项目: 可视化电影数据

第一步:清理数据和选择变量

- 清理数据:
 - 1、将数据文件读入 python,删除杂行数据 movies = movies[movies.iloc[:,21].isnull() & movies.iloc[:,22].isnull()]
 - 2、去掉重复行

movies = movies.drop_duplicates()
movies.to_csv('movies1.csv')

- 3、在表格中通过 release year 筛选非年份的数据行,去掉错乱行
- 4、通过 excel 分列功能将 genres 列分列
- 选择变量:

根据需要解答的问题,选定了'id', 'original_title', 'keywords', 'genres', 'production_companies', 'release_year', 'vote_count', 'vote_average', 'budget_adj', 'revenue_adj' 这些变量,删除其他列,将数据文件导入 Tableau。

第二步: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:
 - o 问题 1: 电影类型是如何随着时代变化而变化的?
 - **问题 2:** 环球影业和派拉蒙影业的电影之间数据指标有什么区别?
 - **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?
 - 问题 4: 叫好又叫座的电影与叫好不叫座的电影有什么区别?
- 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?

我提出叫好不叫座的电影与叫好又叫座的电影有什么区别,是因为想知道有些电影能够得 到高评分,票房却并不乐观的原因。

从可视化图中可以看出:

- 1. 评分人数与票房有一定联系,票房不高,很可能是因为传播度不够。
- 2. 题材与票房也有一定关系,像冒险、动作、科幻等题材就非常受影院用户的欢迎。

当然,还有很多因素可能影响电影叫好却不叫座,譬如演员人气、前期宣发,这部分还需要其他数据补充,才能进一步研究。

第三步: 可视化

链接:

https://public.tableau.com/views/movies2/Q4?:embed=y&:display_count=yes&publish=yes