

自定义成员-多维分析实现去年同期比较

• 操作步骤

可能通过自定义成员功能，实现去年同期/同期比的计算。

- 同期值。得到本期的去年同期值，以此来进行比较分析。
- 同期比。通过计算得到本期和去年同期值的比值。同期比是本期值和同期值之差再除以同期值。可以使用ParallelPeriod函数得到同期值，函数的具体意义请参考帮助文档>函数

操作步骤

1、新建多维分析。其中行区选择“时间”维1996年4月到1996年6月的成员，列上选择度量维的销售量。

The screenshot shows a multidimensional analysis interface. On the left, there is a tree view of dimensions: '季' (Quarter) and '品 月' (Product Month). Under '品 月', a list of months from 2016-01 to 2017-07 is shown, with the months from April to June 2016 selected. In the center, a data grid displays '月' (Month) and '销售量' (Sales Volume) for the selected period. The data shows values: 2016年4月 (2,669), 2016年5月 (2,933), and 2016年6月 (2,695). On the right, there is a '参数' (Parameters) pane with several items expanded, including '已选自定义成员' (Selected Custom Member) which is highlighted. Below it is a 'Measures.Measures' pane showing a single measure '销售量' (Sales Volume). A small modal window titled '当前多维分析所选条件' (Current MDX Selection Conditions) is open, showing '<切块区>' (Slice Area) and a table with columns '时间' (Time) and 'Measures'.

2、同期值。在左侧资源树的 **自定义成员 > 局部** 下新建一个局部自定义成员。在其MDX表达式中输入如下：([Measures].[Unit Sales], PARALLELPERIOD([时间].[月], 1, [时间].CurrentMember))。具体设置如下图：

修改自定义成员

<ul style="list-style-type: none"> > Sales > 函数列表 > 用户属性 > 参数定义 > MDX模板 	<p>名称 : * <input type="text" value="销售量同期值"/></p> <p>别名 : <input type="text" value="销售量同期值"/></p> <p>描述 : <input type="text"/></p> <p>层次结构 : * <input type="button" value="Measures"/></p> <p>父成员 : <input type="text"/> <input type="button" value="选择"/> <input type="button" value="清空父成员"/></p> <p>数据格式 : <input type="button" value="整型"/> <input type="button" value="<整型-默认值>"/> <input type="button" value="清空"/></p> <pre>([Measures].[Unit Sales],PARALLELPERIOD([时间].[月],1,[时间].CurrentMember))</pre> <p>MDX表达式 : *</p> <p><input type="button" value="MDX语法校验"/></p>
<input type="button" value="确定(O)"/> <input type="button" value="取消(C)"/>	

3、同期比。在左侧资源树的自定义成员\局部下新建一个局部自定义成员。在其MDX表达式中输入如下：(([Measures].[Unit Sales],[时间].CurrentMember)-([Measures].[Unit Sales],PARALLELPERIOD([时间].[月],1,[时间].CurrentMember)))/([Measures].[Unit Sales],PARALLELPERIOD([时间].[月],1,[时间].CurrentMember))。具体设置如下图：

修改自定义成员

<ul style="list-style-type: none"> > Sales > 函数列表 > 用户属性 > 参数定义 > MDX模板 	<p>名称 : * <input type="text" value="销售量同比"/></p> <p>别名 : <input type="text" value="销售量同比"/></p> <p>描述 : <input type="text"/></p> <p>层次结构 : * <input type="button" value="Measures"/></p> <p>父成员 : <input type="text"/> <input type="button" value="选择"/> <input type="button" value="清空父成员"/></p> <p>数据格式 : <input type="button" value="浮点型"/> <input type="button" value="百分比"/> <input type="button" value="清空"/></p> <pre>(([Measures].[Unit Sales],[时间].CurrentMember)-([Measures].[Unit Sales],PARALLELPERIOD([时间].[月],1,[时间].CurrentMember)))/([Measures].[Unit Sales],PARALLELPERIOD([时间].[月],1,[时间].CurrentMember))</pre> <p>MDX表达式 : *</p> <p><input type="button" value="MDX语法校验"/></p>
<input type="button" value="确定(O)"/> <input type="button" value="取消(C)"/>	

4、添加上面步骤建立的所有的局部自定义成员到多维分析中，刷新报表，最后得到的效果如下图：

每页 1000 行 < 1 >

月	销售量	销售量同期值 ▾	销售量同比 ▾
2016年4月	2,669	3,040	-12.2%
2016年5月	2,933	2,669	9.9%
2016年6月	2,695	2,933	-8.1%