## 2025 년 3D 애니메이션 시장 성공 사례 비교 분석: 넷플릭스 '케이팝 데몬 헌터스'와 극장 개봉작 '킹 오브 킹스' 리뷰 데이터를 중심으로

본 분석은 2025 년 이례적으로 침체된 3D 애니메이션 시장 속에서 예상치 못한 흥행 성공을 거둔 두 작품, '케이팝 데몬 헌터스'와 '킹 오브 킹스'를 전략적으로 선별하여 그들의 리뷰 데이터를 통해 성공 전략을 비교 분석하고, 이를 통해 글로벌 애니메이션 시장에 유의미한 시사점을 도출하는 데 목적이 있습니다.

'케이팝 데몬 헌터스'가 넷플릭스라는 새로운 유통 플랫폼을 활용하고 K-POP, 무속신앙 등 한국적 요소를 융합하여 새로운 시장을 창출하는 모델을 제시했다면, '킹 오브 킹스'는 순수 한국 자본과 기술력으로 서구 문화의 핵심인 기독교 소재를 다루고 북미 극장 시장에서 직접 흥행을 이뤄내며 전통적인 성공 모 델의 유효성을 입증합니다.

이 프로젝트는 로튼토마토(Rotten Tomatoes)에서 2025 년 8 월 넷째 주에 크롤링한 데이터를 기반으로 합니다. 특히, 비평가 리뷰는 'Top Critics'를 중심으로, 사용자 리뷰는 'ALL AUDIENCE'에서 'LOAD MORE' 버튼을 15 번 반복하여 수집된 데이터를 사용하여 분석의 신뢰성을 높였습니다. Pandas 기반의데이터 분석을 통해 각 영화의 핵심 정보(유통 방식, 흥행 성과, 소재 등)를 구조화하고, 궁극적으로 미디어 유통의 경계가 무너지는 시대에 콘텐츠가 어떤 전략을 통해 관객에게 도달하고 성공하는지에 대한 중요한 시사점을 제공합니다.

