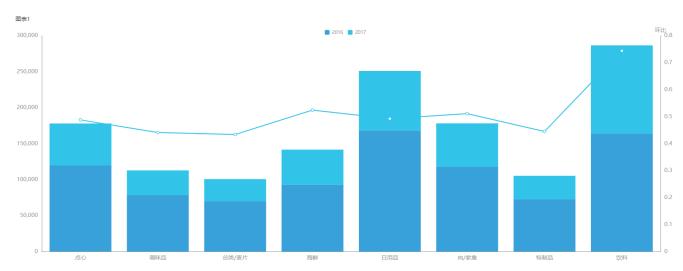
快速计算

概述

仪表盘的数据来源于"数据模型"时,可对度量字段进行快速计算,即对度量指标进行占比、排名、同比、同期值、环比、前期值等计算。

应用场景

业务人员想查看各年各产品类别的销售额变化及其环比,通过数据模型构建双Y联合图,对销售额进行时间计算,柱图展示各年销售额情况,线图展示环比情况,效果如下图所示:



实现步骤

(1) 点击销售额,打开下拉菜单



(2) 快速计算中选择"环比"



(3) 选择成功后即可查看相应效果。

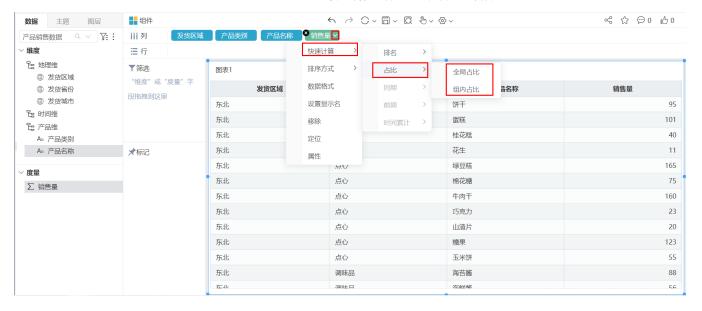
占比计算

占比是指在总数中所占的比重,常用百分比表示。

仪表盘中主要内置了如下两种占比计算:

- 全局占比:指当前对象数据在所有数据总和中所占的比重,其计算公式为: (单元格数据/全局数据总和) %。 组内占比:指当前对象数据在其组内数据和中所占的比重,其计算公式为: (单元格数据/组内数据总和) %。

在仪表盘中,进行占比计算操作的方法:在度量字段的操作菜单中选择 快速计算 > 占比 > 全局占比/组内占比。



排名是指在顺序序列中处于的位置,常用数字表示。

仪表盘中主要内置了如下四种排名计算:

- 全局升序排名: 指当前对象数据在所有行/列中的升序排名。
- 全局降序排名: 指当前对象数据在所有行/列中的降序排名。
- 组内升序排名: 指当前对象数据在组内行/列中的升序排名。
- 组内降序排名: 指当前对象数据在组内行/列中的降序排名。

在仪表盘中,进行排名计算操作的方法:在度量字段的操作菜单中选择 快速计算 > 排名 > 全局升序排名/全局降序排名/组内升序排名/组内降序排



时间计算

时间计算是指将数据在时间轴上进行比较,产品中内置的时间计算包括同比、同期值、环比、前期值等。

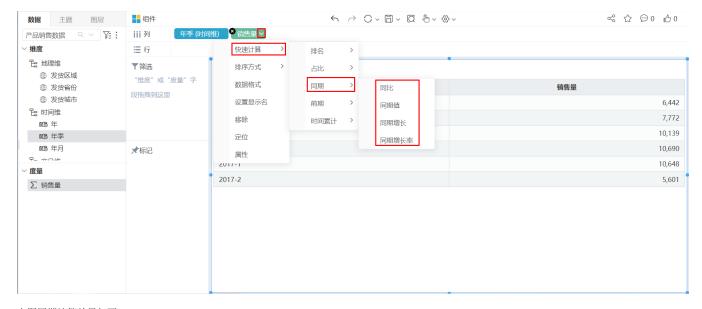
同期

同期通过对考察指标的当前值按照时间基准来确定。目前系统默认只以"年"为基准,因此:当前值是"2016年04月"的数据时,以年为基准其同期值 取上一年相同月份的值,即"2015年04月"的数据。

仪表盘支持快速的同期计算方法有:

- 同比: 指当期与上年同期值的比值,以百分比显示,其公式为: 当前值/同期值。
- 同期值:指上年同期的值。同期增长:指当前月的值与上年同月值的差值。
- 同期增长率: 指同期增长值与上年同期值的比值,以百分比显示,其公式为: (当期值-同期值)/同期值,即: 同期增长/同期值。

在仪表盘中,进行同期计算操作的方法:在度量字段的操作菜单中选择 快速计算 > 同期。



上图同期计算效果如下:

年季 (时间维)	销售量	销售量 (同比)	销售量 (同期值)	销售量 (同期增长)	销售量 (同期增长率)
2016-1	6,442				
2016-2	7,772				
2016-3	10,139				
2016-4	10,690				
2017-1	10,648	165.29%	6,442	4,206	65.29%
2017-2	5,601	72.07%	7,772	-2,171	-27.93%

