

计算机二级DELPHI控件:ListView控件使用方法计算机二级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/565/2021_2022__E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_E4_c97_565723.htm

2009年下半年全国计算机等级考试你准备好了没?考计算机等级考试的朋友,2009年下半年全国计算机等级考试时间是2009年9月19日至23日。

更多优质资料尽在百考试题论坛 百考试题在线题库

ListView拥有灵活易用的特点，它是Windows的标准控件。做过数据库的朋友都知道，ListView在插入大量的数据时会很慢很慢（如果你是用*DBGrid，那就算了:）。通过测试，即使是使用oracle10g，列出10w条数据也要几十秒（也可能是我机子太慢了），而且还占用很大的内存。参照msdn里面的内容，说简单点是这样的：因为ListView插入一条Item时，它会同时插入Item所对应的数据，也就是说ListView中的Item拥有一块数据区，这数据区用来保存Item的信息（标题、字体等等）。所以Item一多，初始化这些数据区就很慢了。而Virtual List不一样，ListView中每一条Item不会拥有自己的数据，当要显示数据时，它会发送消息问父窗体索要显示的内容。所以在父窗体接受相应的消息，再配合数据库记录的移动，就可以实现数据库结合Virtual List的功能了。具体实现方法如下

（Delphi7和Delphi2006都封装了Virtual List，老Delphi没试过）

：首先，在窗体上添加一个控件：TListview(Win32页)、不用改名。添加如下代码：procedure TForm1.FormCreate(Sender: TObject). begin with ListView1 do begin ViewStyle := vsReport.

OwnerData := True. Items.Count := 10000. // 注意：在此处必须主动的设置Virtual List的行数 with Columns.Add do Caption :=

```
' 行号 ' .end. end. // ListView的OnData事件 procedure
TForm1.ListView1Data( Sender: TObject. Item: TListItem ). begin
Item.Caption := IntToStr( Item.Index ). end. 大家可以看到
, OnData事件用来接收Virtual List传过来的需要显示的Item ,
大家可以在这个事件里对Item的相关信息进行显示。 注意：
由于Virtual List的Item不保存任何数据 , 所以在OnData事件中
经过显示后的Item仍然不具有任何数据。 因此 , 即使遍历完
所有Item的显示 , 还会不停的激发OnData事件 , Virtual List
的Item需要你给它数据进行显示 , 而不是给它数据进行保存
。 正因为Virtual List有这个特性 , 所以我们可以很好的利用这
个特性和数据库结合。 因为我们用数据库保存数据 , 而
用Virtual List把它显示出来。 我们可以通过OnData事件中Item
的索引值 ( Item.Index)来移动ado记录集指针(Recordset.Move)
到这个指针 , 然后获取当前记录集上的数据显示出来就可以
了。 只要改上面的两个地方 : Items.Count :=
Recordset.RecordCount. // 获取记录集的行数 在OnData里面 :
Items.Caption := Recordset.Fields[ Item.Index ].Value. .... 相信
大家都知道原理了 , 那么动手做吧 : ) 在压缩包里带了两个
代码 , 一个是简单的Virtual List演示 , 另外一个Virtual List结
合ado列出数据的演示。 大家可以在msdn上通过索引
“ VListVw: Virtual ListView Control Sample ” , 可以了解一
下VirtualList的sdk例子。 unit untMain. interface uses Windows,
Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls, Forms,
Dialogs, ADO_DB_TLB, ComCtrls, StdCtrls, TVLUtills. type
TfrmMain = class( TForm ) lvwMain: TListView. btnStart: TButton.
procedure FormCreate( Sender: TObject ). procedure
```

btnStartClick(Sender: TObject). procedure lvwMainData(Sender: TObject. Item: TListItem). procedure FormDestroy(Sender: TObject). 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