

自制支持文件拖放的VCL组件计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E8_87_AA_E5_88_B6_E6_94_AF_E6_c97_644990.htm 用过Winamp的朋友都知道，Winamp的界面能支持文件拖放，当你想欣赏某MP3文件时，只需要将文件拖到Winamp的窗口上，然后放开鼠标就行了。那我们如何让自己的程序也实现这样的功能呢？我们可以通过改进开发工具提供的标准组件来实现。下面以Delphi环境中的ListBox组件为例，让ListBox支持文件拖放。首先介绍一下要用到的API函数：DragAcceptFiles() 初始化某窗口使其允许/禁止接受文件拖放 DragQueryFile() 查询拖放的文件名 DragFinish() 释放拖放文件时使用的资源 实现的基本原理如下：首先调用DragAcceptFiles()函数初始化组件窗口，使其允许接受文件拖放，然后等待WM_DropFiles消息（一旦用户进行了拖放文件操作，组件窗口即可获得此消息），获得消息后即可使用DragQueryFile()函数查询被拖放的文件名，最后调用DragFinish()释放资源。因为在VCL类库中，ListBox组件，所属类名为：TListBox，所以我们可以从TListBox继承建立自己的组件。新组件名为：TDropFileListBox，它比标准TListBox增加了一个OnDropFiles事件和一个DropEnabled属性。当DropEnabled为True时即可接受文件拖放，文件拖放完成后激发OnDropFiles事件，该事件提供一个FileNames参数让用户获得文件名。组件的代码如下：{ TDropFileListBox V1.00 Component } { Copyright (c) 2000.5 by Shen Min, Sunisoft } { Email: sunisoft@21cn.com } { Web: http://www.sunistudio.com } unit DropFileListBox. interface uses Windows, Messages, SysUtils,

Classes, Graphics, Controls, Forms, Dialogs, StdCtrls, ShellApi. //增加ShellApi单元，因为所使用的三个API函数声明于此单元文件中

```
type TMyNotifyEvent = procedure (Sender: TObject.FileName: TStringList) of object. //自定义事件类型。
TDropFileListBox = class(TListBox) //新的类从TListBox继承
private { Private declarations } FEnabled: Boolean. //属性DropEnabled的内部变量
protected
FDropFile: TMyNotifyEvent. //事件指针
procedure DropFiles(var Mes: TMessage).message WM_DROPFILES.
procedure FDropEnabled(Enabled: Boolean). //设置DropEnabled属性的过程
{ Protected declarations }
public constructor Create(AOwner: TComponent).override.
destructor Destroy.override. { Public declarations }
published property OnDropFiles: TMyNotifyEvent read FDropFile write FDropFile.
property DropEnabled: Boolean read FEnabled write FDropEnabled. { Published declarations } end.
procedure Register. implementation
procedure Register. begin RegisterComponents(\ 'Sunisoft\ ', [TDropFileListBox]). //注册组件到组件板上 end.
constructor TDropFileListBox.Create(AOwner: TComponent). begin inherited Create(AOwner). FEnabled:=true. //类被构造时，使DropEnabled的默认值为True end.
destructor TDropFileListBox.Destroy. begin inherited Destroy. end. //改变属性DropEnabled的调用过程
procedure TDropFileListBox.FDropEnabled(Enabled: Boolean). begin FEnabled:=Enabled. DragAcceptFiles(Self.Handle, Enabled). //设置组件窗口是否接受文件拖放 end. //接受WM_DropFiles消息的过程
procedure TDropFileListBox.DropFiles(var
```

```
Mes:TMessage). var FN:TStringList. FileName:array [1..256] of char.  
sFN:String. i,Count,p:integer. begin FN:=TStringList.Create.  
Count:=DragQueryFile(Mes.WParam,$FFFFFFFF,@FileName,256)  
.//得到拖放文件的个数 For i:=0 to Count-1 do begin  
DragQueryFile(mes.WParam,i,@FileName,256).//查询文件名称  
sFN:=FileName. p:=pos(chr(0),sFN).//去掉文件名末尾的ASCII  
码为0的字符 sFN:=copy(sFN,1,p-1). FN.Add(sFN). end.  
DragFinish(mes.WParam). //释放所使用的资源 if  
Assigned(FDDropFile) then FDDropFile(self, FN). //调用事件，并返  
回文件名列表参数 FN.Free. end. end. 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
```