

2011年计算机等级考试二级Delphi辅导讲义：Delphi拖放编程
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/647/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E8_AE_A1_c97_647329.htm

导读：Delphi提供的所有控件(Control，即能获得输入焦点的部件)都支持拖放操作，并有相应的拖放属性、拖放事件和拖放方法。下面我们先介绍控件的拖放支持，而后再给出开发拖放操作的一般步骤和应用实例。>>>>点击查看此系列辅导讲义汇总第九章 Delphi拖放编程

拖放(DragDrop)是Windows提供的一种快捷的操作方式。作为基于Windows的开发工具，Delphi同样支持拖放操作，而且开发应用系统的拖放功能十分方便，真正体现了Delphi的强大功能和方便性。Delphi提供的所有控件(Control，即能获得输入焦点的部件)都支持拖放操作，并有相应的拖放属性、拖放事件和拖放方法。下面我们先介绍控件的拖放支持，而后再给出开发拖放操作的一般步骤和应用实例。

9.1 控件的拖放支持

拖放操作中控件可以分为源控件和目标控件两类。绝大部分控件既可以作为源控件也可以作为目标控件。但也有一部分控件只能支持其中的一种。

9.1.1 拖放属性

拖放属性主要有两个：

- DragMode：拖动模式
- DragCursor：拖动光标

它们都是在拖放的源控件中设置。DragMode控制用户在运行时间内当在控件上按下鼠标时控件如何反应。如果DragMode置为dmAutomatic，那么当用户在控件上按下鼠标时拖动自动开始；如果DragMode置为dmManual(这是缺省值)，则将通过处理鼠标事件来判断一个拖动是否可以开始。DragCursor用于选择拖动时显示的光标，缺省值是CrDrag，一般不要去修改它。在程序设计过程

中通用的界面规范应该得到开发者的尊重。但有时候为了特定的目的，开发者也可以把自己设计的光标赋给DragCursor。
9.1.2 拖放事件 拖放事件主要有三个： OnDragOver：拖动经过时激发 OnDragDrop：拖动放下时激发

OnEndDrop：拖动结束时激发 前两个事件由目标控件响应，后一个事件由源控件响应。 OnDragOver事件最主要的功能是确定当用户就地放下拖动时控件是否可以接受。它的参数包括： Source：TObject；{源控件} X, Y：Integer. {光标位置} State：TDragState；{拖动状态} var Accept：Boolean {能否接受} TDragState是一个枚举类型，表示拖放项目与目标控件的关系。 type TDragState = (dsDragEnter, dsDragLeave, dsDragMove). 不同取值的意义如下表：表9.1 DragState 的取值与意义

取值意义

dsDragEnter 拖动对象进入一个允许拖动对象放下的控件中。为缺省状态。 dsDragLeave 拖动对象离开一个允许拖动对象放下的控件。 dsDragMove 拖动对象在一个允许拖动对象放下的控件内移动。

用户可以利用提供的参数来确定放下的拖动是否可被接受，如： 判断源控件类型： Accept := Source is TLabel. 判断源控件对象： Accept := (Source = TabSet1). 判断光标位置：见(9.2),(9.3)中的例程。 判断拖动状态： If (Source is TLabel) and (State = dsDragMove) then begin source.DragIcon := New.Ico . Accept := True. end else Accept := False. 当Accept=True时，目标控件可以响应OnDragDrop事件，用于确定拖动被放下后程序如何进行

处理。 OnDragDrop事件处理过程的参数包括源控件和光标位置。这些信息可用于处理方式的确。 OnEndDrag事件是在拖动操作结束后由源控件来进行响应的，用于源控件进行相应的处理。拖动操作结束既包括拖动放下被接受，也包括用户在一个不能接受放下的控件上释放了鼠标。该事件处理过程的参数包括目标控件(Target)和放下位置的坐标。如果Target=nil, 表示拖动项目没有被任何控件接受。在第3节将介绍的文件拖放移动、拖放拷贝操作中，如果操作成功，则文件列表框应更新显示内容。下面这段程序用于实现这一功能。

```
procedure TFMForm.FileListEndDrag(Sender, Target: TObject, X, Y: Integer). begin if Target 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
```