

表计算简介

欢迎观看这段关于“表计算”的介绍性视频。

您可以下载练习工作簿，以便在自己的 Tableau 软件副本中跟着操作。

表计算

表计算以视图的返回结果作为计算对象。这是按类别拆分的“销售总额”。如果希望查看“合计百分比”而不是实际销售值，应该怎么做？

- 右键单击“SUM(销售额)”胶囊，并选择“快速表计算”>“合计百分比”
- 现在可以看到，这些值已转换为百分比，其中“技术”约占销售总额的 37.5%。

表计算在 Tableau 中本地计算，而不是在数据库中处理。计算仅基于视图中的信息。这有时候称为字段集。

字段集

在给定视图中，基础数据表（即“表计算”）包含构成这些标记的信息。如果是在处理交叉表，则能看到的就是实际数据。对于其他任何视图，基础数据的显示方式有所不同，但数据值与交叉表相同。

这个数据表包含用于定义视图的所有字段，因此称为“字段集”。

- 对于这一特定视图，“字段集”中包括“类别 (Category)”、“细分市场 (Segment)”和“数量 (Quantity)”，所有这些都定义了视图中条形的细分程度和长度。
- 通过添加或删除字段来更改视图时，将引起字段集发生变化，而这反过来又会导致表计算改变。

快速表计算

许多常用计算在 Tableau 中都被视为表计算。快速表计算操作简单，它提供可对给定视图应用的一键式选项。

例如，如何查看随时间变化的利润汇总呢？这个视图中包含“订单日期所在月份”和“利润”。

- 我们可以这样添加快速表计算：右键单击“利润”，选择“快速表计算”>“汇总”
- 这样就可以看到利润呈稳定上升趋势。非常好！

如果认为今后会经常使用它，可以将包含表计算的胶囊拖动到数据窗格，将其保存为计算字段，方便以后重复使用。

手动表计算

像其他任何计算一样，表计算也可以写入到计算编辑器中 - 通常用于表计算无法设为快速表计算的情况。但为了进行对比，我们现在手动重新创建这一“汇总”。

- 右键单击数据窗格，选择“创建计算字段”
- 将其命名为“运行总和”

- 如果将函数类型更改为“表计算”，我们会看到一长列表计算选项。在此强调，这些函数的计算也是基于构成视图的字段集。
- 选取“运行总和”
- 如果直接键入“利润”，将会出现错误 - 因为我们需要聚合
 - 请记住，在视图中，我们针对“利润总和”胶囊执行了快速表计算。
 - 手动编写表计算时需要指定聚合
- 将“利润”放在“SUM”内即可消除错误
- 如果我们将这一计算拖动到行功能区，就会看到与快速表计算相同的结果。

总结

感谢您观看“表计算”培训视频。我们邀请您继续观看“修改表计算”视频，学习更多内容。