



利用NLP推薦系統分析電影產業,打造個人化推薦,提升用戶體驗並創造商業價值

電影產業痛點



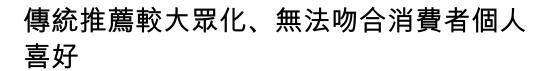
誠度低

• OTT 平台競爭激烈,用戶忠

現今影音串流平台眾多,消費者選擇性高



傳統推薦方式不夠精準,影響觀看率





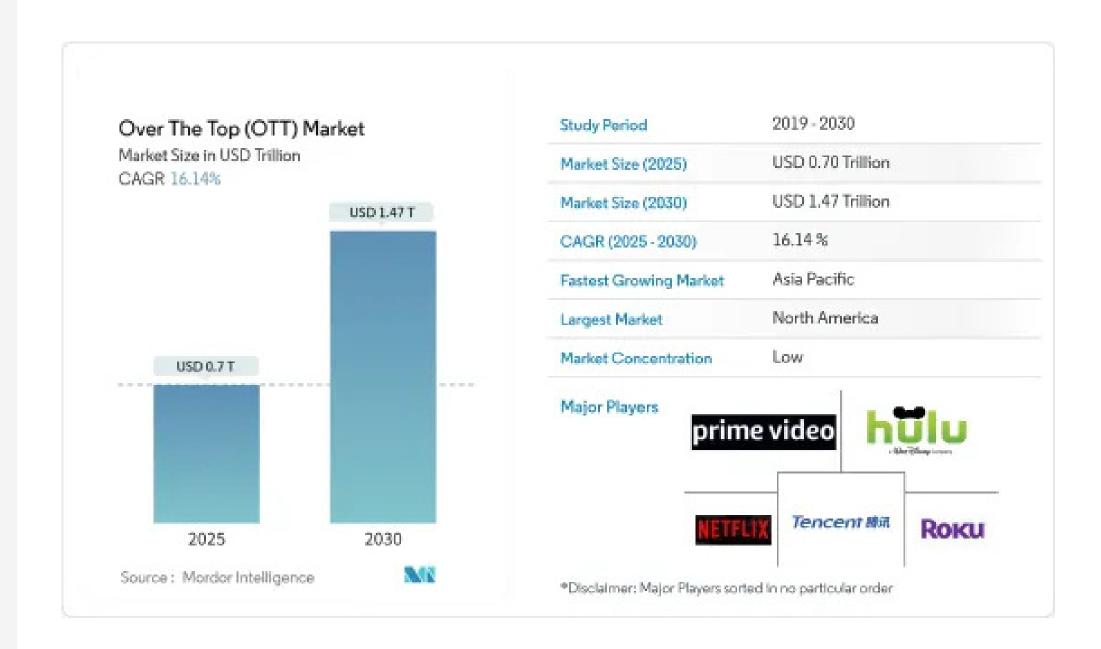
影視行銷方式不夠有效,難 以精準投放廣告

無法精確地投放廣告於有興趣之消費者

市場機會

全球OTT規模不斷擴大

- OTT市場規模預計2025年達到7000億美元和2030年更將達到1.47兆美元
- 影視數據分析市場不斷地成長



資料來源:日商環球訊息有限公司

技術架構與方法

	The Movies Dataset	
資料集	credicts.csv (電影角色、工作人員名單)	keywords.csv (電影關鍵詞)
	links.csv links_small.csv (電影IMDB、TMDB編號)	ratings.csv ratings_small.csv (使用者對電影的評分)
	movies_metadata.csv (電影主資料)	
使用技術	TF-IDF、cosine similarity、基於內容的推薦系統	

