

计算机二级:Delphi7中使用RAVE报表(一)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\\_ti2020/584/2021\\_2022\\_\\_E8\\_AE\\_A1\\_](https://www.100test.com/kao_ti2020/584/2021_2022__E8_AE_A1_)

[E7\\_AE\\_97\\_E6\\_9C\\_BA\\_E4\\_c97\\_584111.htm](E7_AE_97_E6_9C_BA_E4_c97_584111.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 最近刚刚

做完一个项目，使用到了 R A V E 进行报表设计，在使用中

也查阅了很多资料，但总觉得网上的资料过于分散，而且都

不是很全面，所以决定将如何在Delphi 7中使用RAVE报表写

成几篇文章，由于本人从小语文学得不好，不是写作高手，

这次也是第一次写这样的文章。希望看到这篇文章的网友能

多提意见，欢迎大家指教。言归正传，在我们要给用户编写

的软件中往往需要生成各种各样的报表,报表是数据库中数据

的最终表现形式，在Delphi 6以前，编写报表都在使用Qusoft

公司的Quick report，而且在Delphi中集成了Quick report。

在Borland Delphi&#8482. 7 Studio 集成开发环境（IDE）的控件

面板中取消了Quick report项，取而代之以Nevrona公司Rave

Reports项，且在Tools中有Rave Designer 5.0。打开Rave

Designer 5.0，可以一个报表设计界面，开发人员可以开发出

符合用户要求的报表来，而且这个报表的设计、使用

与Delphi集成开发环境几乎是完全的一样，这可能是Rave与其

它的报表组件最大的外观上的不同。我在使用中下载了Rave

Reports v5.1.3，你可以在<http://www.nevrona.com/> 或

者<http://www.delphibox.com/> 下载，在写这篇文章时

，<http://www.nevrona.com/>上已经发布了Rave Reports 6.0，不

过文章还是以Rave Reports v5.1.3为准。打开Delphi，Delphi7下的Rave打开Tools中的Rave。Rave5的报表设计界面

### 一、Rave5的报表设计界面

首先，介绍一下Rave的报表设计器的各组件和相关的属性。Rave Designer集成开发环境的界面包括标题栏、菜单栏、快捷工具栏、组件栏和一些窗口：标题栏显示了当前的工程名，位于最上部。菜单栏，一些功能可通过菜单栏的菜单命令实现。快捷工具栏为位图按钮，一些常用的菜单命令用这些按钮实现。报表组件栏分页显示各种组件（Standard、Report、Zoom、Colors、Lines、Fills、Fonts、Drawing、Bar Code、Alignment），在利用Rave开发应用程序的过程中，正确、合理地使用组件非常重要。用它可设计基于数据库和文本的复杂报表。左边半部分像Delphi的object inspector工具，可设置报表元件的属性，它的下部分有对应属性的简短提示。正中部分为设计区域，开发者可在上面添加各种设计元件，如Drawing的横线、直线、矩形、椭圆，Barcode中各种常用的条码，Standand中的Text、Memo、Section、Bitmap、Metafile等等。右边为设计导航区，可查看报表的各元件的更多信息，如报表库和数据显示目录，设计时也可快速定位元件位置。

### 二、Rave的报表设计器,组件栏的各组件：

- 1、Drawing（绘图）组件页：
  - Line component：画线组件，所画的线较灵活。可以看到其属性入图，有颜色、线宽、线行等属性，设计者根据需要更改属性。改变线的长短位置，选中线条后，选择一个端点则光标会变为十字型，拖动即可。
  - Hline component：画水平线组件。
  - Vline component：画垂直线组件。
  - Rectangle component：画长方形组件，可以使用fill组件填充。
  - Square component：画正方

形组件，可以使用fill组件填充。 Ellipse component：画椭圆组件，可以使用fill组件填充。 Circle component：画圆形组件，可以使用fill组件填充。

2、Bar Code（条形码）组件页：  
PostNetBarCode：打印邮件标签上包括 POSTNET 条码。  
I2of5BarCode：打印 Interleaved 2 of 5条码。 Code39BarCode：打印 standard and extended Code 39条码。 Code128BarCode：打印 A, B and C Code 128条码。 UPCBarCode：打印 UPC-12 条码。 EANBarCode：打印 EAN-13条码。

