

精通数据库系列之入门-技巧篇4 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/140/2021_2022__E7_B2_BE_E9_80_9A_E6_95_B0_E6_c100_140774.htm

数据库编程示例 在本次讲座中，我们以Delphi5为开发工具，标准的paradox表为后台数据库，来向大家介绍如何进行最简单的数据库编程。在本例中，我们将实现对一个数据表单的添加、修改、删除以及对表中数据进行查询的功能。本例所使用的计算机软硬件环境为：Windows NT 4.0 Server，Borland Delphi 5，PIII550，256M内存。当然啦，一般的朋友在Win98的环境下或者Win2000的环境下都可以按照本例的步骤来编程序的。笔者的机器主要用作服务器，所以就在服务器上编啦。废话少说，现在开始：在正式编写程序之前要有许多准备工作，这当然包括Borland Delphi 5的安装。Delphi5自身带了对标准数据表paradox的驱动（和一些fox系列数据库软件的.db文件是兼容的，这些文件都可以由Delphi直接读取）。程序编写的第一步首先是数据表（即.db文件）的建立。在这一步要用到Delphi自带的一个工具叫Database Desktop。这个工具主要用来对表格进行操作，它不仅可以操作像.db文件这样的标准表格，还可以访问像Oracle、SQL Server等大型数据库的文件，功能可以说是很强大的。打开Database Desktop，选择File - New - Table，然后选择paradox7，出现如下界面：在FieldName里面填写你要建立的表单的属性名称，如图所示，本例中要建立的是人员管理表，所以建立的属性为编号、姓名、性别、工作单位、工资、备注等。除工资之外的属性都是字符串类型，即图中Type项所选择的A（Alpha），而Size

则是指的字符串的长度，属性值的长度是根据属性的具体意义来确定的，例如“性别”选择只有“男”和“女”，一个汉字的长度，那么性别属性的长度设置成2就可以了（一个汉字等于两个字符的长度）。而工资属性是数值类型的，在paradox中用Number来标记，即和前面对应的一个“N”。属性设置完毕后，选择Save As存盘。本例中，所建立的数据表格的存放路径和文件名为：D:\Program Files\Borland\Database Desktop\WorkDir\ryb.db（人员表）。这样就完成了第一步，这一步只是编程之前的准备工作，也是后面针对这个表单编写数据库应用程序的基础。下面要进行的就是实际的程序编写了，请打开Borland Delphi 5。在缺省的Form1上放置这样一些控件（控件的位置就不用俺再罗嗦了吧？）：TdataBase、Ttable、TdataSource、TdbGrid、Tlabel、TdbNavigator。按照你喜欢的界面风格来放置这些控件，如下图本例中的控件放置：下一步就是控件属性的设置啦，这一步也是本例中最关键的一步，因为许多网友对使用前端开发工具对后台数据库进行编程比较生疏，也就是在这个地方。我们将Tdatabase的DataBaseName属性设置成Mydb（这个名字可以随便起），drivename为STANDARD（表明驱动的是paradox表），params属性为path=D:\Program Files\Borland\Database Desktop\WorkDir（存放.db文件的路径，前面已经提到），connected设为true（和数据表建立起连接），其他属性使用缺省值就可以了。然后将Table的Databasename属性设为Mydb（即Database1的DataBaseName属性），tablename为ryb.db（即数据表的名字）Active属性设置为True（打开表单，便于编写程序）。接着将Datasource1

的dataset属性设为为Table1(Ttable的name属性值)。另外DBNavigator1和DbGrid1的datasource属性都设为datasource1。Tlabel的caption属性设为“数据库编程示例”，如图所示（可以根据个人喜好修改字体，使它变得好看一些）。>这样控件的属性就设置完毕了，注意到dbgrid里面的“编号”、“姓名”等栏都是数据表中的属性，在ryb.db里面定义，而不是在前端的delphi程序里面定义。点击run按钮之后，这个简单的程序就运行了（见下图）。>这是通过Dbnavigator上的按钮就可以控制对表单进行数据的添加、删除、修改了（将DbNavigator的ShowHint属性改为True的话可以在运行时看到各个按钮的提示）。至此，我们实现了使用Delphi这种快速开发工具编写简单的数据库应用程序，细心的读者可能注意到了，到目前为止连一行程序都没有写，确实是这样，这就是第四代程序设计语言（可视化的编程语言）给我们带来的好处。当然啦，要编写比较复杂的程序不写代码是不可能的，下面我们将在上面的基础上实现查询的功能，并给大家附上源程序。在Form增加如下控件：一个Tquery、一个Tbutton、4个Tlabel、2个Tedit。并将Tlabel的属性进行下图所示的修改（新增加的控件都在黑色方框中）：将Query1的DataBaseName属性也设置成MyDb（和Table一样），SQL属性中写入Select* from ryb，RequestLive设为True（这样可以对Query里面的数据进行修改），然后将Active属性设为True。最后将DataSource1的DataSet属性改为query1（此时Table1控件可以从Form上去掉了）。双击Button1，在程序编辑器里面写入如下代码：Query1.close；Query1.Sql.clear；

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

