热力图

示例效果

仪表分析中可以实现热力图,效果如下。该热力图显示一周内每天24小时对应的数据。



版本要求: SmartbiV6.2及以上

实现步骤

1. 创建数据集

创建数据集,输出字段包含"星期"、"小时"和"数量"字段,如下。其中"星期"和"数量"字段的数据类型为"整型","小时"字段的数据 类型为字符串

星期	小时	数量
0	0a	5
0	1a	1
0	2a	0
0	3a	0
0	4a	0
0	5a	0
0	6a	0
0	7a	0
0	8a	0
0	9a	0

数据集相关设置项请参考:数据集定义

由于创建热力图的过程中,Y轴和Z轴字段必须为数值类型,因为"星期"的数据为0,1,2,3等数据。可以通过转换规则,将"星期"字段数据显示如下:

星期	小时	数量
Monday	0a	5
Monday	1a	1
Monday	2a	0
Monday	3a	0
Monday	4a	0
Monday	5a	0
Monday	6a	0
Monday	7a	0
Monday	8a	0
Monday	9a	0

转换规则使用请参考:转换规则

^{2.} 创建仪表分析,图形类型选择"热力图"

图形设置										×
iii	2 ⁴⁴			(1)				^		
柱图	线图		饼图	油量图		其它		所有类型		
数据设置	基本设置	标题	坐标轴设置	图例	提示	((Intri)		扩展属性	
字段	分类(X)轴		指标(Y)轴	并列轴						
星期						(.	8			
小时										
数量										

3. 数据设置如下

数据设置	基本设置	标题	坐标轴设置	提示	工具	高级设置	扩展属性	
字段	分类(X)轴	分类	€(Y)轴	指标(Z)轴				
星期		\checkmark	\$					
小时	\checkmark							
数量				\checkmark				
						星期		
						Sun _1	1 2134	1226





4. 效果显示如下:

5. 设置左边距

由于图形的左边距比较窄,导致Y轴标签显示不全。如下图中"Wednesday"无法显示完整



打开图形设置界面, 切换到"基本设置"tab下, 设置左边距为"80", 其余保持默认设置



6. 保存仪表分析。最终热力图显示如下:



注: 若创建热力图之后发现显示出来的数据数量比数据集中少,是因为热力图中限制了图形输出行数。

可以打开图形设置界面,切换到"高级设置"Tab下,设置"图形输出行数"为"自定义",并输入相应的数值,如数据集中有200条数据,则设置为 200

数据设置	基本设置	标题	坐标轴设置	提示	工具	高级设置	扩展属性
□ 图形标识:							
☑ 图形输出行	数: 〇 系统设计	置 ④ 自定.	义 200				
□ 图形主题			\sim				
						星期	
						Sun_1	1 2134 1226
						Tue_13 1	2 4 4 2 4 41421 8 5 3 7 3 1 5 4 714329 5 5106 4 4 1
						1hu_11 7 Sat 51	3 2 1 9 8106 5 5 5 7 4 2 4 5 2 2 6 9116 7 8125 5 7 2 2 4 1 1 3 4 6 4 4 3 3 2 5

5 小

12a 3a 6a 9a 12p 3p 6p 9p