

计算机高级编程技术



第12章 Decision Cube组件





第12章 Decision Cube组件

Decision Cube组件主要用于统计，并将统计结果用图表的形式显示出来，使用户能够直观地掌握统计的结果。Decision Cube组件可以和数据库表格连接，反映数据的变化。用户可以根据自己的需要，设计形式多样的反映数据库表格的统计结果。





第12章 Decision Cube组件

- 12.1 Decision Cube组件
- 12.2 Decision Query组件
- 12.3 Decision Grid组件
- 12.4 Decision Graph组件
- 12.5 DecisionPivot组件
- 12.6 DecisionSource组件





12.1 Decision Cube组件

Decision Cube组件主要用来分析数据库表格中的字段，任何数据库表格都可以作为它的数据源，但一般都用Decision Query作为Decision Cube的数据源。

□ 1. Decision Cube组件的属性

(1) DesignState。该属性是用于指定在程序设计时显示数据的数量。

(2) DimensionCount。该属性是指定交叉数据库表格中缓存的维的数目。





12.1 Decision Cube组件

- (3) DecisionMap。它是用来描述交叉数据库表格中所有数据维和数据的总和。
- (4) MaxDimensions。它限制交叉数据库表格中维的最大值。
- (5) MaxSummaries。它限制了交叉数据库表格中统计变量的最大值。

□ 2. Decision Cube组件的主要事件和方法

- ((1)) OnLowCapacity事件。该事件当缓存数据需要的内存超过Capacity属性允许的值时发生。
- ((1)) OnRefresh事件。该事件当维中的数据发生变化时发生。





12.1 Decision Cube组件

- (3) GetDetailsSQL方法。返回一个能产生Decision Cube组件 数据子集的SQL说明。
- (4) GetDimensionMemberCount方法。确定构成Decision Cube组件交叉数据库表格的所有维的数目。获得每一个维的值可以调用GetMemberAsString方法或GetMemberAsVariant方法。





12.2 DecisionQuery组件

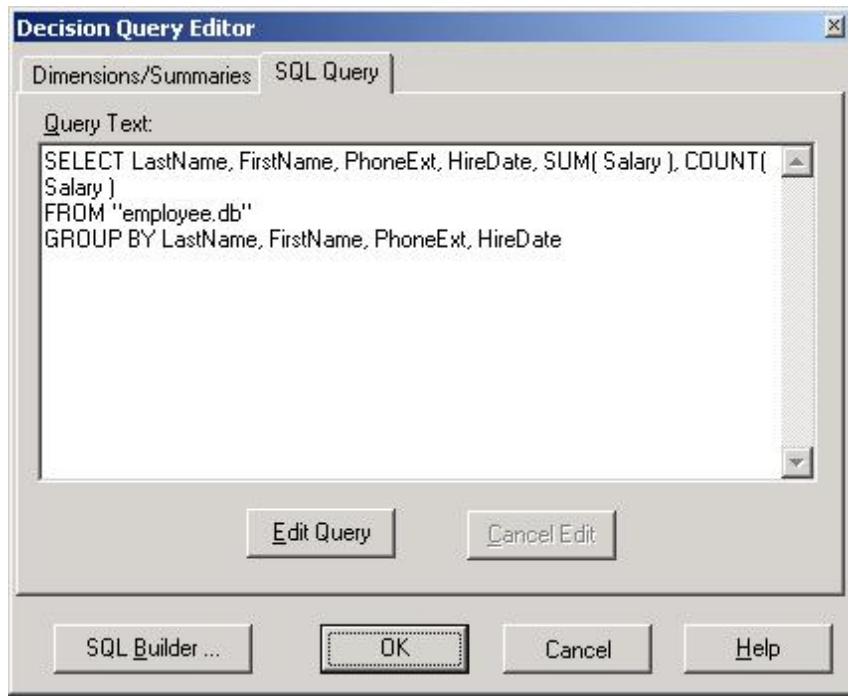
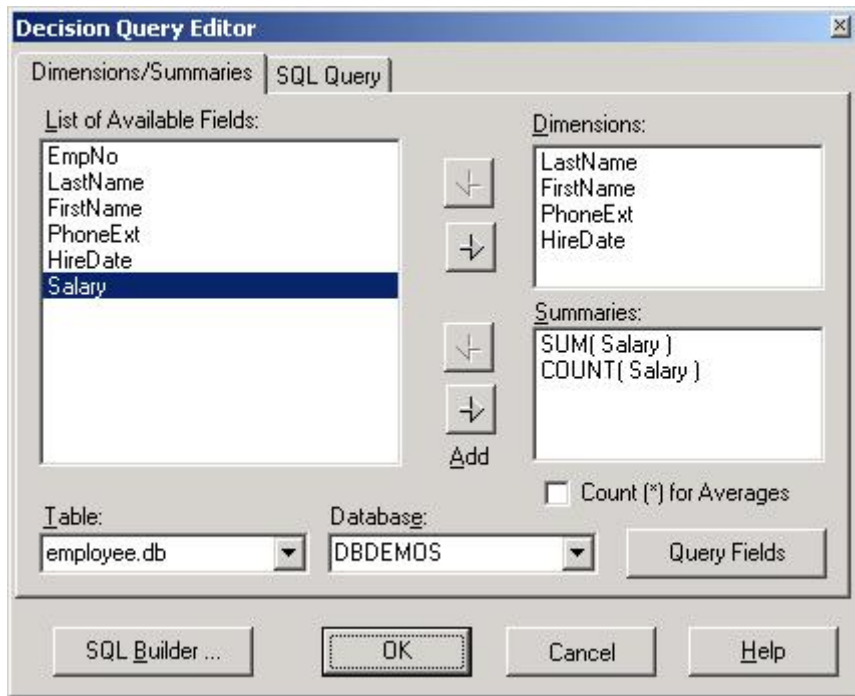
该组件和TQuery组件相似，但比TQuery组件多了一个DecisionQueryEditor对话框编辑SQL语句。

