

向工具窗口添加工具栏

原文

<https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/adding-a-toolbar-to-a-tool-window>

本文内容

准备

为工具窗口创建工具栏

向工具窗口添加工具栏

在工具窗口测试工具栏

另见

本指导说明如何向工具窗口添加一个工具栏。

工具栏是一个水平或垂直的控制条，其中包含绑定到命令的按钮。工具窗口里的工具栏长度总是和工具窗口等宽或等高的，因此工具栏长度拒绝与工具栏停靠的位置。

不像IDE里的工具栏，工具窗口里的工具栏必须停靠而且不能移动或自定义。如果VSPackage是用非托管代码编写的，那么工具栏就可以停靠在任意边缘。

关于如何添加工具栏，详见[添加一个工具栏](#)。

准备

启动Visual Studio 2015,请不要在下载中心安装Visual Studio SDK，Visual Studio SDK是Visual Studio的可选功能。您可以稍后安装VS SDK。详见[安装Visual Studio SDK](#)。

为工具窗口创建工具栏

1. 新建名为 `TWToolbar` 的 VSIX 项目，包含一个名为 `TWTestCommand` 的菜单命令和名为 `TestToolWindow` 的工具窗口。详见[创建菜单命令项扩展](#)和[创建工具窗口扩展](#)。你应该先添加菜单命令，后添加工具窗口。
2. 在 `TWTestCommandPackage.vsct` 里寻找 `Symbols` 部分。在名为 `guidTWTestCommandPackageCmdSet` 的 `GuidSymbol` 元素里声明工具栏和工具栏组的，如下所示。

```
<IDSymbol name="TWToolbar" value="0x1000" />
<IDSymbol name="TWToolbarGroup" value="0x1050" />
```

3. 在 `Commands` 节点的顶部创建 `Menus` 节点。添加一个 `Menu` 元素来定义工具栏。

```
<Menus>
  <Menu guid="guidTWTestCommandPackageCmdSet" id="TWToolbar" type="ToolWindowToolbar">
    <CommandFlag>DefaultDocked</CommandFlag>
```

```

        <Strings>
            <ButtonText>Test Toolbar</ButtonText>
            <CommandName>Test Toolbar</CommandName>
        </Strings>
    </Menu>
</Menus>

```

工具栏不能像菜单那样嵌套。所以不需要指定Parent元素。也不需要设置优先级，因为用户可以移动工具栏。通常工具栏的初始位置是以编程方式定义的，但会记住用户的后续更改。

4. 在Groups部分里定义一个用来包含工具栏里命令的组。

```

<Group guid="guidTWTestCommandPackageCmdSet" id="TWToolbarGroup" priority="0x0000">
    <Parent guid="guidTWTestCommandPackageCmdSet" id="TWToolbar" />
</Group>

```

5. 在Buttons部分里，把现有Button元素的Parent更改为工具栏组，以便显示工具栏。

```

<Button guid="guidTWTestCommandPackageCmdSet" id="TWTestCommandId" priority="0x0100" type="Button">
    <Parent guid="guidTWTestCommandPackageCmdSet" id="TWToolbarGroup" />
    <Icon guid="guidImages" id="bmpPic1" />
    <Strings>
        <ButtonText>Invoke TWTestCommand</ButtonText>
    </Strings>
</Button>

```

默认情况下，如果工具栏里没有命令，那么它就不会出现。

因为新的工具栏不会自动加到工具窗口里，必须显式添加工具栏。我们在下一部分中讨论这一点。

向工具窗口添加工具栏

1. 在 TWTestCommandPackageGuids.cs¹里添加下面几行。

```

public const string guidTWTestCommandPackageCmdSet = "00000000-0000-0000-0000-0000"2;
// get the GUID from the .vsct file
public const int TWToolbar = 0x1000;

```

2. 向TestToolWindow.cs添加下面的using语句。

```

using System.ComponentModel.Design;

```

3. 在TestToolWindow的构造器里添加以下语句：

```

this.ToolBar = new CommandID(new Guid(TWTestCommandPackageGuids.guidTWTestCommandPackageCmdSet), TWTestCommandPackageGuids.TWToolbar);

```

在工具窗口测试工具栏

1. 生成解决方案然后开始调试。会打开一个实验实例。
2. 在视图/其他窗口里点击Test ToolWindow来显示工具窗口。

你会在工具窗口的左上角，也就是标题下面看到一个工具栏（看起来像默认的图标）。

¹ MIAOW 注：在我的 VS2017 里，这个文件叫 TWTestCommandPackage.cs。

² MIAOW 注：这个值是要到.vsct 文件里去找的。

3. 点 击 工 具 栏 上 的 图 标 会 显 示 消 息 框 : TWTestCommandPackage Inside TWToolbar.TWTestCommand.MenuItemCallback()。

另见

[添加一个工具栏](#)