1.2 Help文件的创建

下面介绍最简单、最直接的创建Help文件的方法，假设在Word中创建主题。创建Help文件分以下4个步骤：

1. 建立组成帮助文件的主题，并以RTF格式保存；
2. 建立内容主题(Content Topic)，并以RTF格式保存；
3. 建立帮助工程文件(.HPJ)以文本格式保存；
4. 将工程文件编译成帮助源文件(.HLP)。

11.1.2.1 建立主题

一个简单的帮助主题包括主题题目(Title)，主题文本(Text)，脚标，主题内容，全局查询、打印。主题最好是带有题目，题目写在主

题的第一行。用不同的字体大小、颜色以示区别 写完题目后，可输入主题的文本。输入时不用担心每行的宽度。编译好的帮助文件会根据窗口大小自动确定行宽。在主题的最后插入一个分页符，WinHelp把每页视为一个单独主题。书写主题文本时应注意尽可能地把文本写成小段落列表，这样能方便阅读；同时要控制主题长度，这样用户不需要使用滚动条来阅读文本。在主题中应加入一些脚标，WinHelp使用这些脚标辨识主题并提供一些导向控制(Navigation Control)，四种典型脚标如表11.1所示。表11.1 脚标以及用途

符号 适用于 用途

符号	适用于	用途
#	内容字符串	唯一辨识主题
\$	标题	在搜寻对话框和搜寻历史列表框中显示主题
K	关键字(段)	出在搜寻对话框中 浏览顺序 用户使用时的浏览顺序

以下分别介绍四种脚标的插入方法

：1. 插入#脚标。把光标移至主题的最前端插入#脚标。这时主题文本下端也会出现#，在此后键入内容字符串。WinHelp使用内容字符串作为唯一的辨识主题。用户永远也看不见这些字符串，但设计人员用它们定义跳转主题。2. 插入\$脚标，把光标移至#脚标后，插入\$脚标。在文本下端的\$脚标处，输入主题的标题，该标题与第一行出现的标题一致，标题将会出现在搜寻对话框和搜寻历史对话框中3. 插入K脚标。在主题第一行的脚标之后插入K脚标，在主题文本中的K脚标后键入字段，这些字段将出现在搜寻列表框中，见11.3图。4.插入脚标。在主题第一行的K脚标之后插入脚标。在主题文本以

下的脚标处键入浏览顺序标识符。标识符可以是一个数(如005)，或一组名字加上冒号和数(如 CAL C:005)一个主题只能有一个浏览顺序。热点是用户可以激发某种动作的文本或图像。一个热点可跳转至另一个主题。在其它窗口中显示主题或执行宏。多数情况下，重要字段被设计成热点以实现主题跳转。以下是实现主题跳转的步骤：1. 输入要跳转的字段或插入图像；2. 高亮度选择字段，用双下划线格式化。

在Microsoft Word中，按ALT T 键弹出字符格式对话框，在列表中选择双下划线；3. 在紧挨在这些字段或图像之后，键入指定主题的字符串。并对内容字符串进行隐藏格式化。这个内容字符串是跳转主题的内容字符串；根据以上步骤能实现主题之间的跳转。最后要把编辑的文件以RTF格式保存下来，WinHelp只能编译RTF文件。以下是典型的RTF文件：

```
#$  
Help Example Indexindex_info 1 of 2index_2 Commands Edit  
Menumenu_edit File Menumenu_file Glossary Defined  
Termsglossary Procedures Copying Textproc_copying_text Deleting  
Textproc_deleting_text Exitingproc_exiting Available From Your  
Application Context Sensitive Topics cs_topics # main_index $ Help
```

Index index:0005 11.1.2.2 建立内容主题 内容主题列出了帮助系统的主要部分。用图标启动帮助系统或按Content按钮均出现内容主题。内容主题的每个项目都可跳转。建立内容主题与建立一般主题类似，WinHelp默认第一个主题为内容主题。

其建立步骤如下：1. 移至第一个源文件的开始处；2. 键入希望出现的主题标题，这些标题处于不同的行；3. 将每个主题设置成热点。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com