项目:可视化电影数据

提出問題:

- 1: 電影類型是如何随着時間的推移發生變化的?
- 2: Universal Pictures 和 Paramount Pictures 之間的對比情况如何?
- 3: 改編電影和原創電影的對比情况如何?
- 4:電影類型和預算及收入對比狀況如何?

整理數據:

將有缺失的資料刪除,確保數據品質 keywords 與 production companies 字段進行拆分處理

探索數據:

針對問題提取相關特徵變量:

id ,genres ,release_year ,revenue ,buget ,production_companies ,keywords ,
original_title

具體回答:

- 1. Drama 劇情類型 與 Comdy 喜劇類型總數 一直都保持在所有類型之上 說明這兩種類型一直是的電影市場的熱門類型
- 2. a.

Paramount Pictures 公司在平均收益與預算略大於 Universal Pictures 公司 ,且 Paramount Pictures 的利潤 略高於 Universal Pictures 100 萬美金 ,說明 Paramount Pictures 公司 每單位產出的電影產能較好。

b.

在進行兩家電影公司的類型於收益及數量的相關性來看
Paramount Pictures 較傾向於拍攝 Action / Comedy / Drama / Romance /
Thriller 類型電影。

- 且 Paramount Pictures 在 Action / Comedy / Drama / Romance / Thriller 類型電影 收益及數量上的表現 都較於 Universal Pictures 來的好。
- 3. 改編的平均收益與預算都在原創之上,說明投資商更願意投資改編電影,因改編電影的收益更多

在 1990~ 1995 年間 改編與原創隨著時間推移平均收益 有極大的差異

因為在 1994 年,當年改變電影鮮少,而該年的改編電影"阿甘正傳" 的收益極大,所以造成了差異

4. Action 動作類型 及 Adventure 冒險類型 / Drama 劇情類型 / Thriller 驚悚類型 的 預算與收益 是在所有類型中 較為高的一群 類型

Tableau 連結

https://public.tableau.com/views/tmdb 0/Q1Dashboard?:embed=y&:display count =yes&publish=yes

參考資料:

優達學城論壇

https://discussions.youdaxue.com/t/tableau/44310

https://discussions.youdaxue.com/t/tableau/44180

https://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/.../pandas.melt.html

https://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/generated/pandas.DataFrame.dropna.html