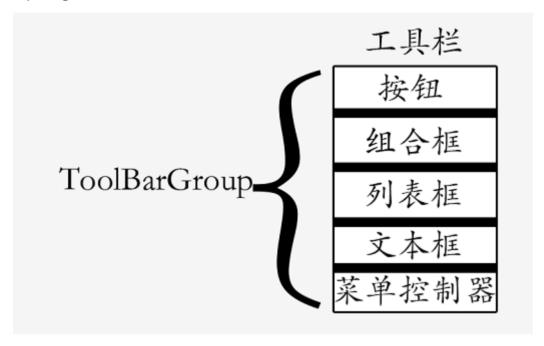
扩展工具栏

工具栏是一个包含绑定命令的按钮的水平或垂直条。 具体取决于其实现,在 IDE 中的工具栏可以重新定位、 也可以停靠在主 IDE 窗口的任何一侧或保持在其他窗口前面。此外,用户可以将命令添加到工具栏。 通常情况下,在 Vspackage 中的工具栏是用户可自定义的。



如上图,工具栏通常是按钮和其他控件(如组合框、列表框、文本框和菜单控制器)组成的行。在工具栏的按钮都有图标,这样会更形象化。那么怎么把这些控件关联起来呢?我们可以把这些控件放到一个工具栏组中,然后让这个组的Parent为工具栏,这样就把这个组和工具栏关联起来了,这些控件元素也就添加到工具栏中了。

当我们把自定义的控件添加到工具栏后,怎么使它触发相应的操作,实现相应的功能?

所有的工具栏的控件都与命令相关联,比如工具栏的按钮,当我们单击工具栏的按钮时,就会激活其相关命令。工 具栏按钮通常是具有提示基础命令的图标,如用于打印命令的打印机。在下拉列表控件中,列表中的每一项都与不 同的命令关联。

为 IDE 创建工具栏

创建一个名为的 VSIX 项目 IDEToolbar 。 添加一个名为的菜单命令项模板ToolbarTestCommand。

1.首先定义一个工具栏和工具栏组,在 ToolbarTestCommandPackage.vsct,查找符号部分。 在名为 guidToolbarTestCommandPackageCmdSet GuidSymbol 元素中,添加一个工具栏和工具栏组的声明,如下所示。

```
<IDSymbol name="Toolbar" value="0x1000" />
<IDSymbol name="ToolbarGroup" value="0x1050" />
```

2.在命令部分顶部创建菜单部分。 将菜单元素添加到要定义您的工具栏上的菜单部分。这里不需要分配父组。 此外,也不需要需设置优先级,因为用户可以移动工具栏。

3.添加一个工具栏组,这个组用来存放其他控件,这个组的Parent设置为Toolbar,就把组和工具栏关联起来,从而实现将其他控件元素添加到工具栏

```
<Group guid="guidToolbarTestCommandPackageCmdSet" id="ToolbarGroup" priority="0x0000">
  <Parent guid="guidToolbarTestCommandPackageCmdSet" id="Toolbar"/>
  </Group>
```

4.接下来定义在工具栏上要显示的按钮。 把按钮的Parent设置为ToolbarGroup,这样就把这个按钮控件添加到这个组中了

默认情况下,如果工具栏不具有任何命令,则不会不显示。

生成项目并启动调试。 应显示的实验实例。

右键单击 Visual Studio 菜单栏,可以获取工具栏的列表。 选择Test Toolbar。

工具栏上出现了相应的图标。 当您单击该图标时,您应看到一个消息框,指示ToolbarTestCommandPackage。 内部 IDEToolbar.ToolbarTestCommand.MenuItemCallback()。

创建工具窗口

Visual Studio 2010 和更高版本中的所有工具窗口都是基于 WPF 的。工具窗口不同于文档窗口,文档窗口在读写模式下显示文件。工具窗口是Visual Studio IDE的子窗口。和"工具箱"、"解决方案资源管理器"、"属性"窗口和"Web 浏览器"一样,它可以停靠、浮动或者以标签的形式显示在文档框架中。 工具窗口框架由 IDE 提供,用于控制大小、位置、停靠状态和其他持久性属性。 工具窗口窗格用于显示内容。工具窗口窗格可以承载 WPF 用户控件,并支持工具栏。 你可以重写 Window属性以返回所承载的控件的句柄。

工具窗口默认情况下是单实例,这意味着一次只能打开一个工具窗口的实例。 打开单实例工具窗口后,它保持打开 状态直到关闭 IDE。 当你单击单实例工具窗口上的关闭按钮时,仅更改其可见性。 你还可以创建多实例工具窗 口,以便可以同时打开窗口中的多个实例。

- 1.创建一个名为FirstWindow的 VSIX 项目。
- 2.当项目打开后时,添加一个名为的工具窗口项模板MyWindow。 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#/可扩展性,然后选择自定义工具窗口。 在名称在窗口的底部字段中,工具窗口文件名称更改为MyWindow.cs。

创建好项目之后,在项目中MyWindowControl.xaml中会默认有个TextBlock,它的值为MyWindow,还有一个button,button里面写着Click me! button还有个Click事件如下:

```
private void button1_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    MessageBox.Show(string.Format(System.Globalization.CultureInfo.CurrentUICulture, "Invoked
'{0}'", this.ToString()), "MyWindow");
}
```

在.vsct文件中,默认定义了一个命令如下:

在Commands中默认的button定义如下:

3.生成项目并启动调试。

遇到了下面的问题:

"VSCTCompiler"任务意外失败。System.OutOfMemoryException: 内存不足。

解决方法:模版提供的默认ico和png有问题,不能用,替换了就可以运行了

继续生成项目并启动调试,将显示 Visual Studio 的实验实例。

4.在实验实例中,转到视图/其他窗口。

可以看到的菜单项MyWindow。单击该按钮。

可以看到一个工具窗口具有标题MyWindow和按钮的一种说法Click Me!