

在Delphi的DBGrid中插入其他可视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_ti2020/643/2021_2022__E5_9C_A8

Delphi_E7_c97_643729.htm 编辑特别推荐: 全国计算机等级考试（等考）指定教材 全国计算机等级考试学习视频 全国计算机等级考试网上辅导招生 全国计算机等级考试时间及科目预告 百考试题教育全国计算机等级考试在线测试平台 全国计算机等级考试资料下载 全国计算机等级考试论坛 Delphi提供了功能强大的 DBGrid组件，以方便进行数据库应用程序设计。但是如果我们仅仅利用DBGrid组件，每一个获得焦点（Grid）只是一个简单的文本编辑框，不方便用户输入数据

。Delphi也提供了一些其他数据组件来方便用户输入，比如DBComboBox，DBCheckBox等组件，但这些组件却没有DBGrid功能强大。Delphi能不能象Visual Foxpro那样让DBGrid中获得焦点网格可以是其它可视数据组件以方便用户呢？其实我们可以通过在DBGrid中插入其他可视组件来实现这一点。Delphi对DBGrid处理的内部机制，就是在网格上浮动一个组件——DBEdit组件。你输入数据的网格其实是浮动DBEdit组件，其他未获得焦点地方不过是图像罢了。所以，在DBGrid中插入其他可视组件就是在网格上浮动一个可视组件。因此任何组件，包括从简单的 DbCheckBox到复杂的对话框，都可以在DBGrid中插入。下面就是一个如何在DBGrid中插入DBComboBox组件的步骤，采用同样的办法可以插入其他组件。

- 1、在Delphi 4.0中新建一个项目。
- 2、分别拖动的Data Access组件板上DataSource、Table，Data Controls组件板上DBGrid，DBComboBox四个组件到Form1上。
- 3、设置各

个组件的属性如下：rcf1对象 属性 设定值 Form1 Caption \在DBGrid中插入SpinEdit组件示例\ DataSource1 DataSet Table1 Table1 DatabaseName DBDEMOS TableName \teacher.DBF\ Active True DBGrid1 DataSource DataSource1 DBComboBox1 DataField SEX DataSource DataSource1 Visible False Strings Items. \男\ \女\ 意：我在这里用了Teacher.dbf，那是反映教职工的性别，只能是“男”或者是“女”。

4、DrawDataCell事件是绘制单元格，当获得焦点网格所对应的字段与组合框所对应的字段一致时，移动组合框到获得焦点的网格上，并且使组合框可视，从而达到在DBGrid指定列上显示DBComboBox的功能。设置DBGrid1的OnDrawDataCell事件如下：

```
procedure TForm1.DBGrid1DrawDataCell(Sender: TObject, const Rect: TRect, Field: TField, State: TGridDrawState). begin if (gdFocused in State) then begin if (Field.FieldName = DBComboBox1.DataField) then begin DBComboBox1.Left := Rect.Left DBGrid1.Left. DBComboBox1.Top := Rect.Top DBGrid1.top. DBComboBox1.Width := Rect.Right - Rect.Left. DBComboBox1.Height := Rect.Bottom - Rect.Top. DBComboBox1.Visible := True. end. end. end.
```

5、DBGrid指定单元格未获得焦点时不显示DBComboBox，设置DBGrid1的OnColExit事件如下：

```
procedure TForm1.DBGrid1ColExit(Sender: TObject). begin If DBGrid1.SelectedField.FieldName = DBComboBox1.DataField then begin DBComboBox1.Visible := false. end. end.
```

6、当DBGrid指定列获得焦点时DrawDataCell事件只是绘制单元格，并显示DBComboBox，但是DBComboBox并没有获得焦点，数据

的输入还是在单元格上进行。在DBGrid1的KeyPress事件中调用SendMessage这个 Windows API函数将数据输入传输到DBComboBox上，从而达到在DBComboBox上进行数据输入。因此还要设置KeyPress事件如下：

```
procedure
 TForm1.DBGrid1KeyPress(Sender: TObject, var Key: Char). begin
 if (key gt. chr(9)) then begin if (DBGrid1.SelectedField.FieldName
 =DBComboBox1.DataField) then begin DBComboBox1.SetFocus.
 SendMessage(DBComboBox1.Handle, WM_Char, word(Key), 0).
 end. end. end. end.
```

程序在中文Windows 98，Delphi 4.015 下调试通过。希望本文能使你可以更加方便快捷的开发数据库应用程序。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