

用 Delphi 制作 Windows 应用软件的工具条

何亚群 吴建新 (中国矿业大学 221008)

工具条(Tool Bar)以其快捷、方便、直观的操作方式,深受 Windows 用户的青睐。目前的绝大多数 Windows 应用软件,都备有大量的工具条供用户使用。不具备工具条的 Windows 用户界面已很难被用户接受。Delphi 提供了众多的构件(Component),通过这些构件,软件编程人员可以方便地制作 Windows 应用软件的工具条。

一、加速条的制作

加速条(Speed Bar)的制作看起来非常简单,编程人员只要双击 Delphi 构件工具条附加页(Additional)的加速钮(Speedbutton)工具即可。但这样建立的加速条将一直保留在所制作的菜单界面上,当我们不想用它时,若要把它们从界面上隐藏起来,编程处理难度很大。

为了制作一个象 Delphi 界面那样可隐藏的加速条,用 Delphi 的菜单设计工具先建立一个用户菜单,如图 1 所示。在建好的菜单上添加一个面板(Panel)构件,该面板的大小以及位置可通过对象观察器(Object Inspector)属性页(Properties)的 Top, Left, Height, Width 属性调整。面板边框可由边缘类型属性(Borderstyle),边缘宽度属性(Borderwidth),边槽内里属性(Bevelinner),边槽外缘属性(Bevelouter)以及边槽宽度属性(Bevelwidth)调整,通过这些属性的调节,可获得更具专业效果的边框。标题栏(Caption)属性可改为空字符串。

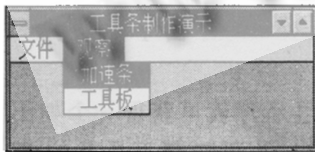


图 1

在聚焦的面板上添加加速钮构件,如图 2 所示。聚焦在这里非常重要,因为面板构件是一个连动构件,当用户不想显示工具板的加速条时,只要隐藏这个面板,面

板上的其他内容也就同时被隐藏。

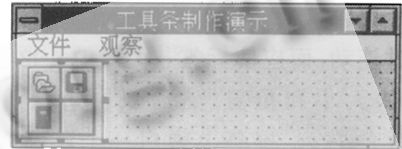


图 2

此时,面板上被增加了一个空白的加速钮构件,该构件的大小和位置可通过修改属性页相应属性进行调整,方法同面板制作时调整面板大小的操作一样。然后双击对象观察器的图形(Glyph)属性栏右列,屏幕上弹出一个图形编辑器(Picture Editor),用 Load 按钮加载一个位图。Delphi 的 Images 目录中存有大量的图标,用户可直接选用。

软件运行时,若用户想在鼠标拖过加速钮时,加速钮以下方出现提示框的形式显示帮助信息,可将对象观察器属性页的显示暗示(Showhint)属性改为 True,再在暗示(Hint)属性右列写入帮助信息内容。

使加速钮响应,只需在制作好的加速钮上双击鼠标左键,屏幕上将弹出一个代码编辑框。在代码编辑框中写入所需的 Pascal 程序编码,即可使加速条运行时执行编码内容。

二、工具条的制作

Windows 应用软件一般都具有大量的工具,制作工具条按钮时,可将它们分类后放在不同的页上。

1. 多页记事本

为了将大量工具分类后放在记事本的不同页上,需要建立一个带有标签的多页记事本。与建立加速条时一样,先建立一个大小合适的面板,其名字(Name)属性默认为 Panel2,并单击定制窗体的空白处,然后修改自动滚屏条属性(Autoscroll),使其值为 False。

聚焦面板 Panel2, 双击 Delphi 工具构件条附加页的记事本(Notebook)构件, 使其与 Panel2 连动。修改对象观察器的 Top, Left, Width, Height 属性, 使记事本大小、位置合适。再双击页面(Pages)属性的右列, 在弹出的记事本编辑器(Notebook Editor)上, 用 Edit 和 Add 钮建立记事本的两个或多个页面。

聚焦面板构件 Panel2, 双击工具构件条的标签(Tabset)构件, 使其也与 Panel2 连动。要注意的是, 记事本本身也是一个可包容连动构件的构件, 不要将标签构件与记事本构件连动, 而应使标签与面板 Panel2 连动。调整标签构件的大小和位置, 然后双击对象观察器表列(Tabs)属性的右列, 屏幕上弹出一个字符串列表编辑窗(String List Editor), 在该编辑窗中输入两行或多行标签内容。这样, 就已在定制窗体的 Panel2 面板上建立了一个多页记事本和一组与之对应的标签。

2. 联结记事本与标签

通过上述方法建立的记事本与标签, 仍处于各自独立的状态。需要将这两个构件联结起来, 才能用标签对多页记事本进行翻页操作。

双击定制窗体的空白处, 在弹出的代码编辑器上已自动生成 TForm. FormCreate 过程。在该过程中输入以下两行编码:

```
Tabset1. tabs: = Notebook1. pages;
Notebook1. pageindex: = Tabset1. tabindex;
```

聚焦 Panel2 面板上的标签构件, 双击对象观察器事件(Events)页的 OnClick 事件项, 在屏幕上弹出代码编辑器的 TForm1. Tabset1Click 过程中输入一行代码:

```
Notebook1. pageindex: = Tabset1. tabindex;
```

现在就建好了一个在运行时可通过标签翻页的多页记事本。

3. 添加加速钮

向多页记事本添加工具加速钮, 以及在空白加速钮上帖位图的方法与前面加速条制作时所述基本相同。所不同的是工具钮被分类后帖在不同的页上。

聚焦记事本构件, 在对象观察器的页序(Pageindex)属性右列修改其参数。若需在首页添加工具钮, Pageindex 参数为 0, 若工具钮帖在第二页, Pageindex 参数为 1, 依次类推。图 3 为制作中的工具条。

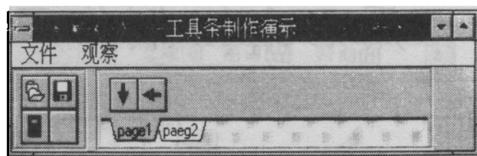


图 3

三、隐藏工具条

当用户不想使用 Windows 应用软件的加速条或工具板时, 往往希望把它们从界面上隐藏起来。按照 Windows 系统惯例, 当加速条或工具板被使用时, 菜单中相应项的前面加上“√”符号, 否则去掉“√”符号。

为了实现上述要求, 需先修改相应菜单项的属性。双击定制窗体的菜单设计工具, 单击主菜单下的相应菜单项。本文采用的例子是主菜单“观察”下的“加速条”菜单项, 如图 1 所示, 该菜单项的名字属性为 N2。将对象观察器检查属性(Checked)改为 True。

关闭菜单设计工具, 返回定制窗体。单击菜单的“加速条”项, 在弹出的代码编辑窗 TForm1. N2Click 过程中, 输入以下代码:

```
Panel1. Visible: = Not(Panel1. Visible);
N2. Checked: = Not(N2. Checked);
```

上面代码中的 Panel1 是因为本例的加速条放在 Panel1 面板上的缘故。

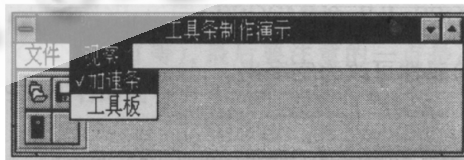


图 4

至此, 运行主程序就可获得一个如图 4 所示的具备工具条操作功能, 并可隐藏工具条的 Windows 用户界面。

(来稿时间: 1997 年 1 月)