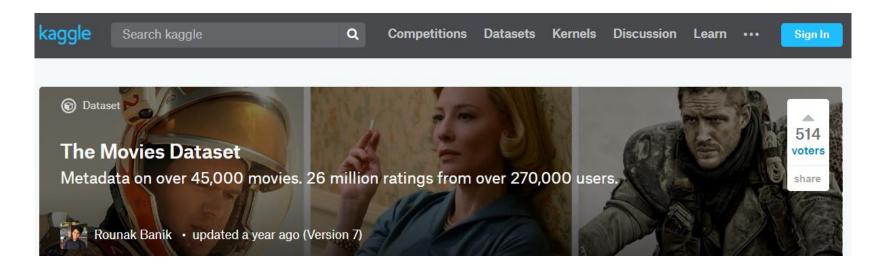
키워드에 따른 영화의 수익 예측

박예빈 박해영 유정아 정상아

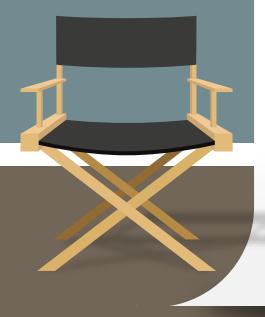


1. Raw Data

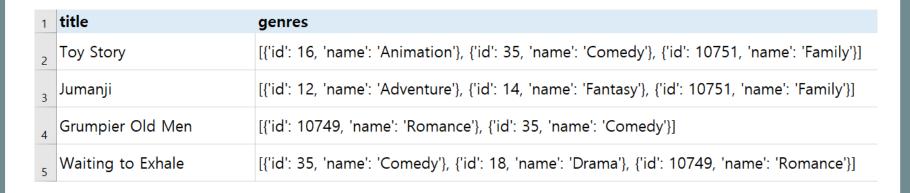


45000개 이상의 영화를 분석한 Dataset

원출처 : TMDB(The Movie DataBase 사이트)



1. Raw Data



1	keywords
2	[{'id': 931, 'name': 'jealousy'}, {'id': 4290, 'name': 'toy'}, {'id': 5202, 'name': 'boy'}, {'id': 6054, 'name': 'friendship'},
3	[{'id': 10090, 'name': 'board game'}, {'id': 10941, 'name': 'disappearance'}, {'id': 15101, 'name': "based on childr
4	[{'id': 1495, 'name': 'fishing'}, {'id': 12392, 'name': 'best friend'}, {'id': 179431, 'name': 'duringcreditsstinger'}, {'id
5	[{'id': 818, 'name': 'based on novel'}, {'id': 10131, 'name': 'interracial relationship'}, {'id': 14768, 'name': 'single n
6	[{'id': 1009, 'name': 'baby'}, {'id': 1599, 'name': 'midlife crisis'}, {'id': 2246, 'name': 'confidence'}, {'id': 4995, 'name'