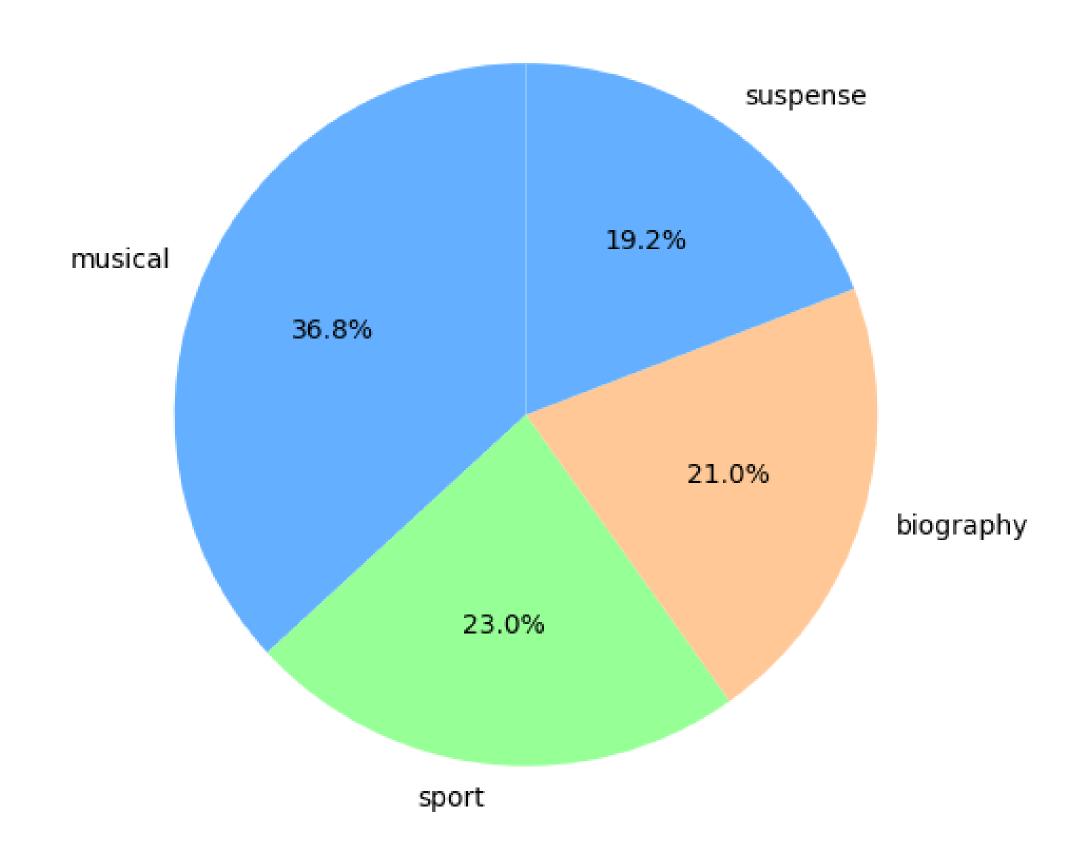
結果呈現

電影關鍵詞之圖形視覺化

電影關鍵詞較具有特殊性且詞彙次數出現次數超過100次以上的有:

- 1.musical
- 2.sport
- 3.biography
- 4.suspense

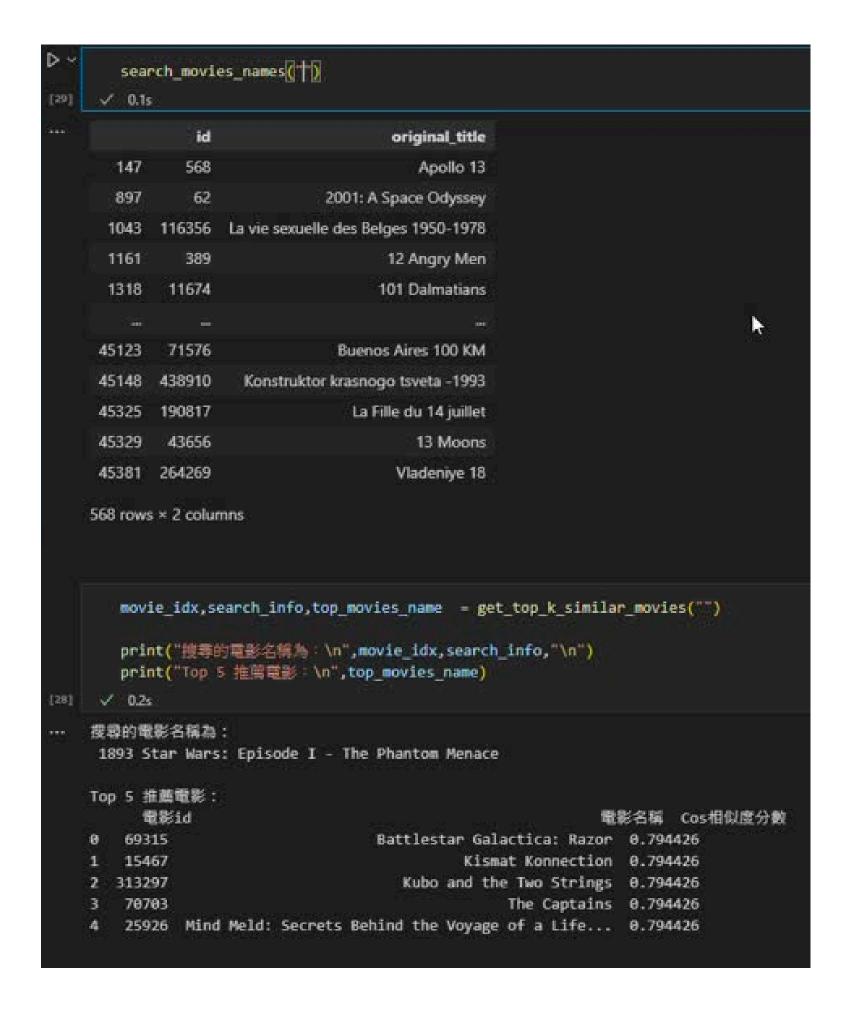
TOP 4 Movies Keywords



結果呈現

基於電影關鍵詞之推薦系統

search_movies_names:搜尋欲搜尋的電影名稱 get_top_k_similar_movies:找出前五個推薦的電影



未來展望

可改善目標

- 利用flask來建立python flask API以應用落地。
- 可使用其他技術(例如:Word2Vec或BERT)來 比較推薦準確結果。

未來目標

- 加入使用者對電影的評分預測並結合現有的推薦系統來達成混合式推薦系統,解決冷處理問題。
- 可考慮使用**深度學習**來建立推薦系統,可以更 精確地達成電影的推薦。