- 指定交叉数据库表格中的维。交叉数据库表格中有两种维，一种是和表格中的相应字段相对应的维，另外一种是根据表格中的字段计算而得到的维。
- 编写SQL语句。在对话框中有一个SQL Query页面，指定维时会自动生成相应的SQL语句。





12.2 DecisionQuery组件





12.3 Decision Grid组件

该组件用比较统一的表格形式将数据显示出来，可以根据用户的需要设计表格的形式。

□ 1. 属性

(1) Dimensions

该属性的值是组成交叉数据库表格的所有维，主要用来确定维的显示形式。

(2) Options

该属性用来设置表格的显示效果。





12.3 Decision Grid组件

□ 2.方法

(1) CellDrawState

该方法可以获得一个数据单元的信息。

(2) Notification

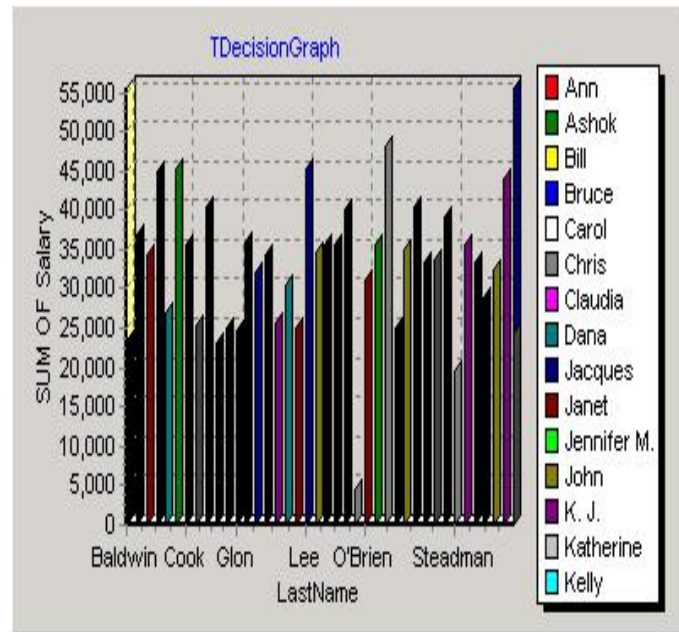
该方法可以连接TDecisionPrivot上的按钮到Decision Cube组件的数据源。





12.4 Decision Graph组件

- Decision Graph组件可以显示与数据相对应的图形。
- 在设置了各组件的属性后，就可以看到如图所示的图形。
- 用户可以通过Editing DecisionGraph对话框来根据自己的需要设计图形的外观。





12.5 DecisionPivot组件

- 该组件和DBNavigator组件的性质相似，用法基本一样。

DecisionSource组件

- 该组件和数据库访问组件DataSource相似，起到连接数据集和数据浏览组件的作用，它的用法和DataSource组件基本上一样。

