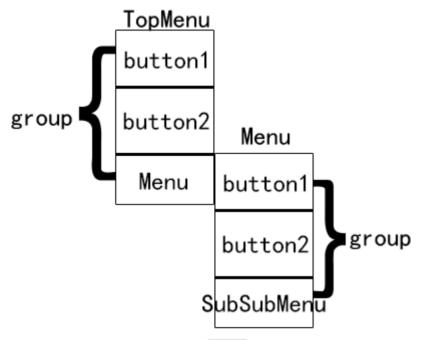
VS Package

Visual Studio Command Table是一个文本文件,用来描述VSPackage包含的命令集。

要实现的功能: 在顶层菜单添加一个菜单、三个子菜单



要实现这些功能,我们首先可以在 .vsct 文件中定义所需要的元素,比如Menu、Button、Group等。然后问题就是怎么把这些元素组织起来。

如上图:在顶级菜单(TopMenu)下可以有不带子菜单的button元素和带子菜单的Menu元素,我要想添加这些菜单到顶级菜单中,我可以把这些菜单先添加到一个组中,把这个组当成一个容器,然后把这些菜单和这个组关联起来(设置这些菜单的Parent为这个组)。然后设置这个组的Parent为顶级菜单(把这个组和顶级菜单关联起来)。这样这些菜单就添加到顶级菜单中了,要想把子菜单元素添加到菜单Menu中,可以先把这些子菜单都添加到另一个子菜单组中,然后把这个组和这个菜单Menu关联起来(设置子菜单组的Parent为Menu)。这样子菜单就添加到菜单中去了。这样就把这些元素组织起来了。

创建VSIX 项目

- 1.创建一个名为 TopMenu 的 VSIX 项目。在Visual C#/ Extensibility/VSIX Project。
- 2.当项目打开后时,添加一个名为的自定义命令项模板TestCommand。 在解决方案资源管理器,用鼠标右键单击项目节点并选择添加 / 新项。 在添加新项对话框中,转到Visual C# / Extensibility,然后选择Custom Command。命令文件名称更改为TestCommand.cs。

在解决方案资源管理器,打开 TestCommandPackage.vsct文件。首先先在GuidSymbol下定义一个项级菜单,定义它的name属性值为"TopMenu",然后定义它的value属性值,如下:

接着在标签下定义标签,它的id就为刚才设置的name属性值,标签设置它的优先级,然后设置它的Parent,把它的Parent的guid设置为"guidSHLMainMenu",id设置为"IDG_VS_MM_TOOLSADDINS",使用guidSHLMainMenu和IDG_VS_MM_TOOLSADDINS作为guid和id两个属性值的时候就不需要在Symbols元素里定义了,因为着两个元素的值已经在stdidcmd.h和vsshlid.h这两个文件里定义了,而这两个文件在.vsct文件的开头就已经使用Extern元素引入了。所以就不需要我们再去定义了。将这个标签放在标签之前,这样这个顶级菜单就添加好了。

接下来我们就要添加菜单了,在添加在菜单之前,我们先在IDSymbol中定义一个组,把这个组作为一个容器,我们可以把其他的元素放到这个组中,设置它的name属性值为"MyMenuGroup",按照下面的添加到相应的标签中。

接着我们就可以在Commands标签下定义这个Group,它的id就为刚才设置的name属性值,组设置好之后,怎么让它和顶级菜单关联起来呢,在Group中可以添加Parent子元素(Parent元素表示要将命令添加到哪个菜单下面),把它的父节点设置为顶级菜单(设置Group的Parent的id属性值为TopMenu),

这个容器设置好了,我们就可以给里面添加其他元素了,我们添加一个Button,首先先在IDSymbol里定义一个Button。

然后在Commands里面Buttons标签下修改这个Button,设置它的id为刚才定义的name值,并设置它的优先级(这个优先级可以实现目标菜单的排列顺序,优先级小的排列在上面)。接着让这个Button和Group关联起来(设置Button的Parent为MyMenuGroup),这样这些组件就一一关联起来了。

接下来实现带有子菜单的菜单,首先在IDSymbol定义一个菜单和一个子菜单组

然后把新创建的菜单添加到 <Menus> 部分。这里把这个新建的菜单加到MyMenuGroup这个组中。

添加子菜单组到 <Groups> 部分,然后设置它的Parent为Menu。子菜单到时候是加在这个子菜单组里面,然后把这个子菜单组加到刚才新建的菜单Menu下。

```
<Group guid="guidTestCommandPackageCmdSet" id="SubMenuGroup" priority="0x00000">
    <Parent guid="guidTestCommandPackageCmdSet" id="Menu"/>
</Group>
```

子菜单组创建好了之后,我们就可以添加一个新 〈Button〉元素到 〈Button〉部分,把这个 Button 元素的 Parent 设置为 SubMenuGroup ,这样就把这个子菜单元素添加到这个子菜单组中了。这样子菜单和菜单就关联起来了

接下来怎么给每个命令添加功能呢。由于命令关联的操作是在点击命令的时候调用的,所有要实现该功能,要在Button元素加入子元素CommandName并设置它的值,然后在.cs文件中定义这个命令ID,在构造函数中把这个命令ID作为Command ID参数,然后为菜单添加命令处理程序(命令必须存在于命令表文件中)。把子菜单加到OleMenuCommandService服务(AddCommand)

```
public const int cmdidTestSubCmd = 0x105;
private TestCommand(Package package)
{
        if (package == null)
          throw new ArgumentNullException("package");
        this.package = package;
        OleMenuCommandService commandService =
this.ServiceProvider.GetService(typeof(IMenuCommandService)) as OleMenuCommandService;
        if (commandService != null)
          var menuCommandID = new CommandID(CommandSet, CommandId);
          var menuItem = new MenuCommand(this.MenuItemCallback, menuCommandID);
          commandService.AddCommand(menuItem);
          CommandID subCommandID = new CommandID(CommandSet, cmdidTestSubCmd);
          MenuCommand subItem = new MenuCommand(
            new EventHandler(SubItemCallback), subCommandID);
          commandService.AddCommand(subItem);
        }
}
private void SubItemCallback(object sender, EventArgs e)
{
      IVsUIShell uiShell = (IVsUIShell)this.ServiceProvider.GetService(
        typeof(SVsUIShell));
      Guid clsid = Guid.Empty;
      int result;
      uiShell.ShowMessageBox(
        0,
        ref clsid,
        "TestCommand",
        string.Format(CultureInfo.CurrentCulture,
                      "Inside TestCommand.SubItemCallback()",
                      this.ToString()),
        string. Empty,
        OLEMSGBUTTON.OLEMSGBUTTON_OK,
        OLEMSGDEFBUTTON.OLEMSGDEFBUTTON FIRST,
        OLEMSGICON.OLEMSGICON INFO,
        out result);
}
```