출연진, 장르, 줄거리 키워드, 예산, 수익 개봉연도, 제작 회사, 국가, TMDB 투표 수 및 투표 평균

2. 목표

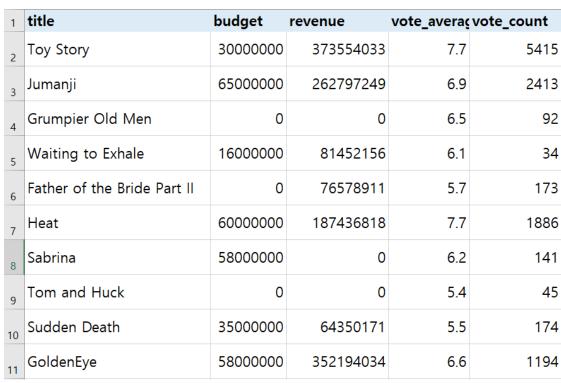
프로젝트 목표

영화 평가 사이트의 투표수 & 평점을 이용

특정 장르에서 어떤 키워드를 가진 영화가 얼마의 수익을 가질 것인지 예측



1. Raw Data



추출할 데이터 종류

- 장르와 키워드
- 투표수 & 평점
- 예산과 수익



분석 과정



분석 과정



특정 장르의 키워드

수익성 예측

3) 데이터 추출 & Remove Outliers

```
keywords

[{'id': 931, 'name': 'jealousy'}, {'id': 4290, 'name': 'toy'}, {'id': 5202, 'name': 'boy'}, {'id': 6054, 'name': 'friendship'},

[{'id': 10090, 'name': 'board game'}, {'id': 10941, 'name': 'disappearance'}, {'id': 15101, 'name': "based on childre [{'id': 1495, 'name': 'fishing'}, {'id': 12392, 'name': 'best friend'}, {'id': 179431, 'name': 'duringcreditsstinger'}, {'id': 818, 'name': 'based on novel'}, {'id': 10131, 'name': 'interracial relationship'}, {'id': 14768, 'name': 'single need [{'id': 1009, 'name': 'baby'}, {'id': 1599, 'name': 'midlife crisis'}, {'id': 2246, 'name': 'confidence'}, {'id': 4995, 'name': 'midlife crisis'}, {'id': 2246, 'name': 'confidence'}, {'id': 4995, 'name': 'midlife crisis'}, {'id': 2246, 'name': 'confidence'}, {'id': 4995, 'name': 'midlife crisis'}, {'id': 2246, 'name': 'confidence'}, {'id': 4995, 'name': 'midlife crisis'}, {'id': 2246, 'name': 'confidence'}, {'id': 4995, 'name': 'midlife crisis'}, {'id': 2246, 'name': 'confidence'}, {'id': 4995, 'name': 'midlife crisis'}, {'id': 2246, 'name': 'confidence'}, {'id': 4995, 'name': 'midlife crisis'}, {'id': 2246, 'name': 'confidence'}, {'id': 4995, 'name': 'midlife crisis'}, {'id': 2246, 'name': 'confidence'}, {'id': 4995, 'name': 'midlife crisis'}, {'id': 2246, 'name': 'confidence'}, {'id': 4995, 'name': 'midlife crisis'}, {'id': 2246, 'name': 'confidence'}, {'id': 4995, 'name': 'midlife crisis'}, {'id': 2246, 'name': 'confidence'}, {'id': 4995, 'name': 'con
```

Text(Keyword) 추출



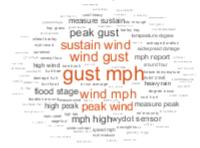


: 문서에 포함된 단어를 빈도수에 따라 서로 연관 짓고 분류

LDA Topic 1

international algorithms and an accordance of the control of the c

LDA Topic 3



LDA Topic 2



LDA Topic 4

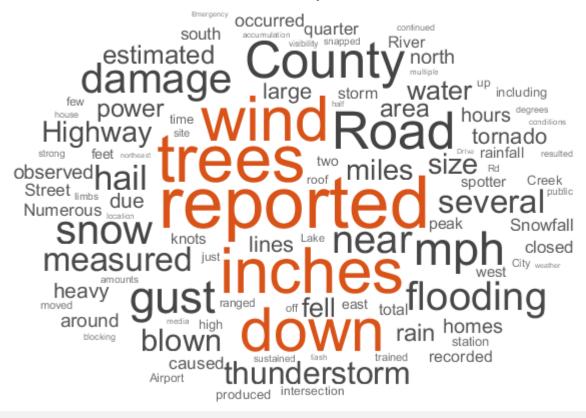




1) 키워드 분석 - Visualize Text Data Using Word Clouds

: Word clouds 를 사용한 텍스트 데이터 시각화

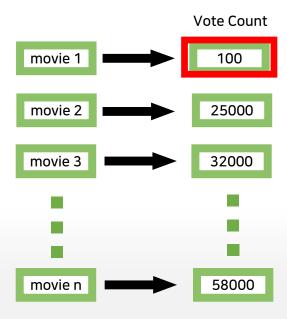
Weather Reports

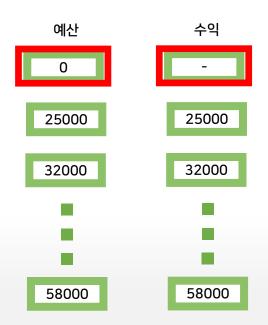




3) 데이터 추출 & Remove Outliers

평점의 신뢰성 구축을 위해 극단치(Outlier) 제거 측정할 수 없는 값은 배제 (수익과 예산이 0인 항목)

