项目: 可视化电影数据

你需要完成每一个部分,当你准备好了,将文件另存为 PDF 文档格式,在教室里提交。

第一步: 清理数据和选择变量

- 清理缺失的信息,选择在可视化中需要进一步研究的最重要的变量。
- 列出你在可视化中会进一步研究的变量。你要研究的变量数量应该不超过8个。

Production_companies,release_year,genres,keywords,popularity,budget,revenue.

• 可以使用 Python 中的 Pandas 库来清洗数据。

第二步: Tableau 可视化

● 请确保你遵循了这些<u>提示</u>,并在你的项目中包含了 Tableau 的仪表板(Dashboard)、故事(Stories)模块,以及你的项目评审师会特别检查的可视化类型(小图、散点图、条形图等)。需要特别注意的是,针对每一个问题(Q1-Q4),你都需要创建一个仪表板。另外,你也需要为一个你所选择的问题创建故事模块。

重要提示:请把你的工作簿上传到 **Tableau Public** 上,并允许你的项目评审师查看你的工作簿。请注意单单把文件简单保存为后缀名为 ".twbx" 不能让所有项目评审师查看文件。如何做到能够允许所有项目评审师查看文件的指示在这里。

第三步:问题

• 回答下列问题,引用你在线可视化结果去支持你的答案:

问题 1: 电影类型是如何随着时代变化而变化的?

- 一是从数量方面分析: 随着时代变化, 大部分电影类型的数量不断增加, 其中 Drama 类型电影变化最大, 2014 年达到巅峰 117 部, 2009 年 Comedy 类型电影 达到最高 103 部。
- 二是从点击量方面分析: Action 类型电影一直被人们高度关注,点击量越来越高, 其次是 Drama 类型电影,第三是 comedy 类型电影。
- 三是从收入方面分析: Action 类型电影表现非常强势,收入逐年提高。

链接: https://public.tableau.com/shared/PP86Y34RB?:display_count=yes

问题 2: 环球影业和派拉蒙影业的电影之前数据指标有什么区别?

- 一、1990以来,环球影业电影数量一直超过派拉蒙影业;
- 二、环球影业和派拉蒙影业平均收入基本相同,但环球影业总收入超过派拉蒙影业;
- 三、环球影业和派拉蒙影业平均点击量相同,但是环球影业总点击量超过派拉蒙影业。

链接:

https://public.tableau.com/views/question_two/q2?:embed=y&:display_count=yes 问题 3: 和非小说改编的电影相比,基于小说改编的电影表现得怎么样?

首先非小说改编电影在数量上占据了绝对的优势,小说改编电影数量表现的差强人意;

其次小说改编电影预算和收入波动比较大,而非小说改编电影的比较稳定,整体上 小说改编电影平均预算和收入高于非小说改编;

最后小说改编的平均点击量波动非常大,非小说改编平均点击量相对稳定,但小于小说改编。

链接:

https://public.tableau.com/views/question_three/1_1?:embed=y&:display_count=yes

● 你提出的另外问题是什么?答案是什么?你是怎么想出这个问题的?

问题 4: 电影行业前景如何?

- 一是电影行业整体上盈利大于亏损,其中盈利电影占到 **76.5%**,亏损电影占到 **23.5%**。
- 二是随着年代发展,电影行业盈亏都呈现了上升的趋势,但时盈利趋势相对亏损更为陡峭,尤其是近 10 年内,盈利为指数上升的态势,也就是说目前电影行业发展非常好。

提出此次问题的原因: 当前社会除了房地产行业外,各个行业前景不是非常乐观, 因此提出了这类问题。

链接:

https://public.tableau.com/views/question_four/q4?:embed=y&:display_count=yes &publish=yes