

# 数据可视化原则

该课程主要为大家讲授如下的内容：

- 数据可视化基本概念
- 数据可视化原则

## 1. 数据可视化基本概念

### 1. 什么是数据可视化

数据可视化是把数据所包含的信息通过图表或者图形的方式表现出来，方便理解数据的内在含义。

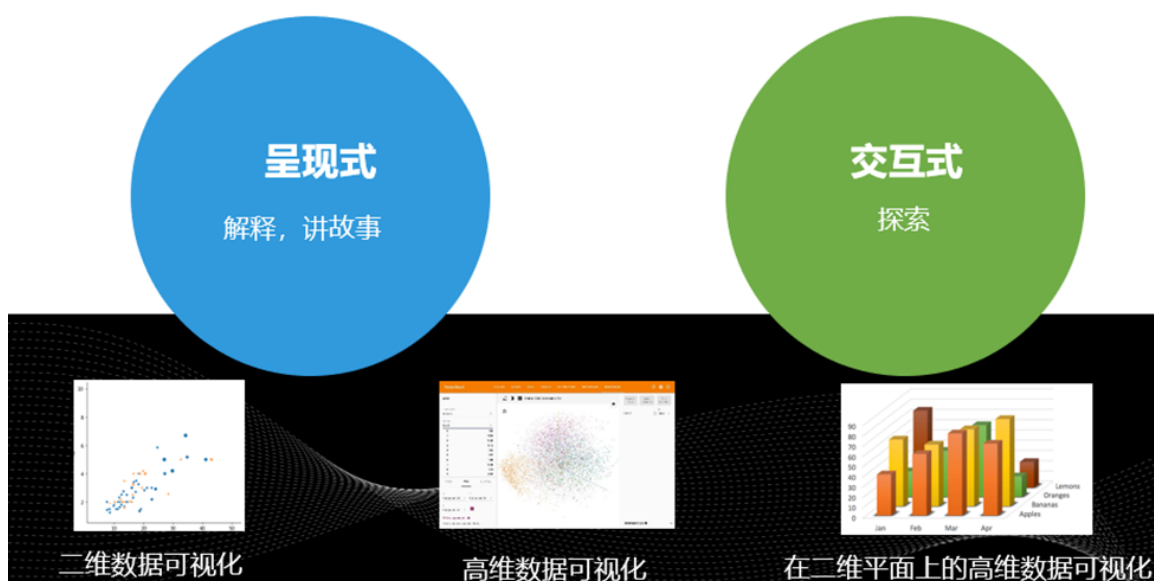
数据可视化的目的可以分为两大类，一类是帮助数据分析师理解数据，发现数据中的价值；另一种是帮助阐述一些观点或者佐证观点。

数据通常可以被分成离散型和连续型两种，连续型数据也可以按照是否可比较分为可比数据和不可比数据。

### 2. 数据可视化分类

数据可视化可以分为呈现式和交互式两种，这是根据图表的形式来分类的。

此外，也可以按照图表的维度来划分，把可视化分为二维，三维和高维数据可视化。



## 2. 数据可视化原则

第一个原则是让数据说话，意思就是在做数据可视化时不要让主观想

法影响可视化的效果，应该尽可能保留数据的信息。

第二个原则是尊重事实，也就是说应该绘制正确的图表，不能刻意扭曲。

第三个原则是适当标注，也就是说必要的文本标注很重要，尤其是对于比较复杂的图表。

第四个原则是善用对比，就是说在做数据可视化的时候呢应该使用好对比这种方法来展示数据之间的相关性。

第五个原则是内容重于形式，塔夫特认为图表的信息量是最重要的，一些没有信息量的图案叫被塔夫特称为chartjunk，也就是图表中的垃圾。

最后一条设计原则是风格一致，也就是说绘制多个图表时要保持图表的风格的一致性。

让数据说话

尊重事实

适当标注

擅用对比

内容重于形式

风格一致

---