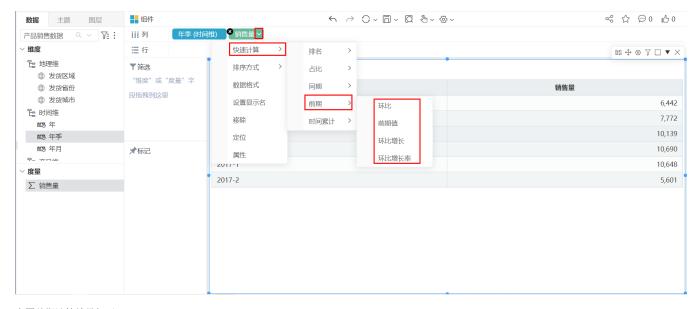
前期

前期值通过对考察指标的当前值时间的最小时间层次为基准来确定。如:当前值是"2016年04月"的数据,则其前期值以"月"为基准,是"2016年03月"的数据;当前值是"2016年1季度"的数据,则其前期值以"季度"为基准,是"2015年4季度"的数据。

仪表盘支持快速的前期计算方法有:

- 环比:指当期值与前期值的比值,以百分比显示,其公式为: 当期值/前期值。
 前期值:指上个时间点的值,如上月值或上日值等。
 环比增长:指当期值与前期值的差值,其公式为:当期值-前期值。
 环比增长率:指环比增长值与前期值的比值,以百分比显示,其公式为:(当期值-前期值)/前期值,即:环比增长值/前期值。

在仪表盘中,进行前期计算操作的方法:在度量字段的操作菜单中选择 快速计算 > 前期。



上图前期计算效果如下:

年季 (时间维)	销售量	销售量 (环比)	销售量 (前期值)	销售量 (环比增长)	销售量 (环比增长率)
2016-1	6,442				
2016-2	7,772	120.65%	6,442	1,330	20.65%
2016-3	10,139	130.46%	7,772	2,367	30.46%
2016-4	10,690	105.43%	10,139	551	5.43%
2017-1	10,648	99.61%	10,690	-42	-0.39%
2017-2	5,601	52.60%	10,648	-5,047	-47.40%

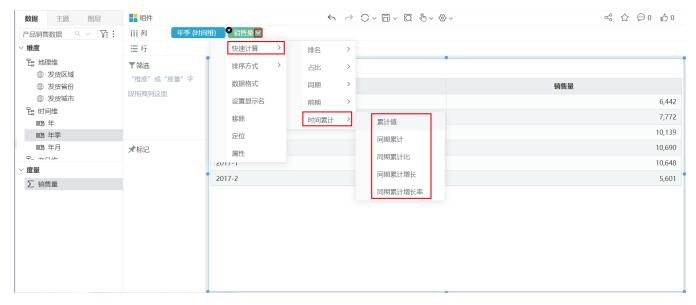
时间累计

时间累计通常是以"年"为同期的数据汇总求和。

仪表盘支持快速的时间累计计算方法有:

- 累计值:也叫"当期累计值",是以"年"为周期对当年内各时间数据的汇总值。
 同期累计:以"年"为周期,对上一年内各时间数据的汇总值。如:2017年02季的同期累计是2016年01季和02季的汇总值。
 同期累计比:指当期累计值与同期累计值的比值,以百分比显示,其公式为:累计值/同期累计。
 同期累计增长:指当期累计值与同期累计值的差值,其公式为:累计值-同期累计。
 同期累计增长率:指同期累计增长值与同期累计的比值,以百分比显示,其公式为:(累计值-同期累计)/同期累计,即:同期累计增长/同期累计。

在仪表盘中,进行时间累计计算操作的方法:在度量字段的操作菜单中选择 快速计算 > 时间累计。



上图累计值计算效果如下:

年季 (时间维)	销售量	销售量 (累计值)	销售量 (同期累 计)	销售量 (同期累 计比)	销售量 (同期累 计增长)	销售量 (同期累 计增长率)
2016-1	6,442	6,442				
2016-2	7,772	14,214				
2016-3	10,139	24,353				
2016-4	10,690	35,043				
2017-1	10,648	10,648	6,442	165.29%	4,206	65.29%
2017-2	5,601	16,249	14,214	114.32%	2,035	14.32%

注意事项

- 1、进行时间计算分析时,必须含有时间维度字段,时间维度字段根据组件类型的不同,可位于行列区、标记区或筛选区时间维度字段的创建可参考文档数据模型-时间维
- 2、当时间维度字段位于筛选区作为筛选器时,若需进行时间计算,筛选器类型需为单选
- 3、在仪表盘中将时间层次字段删除后,依赖该字段设置了时间计算的字段会变红;需重新添加同一时间层次下的时间层次字段,依赖该字段设置时间计算的字段才会重新变绿。

清除快速计算

设置了计算应用的度量字段,可以通过 清除快速计算 菜单,清除计算操作。如下图所示:

