

参数

欢迎观看本次有关参数的视频。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。

什么是参数？

使用参数的工作簿更具交互性和灵活性。可以将参数看做是等式中的一个变量，等式的值可由最终用户控制。有时容易将参数控件与筛选器混淆，例如这里的“运费成本分界值”是参数控件，而“运输模式”是筛选器。但是，应用筛选器会减少显示视图中的数据，仅显示特定装运模式所对应的数据。参数仅为另一元素提供单个输出，例如为“颜色”上的计算字段提供参考值。

使用参数

参数只能控制变量的值，所以只有在该值包含在筛选器、数据集、参考线或计算字段等其他对象中时，参数才能发挥作用。更改此孤立参数不会产生任何影响，因为此参数并未与任何内容关联，这就像在未接入线路时调整拨号盘一样。

筛选器中使用参数

参数不等同于筛选器，但参数可在筛选器中使用。这里，我们看到的是销售额贡献排名前 10 位的客户。但是，最终用户可使用参数来决定他们希望查看前几位的客户。右键单击“客户 ID”并选择“编辑筛选器”，将返回到“筛选器”设置。单击“顶部”选项卡，可以发现该筛选器初始设置的是前 10 位，但我们可以单击 10 这里的下拉列表，并更改为“创建新参数”。请注意，之前存在的参数“运费成本分界值”也会出现，这是因为参数是工作簿范围的，可在多处使用。我们将创建一个新参数，并将其命名为“前 N 位”，并将“最大值”设置为 10，然后单击“确定”。该参数控件将自动出现在视图中，现在我们可以调节视图中显示的客户数了。

数据集中使用参数

参数也可用于数据集的定义。这里，我们看到的是一个不同数据集的全部内容。我们可以为前 N 位创建一个数据集，而不是筛选至前 N 位。右键单击“产品”并选择“创建”>“集”，将其命名为“排名靠前的产品”。单击“顶部”选项卡。就像之前一样，选择“按字段”，单击 10 旁边的下拉列表，然后选择“前 N 位”参数。现在将“排名靠前的产品”拖至“颜色”。在本例中，参数控件并没有自动出现在视图中，所以我们可以右键单击“前 N 位”参数，并选择“显示参数控件”。

在计算字段中使用参数

在原始视图中，运费成本分界值参数是在计算字段中使用的。如果右键单击“运费成本颜色”，就可以编辑计算并查看构造方式。我们有一个简单的 IF 语句 - 如果平均运费成本大于分界值，那么将这些订单标记为“高”。反之，则将订单标记为“低”。这就完成了参数与视图的关联。例如，我们对颜色使用此计算，参数控件现在就会影响视图。

在参考线中使用参数

请注意，随着参数变化，参考线的颜色也会自动调整。我们来重新创建这条参考线，看一看可以如何利用参数。单击“分析”选项卡。将参考线拖出到“运费成本”。对于“值”，单击下拉列表将显示相关参数，我们选择“运费成本分界值”。将标签更改为“值”。现在，该参考线设置为显示参数的设定值。

参数类型

所有这些示例都是使用了数字参数。但实际上，参数支持多个数据类型。回到数据窗格，右键单击并选择“创建参数”。数据类型选项包括：浮点（小数）、整数、字符串（文本）、布尔值 (true/false)、日期以及日期和时间。选择的数据类型直接影响参数使用范围和可用显示格式。我们的“孤立参数”是一个日期，所以仅支持数值的下拉列表中并未显示该参数。

结语

感谢您观看本参数培训视频。我们邀请您继续观看免费培训视频，进一步了解如何使用 Tableau。