3、Standard（标准）组件页：  
Text：这个组件是在报表上固定的文字，例如报表的标题等，可以设置字体的大小、颜色，Rotation属性可以使要显示的字为任意角度。 Memo：Memo组件提供了多行文本的文字，与delphi中的相似，属性很多,但我们应用的不多，可以使用text属性添加文本。 Section：这个组件是其他组件的容器，将其他组件固定在此组件中。 Bitmap：这个组件是在报表中放置bmp文件 (\*.bmp)，FileLink属性连接bmp文件。 MetaFile：这个组件在报表中放置meta文件 (\*.wmf)，FileLink属性连接meta文件。 FontMaster：这个组件控制报表中的任何的text字的属性。在要使用该字体的text组件或memo组件的fontmirrot属性选择FontMaster。 PageNumInit：报表显示页码的初始页码。 InitValue的值为5，则报表的初始页为5，页码从5开始。

4、Report（报表）组件页：如果报表需要的是数据库的数据，则这个组件页中的组件使用比较频繁。 DataText：用来显示数据库中内容比较短的信息，要用它显示相应的数据库字段信息，则要使用到DataField和DataView两个属性，用来连接数据库和字段。 DataText用来设计主从报表时，LookupDataView是相应的数据连接

、LookupDisplay是显示内容、LookupField是主报表相应的数字段进行关联的字段的内容，也就是主数据字段进行连接的字段。LookupInvalid是控制相应错误产生后的情况。

DataMemo：在Memo的基础上支持了数据库的字段显示，使用DataField和DataView两个属性，用来连接数据库和字段。除了输出相应的文本内容外，还可以输出RTF格式，显示RTF格式，需要设置ContainsRTF属性为True。CalcTex：这个组件用来统计报表字段的最大值、最小值、总和、统计值等内容直接使用，只需要通过CalcType属性来设置，CalcType属性包括了ctAverage(求平均值)、CtCount(求个数)、ctMax(求最大值)、ctMin(求最小值)、ctSum(求累加和)。DataMirror Section：和Section组件相似。Region：如果要进行报表的打印，Region组件规定了打印区域，可以设置Columns来分栏。Band：这个组件算是一个容器组件，包括text、Memo组件等，包括的是非数据库库信息，Band组件要放置在Region中，选择BandStyle属性后，出现属性对话框。左边为报表中Band的列表，右面的PrintLocation包括：Body Header(页眉)、Group Header(组眉)、Row Header(行眉)、Detail(表体)、Row Footer(行脚)、Group Footer(组脚)和Body Footer(页脚)，BandStyle属性可以多选。Print Occurrence属性包括：First(首页打印)、New Page(打印新一页)、New Column(新分栏)。选择First(首页打印)也就是Band包括的内容只在第一页打印，选择New Page(打印新一页)，Band包括的内容必须在新的一页打印，选择New Column(新分栏)，Band包括的内容必须新的分栏中打印。DesignerHide属性：当一个报表有多个Band时，选择查

找Band变得比较麻烦，设置DesignerHide属性为True时，没有选择到的Band内容被隐藏。 GroupDataView 和GroupKey属性：如果想要以相应的数据结果作为报表分组的依据，那么就必须设置这两个属性，GroupDataView是相应的数据源，GroupKey是数据源的索引，分组是靠GroupKey中的值进行分组的。 DataBand：是直接作用于数据库，且可以在其中摆放相应数据库报表组件，这样通过它就可以让相应的报表具有数据库书库打印功能。其中DataView属性是设置相应的数据源，GroupDataView是相应的报表中的分组数据源。

DataCycle：与DataBand相似的地方在于循环的显示数据，DataBand是数据库内容的循环打印，而DataCycle不需要使用Region，它打印的区域为页面，每页只能打印一个组件设计好的内容。使用DataBand是根据Region的范围来分页，而DataCycle则是每一页只现实一条信息根据数据的多少分页。 CalcOp：该组件提供了报表相应的计算功能，具体的使用会在以后讲解。 CalcTotal：与CalcOp结合使用来完成日常报表的统计功能。 5、Zoom（缩放）组件：在设计报表时，放大、缩小报表页面。 6、Colors（颜色）组件：对选择的对象快速的设置颜色。 7、Lines（线型）组件：对于选择的线，更改其线型。 8、Fills（填充）组件：对于正方形等图形填充样式。 9、Fonts（字体）组件：进行字体的设置。 10、Alignment（队列）组件：调整对齐组件和组建的层次。

特别推荐：2009年9月全国计算机等级考试时间及科目预告  
2009年上半年全国计算机等级考试参考答案请进入计算机考试论坛  
2009年全国计算机等级考试报名信息汇总 2009年NCRE考试有新变化 2009年全国计算机等级考试大纲 2009

年上半年全国计算机二级考试试题及答案 2009年上半年全国  
计算机等级考试试题答案汇总 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](http://www.100test.com)