

在Delphi中控制扫描仪计算机等级考试 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__E5_9C_A8

Delphi_E4_c97_645037.htm [DELPHI]在Delphi中控制扫描仪

---- 在利用Delphi开发信息管理系统时，常常要处理图象，这也是信息管理系统发展的必然趋势。怎样在Delphi中通过扫描仪获得所需的图象信息呢？不外乎有三种基本的方法：通过图象处理软件，比如说Photoshop等，通过它们的扫描图象的功能，加工成一定格式的图象后再在自己的系统中利用；通过扫描仪接口Twain.DLL。该接口是在安装扫描仪时提供的，它实际上是一个Plugin插件，它通过一系列函数来控制扫描仪；通过构件技术来控制扫描仪。 ---- 利用第一种方法能减少编程的复杂度，但是系统的集成度不高，用户使用上也不方便；第二种方法能在驱动程序级直接控制扫描仪，能在编程上提供最大的灵活性和可控性；第三种方法能充分利用Delphi的可视化构件技术，安全、灵活、自由地利用扫描仪。其实第三种方法也是建立在扫描仪接口Twain.DLL之上的。本文论述的方法就采用第三种。 ---- Windows9X在其附件中提供了“映象”可选件，该附件是采用OCX构件来控制扫描仪的，共有imgEdit、imgAnntool、imgScan、imgAdmin四个，有这四个构件基本上就能完全控制扫描仪。在Delphi中的用法如下：在Windows9x中选择安装“映象”。（在控制面板中选择“添加/删除程序”，再选择“安装Windows”，点击“附件”复选框，然后从“详细资料”按钮中可以找到“映象”）启动Delphi，选择“Component”菜单项下的“Import ActiveX Control”，这时可以看到列表中有“Wang

图象编辑控制、Wang 图象扫描控制、Wang 图象管理控制、Wang 图象缩略图控制”，选中这四项，然后点击“Install”按钮，这时在构件面板上的ActiveX舌标下就可以看到这四个构件的图标。 ---- ImgScan 的主要属性：FileType：图象的文件类型（该构件支持三种：TIFF，BMP，AWD）；ScanTo：返回或设置被扫描图象的目的；可取值 含义 0 (缺省) 显示被扫描的图象. 1 显示被扫描的图象并写入一个文件. 2 把图象写入一个文件 3 以模板方式把图象写入文件并显示. 4 . 以模板方式把图象写入文件 5 传真被扫描的图象 注意：如果取缺省值0，必须和 Wang ImgEdit 构件配合使用。 DestImageControl：Wang ImgEdit构件名；Zoom：图象的放缩比例 ImgScan 的主要方法：OpenScanner：打开扫描仪；CloseScanner：关闭扫描仪；StartScan：开始扫描；StopScan：停止扫描 ---- ImgEdit 的属性主要是控制扫描图象的分辨率、图象的宽高、是否允许对图象进行局部选择等；其方法主要有拷贝、剪切图象到粘贴板，从粘贴板复制图象，旋转、放缩、镜象图象；打印、保存、刷新图象等。 ---- 关于上述四个OCX构件的详细使用说明可在Delphi中查看其自带的帮助系统。 ---- 下面是使用这两个构件的一些例子： procedure

```
Tscanf.N1Click(Sender: TObject). begin
  ImgScan1.ShowSelectScanner. file://选择系统中已安装的扫描仪
end. procedure Tscanf.N2Click(Sender: TObject). begin
  imgedit1.zoom:=100. file://设置图象的放缩因子 if not
  imgscan1.ScannerAvailable then file://如果选择的扫描仪不可用
  imgscan1.OpenScanner.//打开扫描仪 imgscan1.StartScan. file://开始扫描图象
  imgscan1.CloseScanner. file://关闭扫描仪 end.
```

```
procedure Tscanf.N8Click(Sender: TObject). begin if  
(imgedit1.IsClipboardDataAvailable and imgedit1.ImageDisplayed )  
then imgedit1.ClipboardPaste(selleft,seltop). file://从剪贴板粘贴图  
象 , 其参数为Imgedit的显示区域的起始坐标 end. procedure  
Tscanf.N1801Click(Sender: TObject). begin if  
imgedit1.ImageDisplayed then imgedit1.Flip. file://镜象图象 end.  
procedure Tscanf.N901Click(Sender: TObject). begin if  
imgedit1.ImageDisplayed then imgedit1.RotateRight file://向右旋转  
图象 end. procedure Tscanf.N6Click(Sender: TObject). begin  
imgedit1.DrawSelectionRect(selleft, seltop,selwidth,selheight).//进  
行图象局部选择 imgedit1.ClipboardCut(selleft,seltop,  
selwidth,selheight).//剪切所选区域 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
```