

界面绘制

软件版本：Microsoft Visual Studio Community 2022 (64 位)



编辑框ID： `IDC_EDIT_STRING_INPUT`

统计按钮ID： `IDC_BTN_CALC`

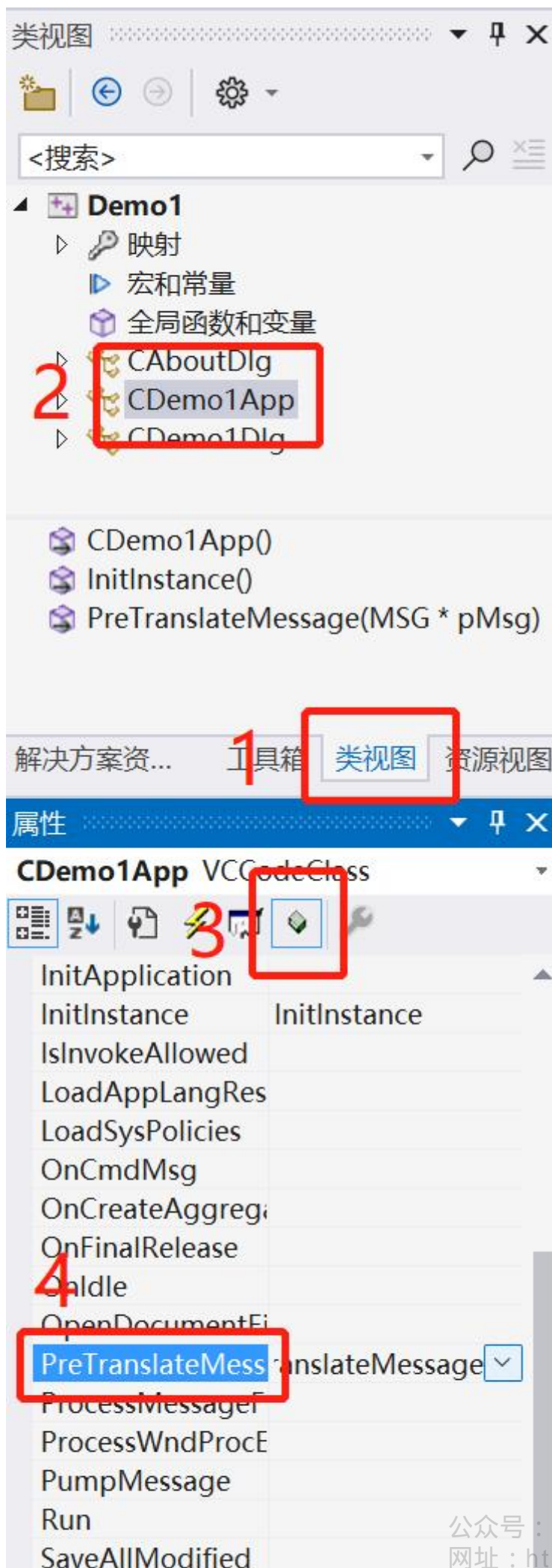
静态文本框ID： `IDC_STATIC_SHOW_RESULT`

设置支持多行输入和回车输出：



编辑框回车退出问题

重写PreTranslateMessage方法：



Serialize
WinHelp

```
1  BOOL CDemo1App::PreTranslateMessage(MSG* pMsg)
2  {
3      if (pMsg->message == WM_KEYDOWN) {
4          switch (pMsg->wParam) {
5              case VK_RETURN:
6                  break;
7          }
8      }
9
10     return CWinApp::PreTranslateMessage(pMsg);
11 }
```

按钮按下事件

```
1  void CDemo1Dlg::OnBnClickedBtnCalc()
2  {
3      CString string_input;
4      GetDlgItemText(IDC_EDIT_STRING_INPUT, string_input);
5      //OutputDebugString(string_input);
6      int len = string_input.GetLength();
7      int cnt = 0;
8
9      for (int i = 0; i < len; i++) {
10         if ((BYTE)string_input[i] > 0x7f) i++;
11         cnt++;
12     }
13
14     CString string_output;
15     string_output.Format(_T("字符串长度: %d, 字符个数: %d"), len, cnt);
16     SetDlgItemText(IDC_STATIC_SHOW_RESULT, string_output);
17 }
```

Unicode字符集下：字符串长度等于字符个数



多字节字符集下：一个字占两个字节

ANSI字符集通常使用0x00~0x7f 范围的1个字节来表示1个英文字符，超出的部分使用 0x80-0xFFFF来编码的。



注：当采用Unicode编码时，而且字符串中出现了中文或其他多字节字符，会导致实际结果比预期小。