

DELPHI下汉字输入法的编程及使用计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_DELPHI_E4_B8_8B_E6_c97_645007.htm

许多WINDOWS应用程序的中西文录入界面中，中西文的录入需要反复切换汉字输入法，使用起来非常繁琐。笔者在利用DELPHI开发某MIS的过程中，找到了一种比较简捷的解决办法。本文设计环境为DELPHI CLIENT/SERVER SUIT VER3.0(以下简称DELPHI3.0)，中文WINDOWS ' 95。

一、DELPHI3.0下Imename、Imemode属性在DELPHI3.0中Tedit、Tmemo、TmaskEdit等编辑元件在应用程序中经常使用，这三种元件都具有Imename、Imemode属性，Imename属性是输入法名称，在对象观察器中对应一包括当前系统中所有汉字输入法的下拉组合框，Imemode属性是输入法模式，在对象观察器中也对应一下拉组合框，组合框中包含imClose、imOpen、imChinese、imDontCare、imSAlpha、imAlpha六项内容：imClose表示输入法处于关闭状态。ImOpen表示输入法处于打开状态。ImChinese表示处于中文输入法状态。ImDontCare表示若输入法处于关闭状态，则打开最近一次使用过的输入法。ImSAlpha表示输入处于半角状态。ImAlpha表示输入处于全角状态。

二、DELPHI下汉字输入法的编程在DELPHI3.0中，中西文录入界面中牵涉输入的元件都具有Imename、Imemode属性。在设计录入界面表单时，对其中每一元件这二种属性赋值，就可以在元件获得焦点时，系统自动打开或关闭你所设定的汉字输入法。但这种编程方法，对用户来说一点灵活性也没有，若系统所设定的输入法不是其所擅长的，他们只好再通过WINDOWS

'95的输入法选择器重新进行选择。笔者通过在Form下放置一标签及下拉组合框，比较灵活的解决了这个问题，示例中的Forma共放置了四个Label、二个Edit、一个ComboBox、Memo及Button。以下为示例说明：1、在DELPHI中选择File菜单下的New Application生成一新的应用程序。设定新窗体Form1的属性 Caption=输入法编程示例 2、在Form1中添加一两个标签Label1、Label2、Label3及编辑框Edit1、Edit2、Memo1，设定其属性 Label1.Caption=中文输入编辑框 Label1.Font.Size=12 Label2.Caption= 西文输入编辑框 Label2.Font.Size=12 Label3.Caption= 中文多行文本编辑器 Label3.Font.Size=12 Edit1.ImeMode=ImOpen Edit2.ImeMode=ImDontCare（缺省值） Memo1.ImeMode=ImOpen 在编程时，对输入西文或西文为主的元件ImeMode属性一般设为缺省值即可；对输入中文或中文为主的元件，ImeMode属性一般设为Imopen，而ImeName属性值在程序运行时由用户设定，而此方法的灵活性正在于此。另外，将Edit1.Text、Edit2.Text、Memo1.Lines的值设为空。

3、在Form1中添加一标签Label4，设定其属性: Caption = 选择最喜欢的输入法 Font.Size=12 Font.Color=红色 4、在Form1中添加一下拉组合框Combobox1，在对象观察器OBJECT INPECTOR中选择事件列EVENT，双击OnDropDown，对此事件编程，写入以下代码：

ComboBox1.Items.CommaText:=Screen.Imes.CommaText. 以便将中文 WINDOWS '95中已安装的汉字输入法添加到下拉组合框中，此处巧妙地利用了TSCREEN类的IMES特性，而IMES特性本身又是一个 TSTRING类，其属性Commatext 包

含了Windows ' 95已安装的汉字输入法，将其直接赋值给ComboBox1的相应属性。否则，如果直接编辑ComboBox1的属性Items，添加汉字输入法名称，会在应用程序发布时，因用户机器汉字输入法的不确定性，造成应用程序的不通用。

5、再在对象观察器中双击OnExit事件，写入以下代码：

```
Edit1.Imename:=ComboBox1.Text.
```

Memo1.Imename:=ComboBox1.Text. 6、在Form1中添加一命令

按钮Button1，设置其属性：Caption=退出 Font.Size=12 双击此命令按钮，对其Click事件编程，写入以下程序：Close；

7、整个示例程序设计过程完成，保存此应用程序及表单，此时编译、运行，其界面如下：首先，利用下拉组合框选择你所喜欢的汉字输入法，将光标移到中文输入编辑框中，会发现你选择的汉字输入法自动在屏幕上出现，再将光标移到西文输入编辑框中，汉字输入法自动关闭，如果将光标放到中文多行文本编辑器中，已选择的汉字输入法又自动出现。

三、结束语 从上面的程序代码可以出，在应用程序的录入界面中，设置一输入法选择下拉组合框，并让其控制录入界面中所有可输入项的Imename属性，既可以做到在中西文录入时不用进行录入法的来回选择，更可以做到让用户选择其最喜欢的汉字输入法，录入界面对用户来讲非常友好、方便、快捷。

编辑特别推荐: 全国计算机等级考试资料下载 全国计算机等级考试论坛 如何应付二级考试中的公共基础知识 全国计算机等级考试上机考试应试技巧 百考试题教育全国计算机等级考试在线测试平台 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com