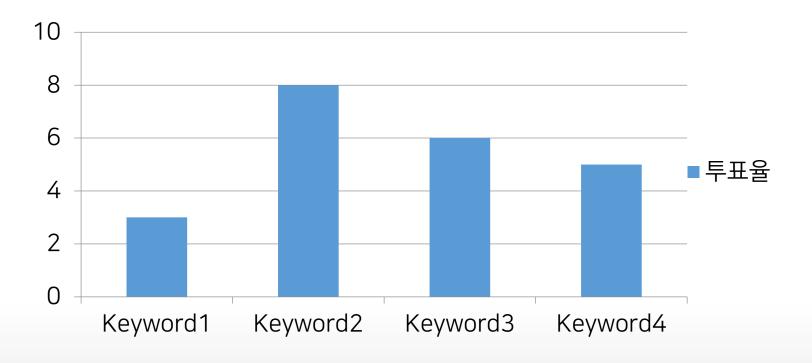






2) 각 군집(Topic)에 따른 투표율 & 평점 그래프

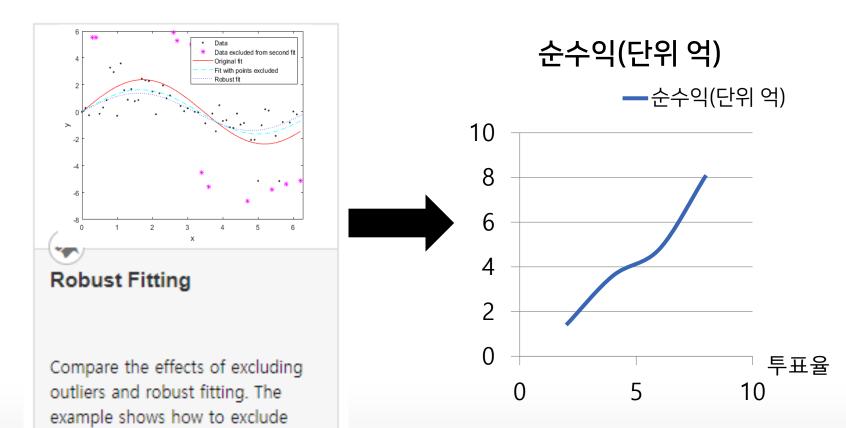




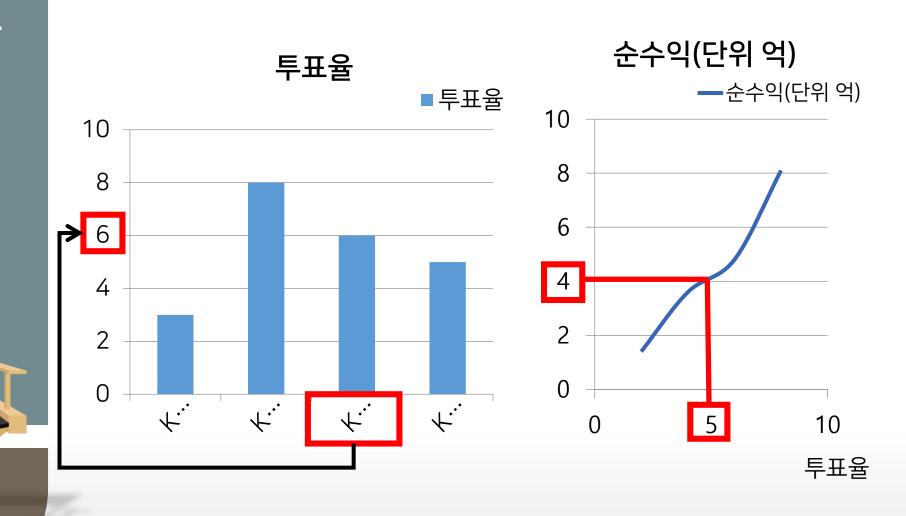


4) Curve fitting / 투표율 & 평점에 따른 순수익 그래프

outliers at an arbitrary distance



4. 예측가능한결과



5. 기대효과



제작자 또는 배우의 입장에서 특정 장르의 영화를 제작 & 출연하고자 할 때,

성공하기 위해 어떤 키워드를 가진 영화를 제작 & 출연해야 하는가



감사합니다.

