5.5.4 带状列表

概要

带状列表数据区域是一个自由格式的区域（Band）集合。默认有三个区域：头部、尾部、明细区。明细区的控件会根据数据行数重复。头部和尾部只渲染一次，可分别用于显示标题和总计。
选中整个控件或单击某个区域，可分别设定整个控件或单个区域的属性。
整个控件的属性：

属性	说明
DataSetName	指定数据集
KeepTogether	设置为True表示将所有数据尽量显示在同一页面内
NewSection	设置为True表示将数据显示在一个新的区域（Section）内
OverflowName	选择一个溢出占位符控件，用于显示固定尺寸无法容纳的数据

可以添加分组头和分组尾部，也可以嵌套分组。分组依据可以是表达式。分组数据可以排序。
注意：带状列表的明细区不支持排序，明细数据的排序必须在查询时完成。
单个区域（Band）的属性：

属性	说明
CanGrow	设置为True表示允许数据区域纵向扩展以显示更多数据
CanShrink	设置为True表示允许数据区域纵向收缩以减少空白
KeepTogether	设置为True表示将所有数据尽量显示在同一页面内
PageBreakAtEnd	设置为True表示在本区域末尾强制换页
PageBreakAtStart	设置为True表示在本区域开始位置强制换页
RepeatOnNewPage	设置为True，可在明细数据跨页时，每页都显示头部或尾部

带状列表属性对话框

选中带状列表，点击属性窗格下方的【属性对话框…】链接，可打开属性对话框。属性对话框包含多个选项页：常规、可见性、导航、分组、过滤、数据输出。
【常规】
名称：控件名称，本报表范围内要保证唯一。
工具提示：输入一段文字，用户查看报表、鼠标进入本控件区域时，将显示此文本。
数据集名称：选择一个与本控件绑定的数据集。
区域内页码：本控件是否单独排页码。
删除容器控件中的空白区域：是否自动缩减控件范围内的空白。
换页：可选择在Banded List之前、之后插入换页，或者尽可能将全部内容显示在同一页中以避免分页。
列头和列尾：可选择在每页中重复显示头部或尾部区域的内容、禁止将头部或尾部区域单独显示在一页、将尾部区域打印在页面底部（默认紧跟着明细区内容）。
【可见性】
默认状态下，控件在查看报表时是可见的。可以设置为根据表达式结果决定是否隐藏本控件，也可以设置本控件根据报表内另一控件的可见性决定是否隐藏。
【导航】
文档结构图标签：输入文本或表达式，用作本控件在文档结构图（即目录）中的项目名称。
书签ID：输入文本或表达式，用作跳转到本控件的书签的定位ID。在其他控件处设置【跳转到书签】为这个ID，就可以在查看报表时点击其他控件跳转到本控件。
【分组】
分组可用于将数据按照特定的分类进行组织和统计，例如在一个产品清单报表中，默认情况安装产品ID显示一览表，通过设置分组，可以按照产品类别，将同一类别的产品信息组织在一起显示。
点击加号图标可添加新的分组。分组属性可在多个选项卡中设置。
【分组-常规】
名称：输入一个分组名称。
分组：选择一个字段，或者编辑一个表达式，作为分组的依据。典型的是类别性质的字段，例如产品类别ID、年度、月份、业务区域，等等。
文档结构图标签：输入一个文本表达式，作为目录项的名称。
上级分组：指定一个父级分组，以实现多级分组。
【分组-过滤】
可设定过滤条件，仅显示部分分组的数据。一个过滤条件由三部分组成：表达式、运算符、值。
（1）表达式：过滤条件的检查对象，一般是某个字段。

（2）运算符：即比较操作符，具体包括：
Equal：相等。即过滤出左边的表达式计算结果（或某个字段值）等于某个指定值（运算符右边的值）的数据。
Like：字符串包含。即过滤条件是左边的表达式形如右边的值。右边的值一般会包含星号通配符（*），参见微软文档：https://msdn.microsoft.com/en-us/library/swf8kaxw(v=vs.100).aspx
NotEqual：不等于。
GreaterThan：大于。
GreaterThanOrEqual：不小于，即大于或等于。
LessThan：小于。
LessThanOrEqual：不大于，即小于或等于。
TopN：只显示数据集的前几条数据，具体几条，由下面指定的【值】来确定。
BottomN：只显示数据集的后几条数据，具体几条，由下面指定的【值】来确定。
TopPercent：只显示数据集的前百分之几的部分数据，具体显示百分之几，由下面指定的【值】来确定。
BottomPercent：只显示数据集的后百分之几的部分数据，具体显示百分之几，由下面指定的【值】来确定。
In：只显示表达式结果等于几个具体值的数据，具体的值由下面指定的【值】确定。
Between：只显示表达式结果落在两个具体值之间的数据，两个具体的值由下面指定的【值】确定。
（3）值
根据运算符的不同，过滤条件中运算符右边的值可能是单个常数值，也可能是多个常数值（对于Between，In等运算符）。
值可能包含通配符，例如运算符为Like时，值可能是"陕西省*市"。
对于TopPercent和BottomPercent运算符，值应该是不带百分号的数字部分，比如想要过滤一半数据的话，值应该是50，而不是50%或者0.5。
【分组-排序】
可以设置多个排序条件，以控制数据输出的次序，每个条件的升降序可以不同。比如先按年度降序、再按省份升序。
表达式：可以是单个字段，也可以是几个字段的组合表达式。
方向：选择升序或降序。
【分组-可见性】
此处可设置当前分组是否隐藏。
可见：总是显示，即不隐藏。
隐藏：即总是不显示。
表达式：根据表达式的计算结果决定是否隐藏。表达式应返回True/False。注意：True表示隐藏，False表示要显示。
可见性可以通过其他报表元素进行切换：选择当前报表内的另一个元素，通常是一个文本框，比如TextBox1。用户查看报表时，文本框左边将显示一个用加号和减号表示的折叠和展开图标。用户点击该图标，当前元素将在显示与隐藏之间来回切换。典型的应用场景是：文本框中的内容设置为"显示或隐藏明细列表"，然后通过这个文本框左边的加减号点击，控制一个表格或列表是否显示。
【分组-数据输出】
此处设置报表数据导出为XML时的元素Tag。
元素名称：输入一个XML元素名称，这个名称将用作报表数据输出为XML文件时的Tag。例如"ProductType"。
集合：输入一个XML集合名称，这个名称将用作XML数据输出的元素名称Tag的上级Tag。例如"ProductTypes"。
输出：选择【是】或【否】，表示在进行XML输出时是否包含本数据。
【分组-布局】
起始位置换页：在本部分内容之前插入硬分页。
结束位置换页：在本部分内容之后插入硬分页。
包括分组头：显示头部区域。不勾选可隐藏头部区域。
包括分组尾：显示尾部区域。不勾选可隐藏尾部区域。
重复分组头：换页时是否重复头部区域。
重复分组尾：换页时是否重复尾部区域。
区域内页码：是否单独排页码，默认根据整个报表统一排页码。
如果可以，将表格分组内容打印在同一页中：本区域内容较多，又可以在一页内显示时，单独用一页显示。这样可能导致前一页下部空白。
禁止单独显示头部：不要将头部显示在一个页面的底部，下面一行明细也没有。
禁止单独显示尾部：不要将尾部显示在一个页面的顶部，上面一行明细也没有。
将尾部区域打印在页面底部：默认尾部区域紧跟数据，勾选后可强制显示在页面底部。
【过滤】
如果需要只显示数据集的一部分数据，可在此设置过滤条件。点击对话框右上角的加号图标，可创建新的过滤条件。一个过滤条件由三部分组成：表达式、运算符、值。
（1）表达式：过滤条件的检查对象，一般是某个字段。
（2）运算符：即比较操作符，具体包括：
Equal：相等。即过滤出左边的表达式计算结果（或某个字段值）等于某个指定值（运算符右边的值）的数据。
Like：字符串包含。即过滤条件是左边的表达式形如右边的值。右边的值一般会包含星号通配符（*），参见微软文档：https://msdn.microsoft.com/en-us/library/swf8kaxw(v=vs.100).aspx
NotEqual：不等于。
GreaterThan：大于。
GreaterThanOrEqual：不小于，即大于或等于。
LessThan：小于。
LessThanOrEqual：不大于，即小于或等于。
TopN：只显示数据集的前几条数据，具体几条，由下面指定的【值】来确定。
BottomN：只显示数据集的后几条数据，具体几条，由下面指定的【值】来确定。
TopPercent：只显示数据集的前百分之几的部分数据，具体显示百分之几，由下面指定的【值】来确定。
BottomPercent：只显示数据集的后百分之几的部分数据，具体显示百分之几，由下面指定的【值】来确定。
In：只显示表达式结果等于几个具体值的数据，具体的值由下面指定的【值】确定。
Between：只显示表达式结果落在两个具体值之间的数据，两个具体的值由下面指定的【值】确定。
（3）值
根据运算符的不同，过滤条件中运算符右边的值可能是单个常数值，也可能是多个常数值（对于Between，In等运算符）。
值可能包含通配符，例如运算符为Like时，值可能是"陕西省*市"。
对于TopPercent和BottomPercent运算符，值应该是不带百分号的数字部分，比如想要过滤一半数据的话，值应该是50，而不是50%或者0.5。
【数据输出】
此处设置报表数据导出为XML时的元素Tag。
元素名称：输入一个XML元素名称，这个名称将用作报表数据输出为XML文件时的Tag。例如"Product"。
输出：自动=让系统决定是否导出（系统会根据某些条件决定是否导出，比如文本框内的字符串是常量时不导出，仅导出来自数据集的字段值内容）；是=总是导出；否=不导出）；仅内容=只导出数据内容。