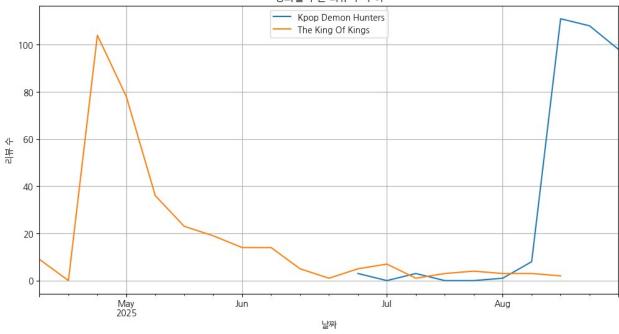
_ 구분	케이팝 데몬 헌터스 (KPop Demon Hunters)	킹 오브 킹스 (The King of Kings)
장르	Action/Adventure/Comedy/ Fantasy/Animation	Kids & Family/Drama/Animation
개봉일	넷플릭스 2025 년 6 월 20 일 공 개	2025 년 4 월 11 일 (북미)
감독	매기 강, 크리스 아펠한스	장성호
북미 배급사	넷플릭스	엔젤 스튜디오
제작비	최소 6000 만 달러(약 815 억 원)에서 최대 1 억 달러 이상(약 1387 억 원) 규모로 추정	360 억 원
성적	넷플릭스 영화 1위, 북미 박스오 피스 1위, 빌보드 핫 100 차트 1 위	북미 박스오피스 60,270,106 달 러, 월드 박스오피스 75,699,790 달러
줄거리	K 팝 아이돌 그룹 '헌트릭스'가 음악과 춤으로 악령을 퇴치하고 세상을 구하는 이야기	영국 대문호 찰스 디킨스가 아들 에게 예수의 일생을 들려주는 이 야기
특징	넷플릭스 영화 역대 최다 시청 기록. OST 가 빌보드 차트 1 위 기록	한국 제작 애니메이션. 북미에서 높은 흥행 기록

```
import pandas as pd
import glob
import re
from datetime import datetime
import os
# 모든CSV 파일 경로 가져오기
all files = glob.glob(os.path.join('../movie data', '*.csv'))
df list = []
for file in all files:
   # 1. 파일명에서 영화 제목 추출
   file name = os.path.basename(file)
   movie title = file name.replace(' all reviews.csv',
'').replace('_', ' ').title()
   # 2. CSV 파일을 읽고 데이터프레임으로 변환
   df = pd.read csv(file, encoding='utf-8')
   # 3. 'movie title' 열을 데이터프레임에 추가
   df['movie_title'] = movie_title
   df list.append(df)
# 모든 데이터프레임을 하나로 합치기
df all reviews = pd.concat(df list, ignore index=True)
# 'review date' 열을 날짜/ 시간 형식으로 변환
df all reviews['review date'] = df all reviews['review date'].apply(
   lambda x: datetime.strptime(re.sub(r'(\w{3})\s', r'\1.', x), '%b.
%d, %Y') if re.match(r'\w{3}\s', x) else datetime.strptime(x, '%B %d,
%Y')
)
display(df all reviews.info())
display(df all reviews.head())
display(df all reviews.tail())
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
RangeIndex: 663 entries, 0 to 662
Data columns (total 6 columns):
#
    Column
                 Non-Null Count
                                 Dtype
- - -
0
    author_type 663 non-null
                                 object
1
    critic name 297 non-null
                                 object
 2
    review_date 663 non-null
                                 datetime64[ns]
3
    review text 663 non-null
                                 object
4
    score
                 663 non-null
                                 object
 5
    movie title 663 non-null
                                 object
dtypes: datetime64[ns](1), object(5)
memory usage: 31.2+ KB
```

```
None
                       critic name review date \
  author type
  Top Critic
                    Alonso Duralde 2025-08-26
  Top Critic
                   Bill Goodykoontz 2025-08-25
1
2
  Top Critic Radheyan Simonpillai 2025-08-23
3
  Top Critic
                      Mark Kermode 2025-08-18
4 Top Critic
                      Frank Scheck 2025-08-05
                                        review text
                                                     score \
   Probably the year's funniest animated feature,... Fresh
  Not everything will make perfect sense. I'm no... Fresh
1
2
  Trends collide together in this glittery cornu... Fresh
3
                             It's weirdly good fun. Fresh
4 KPop Demon Hunters delivers not only a cornuco... Fresh
         movie title
  Kpop Demon Hunters
1 Kpop Demon Hunters
  Kpop Demon Hunters
3 Kpop Demon Hunters
4 Kpop Demon Hunters
   author type critic name review date \
658
      Audience
                        DG 2025-04-23
659
      Audience
                            2025-04-23
                  Virginia
660
      Audience
                 Winsome C
                            2025-04-23
                            2025-04-23
661
      Audience
                       NaN
662
      Audience
                   Deborah 2025-04-23
                                          review text
                                                       score \
658
                                                       5/5.0
                         The animation was very good.
659
                                 Quality of the movie
                                                       5/5.0
660
   This is a great movie for kids. My eleven-year...
                                                       5/5.0
661
    My wife and I took our 8 and 10 year old daugh...
                                                       5/5.0
    Simple to understand movie telling the story o...
662
                                                       5/5.0
           movie title
    The King Of Kings
658
659
    The King Of Kings
660
    The King Of Kings
    The King Of Kings
661
662
    The King Of Kings
# matplotlib 한글 폰트 설정
import matplotlib.pyplot as plt
import matplotlib.font manager as fm
# 프로젝트 내 포트 경로
font_path = "../font/NanumGothic.ttf"
```

```
fm.fontManager.addfont(font path)
# 폰트 이름 가져오기
font name = fm.FontProperties(fname=font path).get name()
# 기본 폰트로 설정
plt.rcParams['font.family'] = font_name
plt.rcParams['axes.unicode minus'] = False
# 영화별/리뷰 타입별 리뷰 수 비교
review counts = df all reviews.groupby(['movie title',
'author type']).size().unstack(fill value=0)
print("영화별/리뷰 타입별 리뷰 수:")
print(review counts)
print("-" * \overline{50})
# 날짜별 리뷰 수 추이 시각화
plt.figure(figsize=(12, 6))
for movie in df all reviews['movie_title'].unique():
   df movie = df all reviews[df all reviews['movie title'] ==
movie].set index('review date')
   df movie.resample('W').size().plot(label=f'{movie}')
plt.title('영화별 주간 리뷰 수 추이')
plt.xlabel('날짜')
plt.ylabel('리뷰수')
plt.legend()
plt.grid(True)
plt.show()
영화별/리뷰 타입별 리뷰 수:
author type
                  Audience Top Critic
movie title
Kpop Demon Hunters
                        320
                                     12
The King Of Kings
                        320
                                     11
```





```
from wordcloud import WordCloud, STOPWORDS as WC STOPWORDS
# 커스텀 불용어 리스트
CUSTOM STOPWORDS = set([
    "movie", "film", "watch", "see", "just", "like", "would", "even",
"thing",
        "she", "they", "his", "her", "its", "my", "you", "can",
    "he",
"have", "has",
    "was", "are", "not", "so", "one", "very", "about", "this", "that"
])
# WordCloud 기본 불용어와 유니온
STOPWORDS = WC STOPWORDS.union(CUSTOM STOPWORDS)
from collections import Counter
import numpy as np
from wordcloud import WordCloud
import nltk
from nltk.stem import WordNetLemmatizer
lemmatizer = WordNetLemmatizer()
def get_wordnet_pos(tag):
   # WordNet 품사태그에 맞게 변환
    return {
        'J': nltk.corpus.wordnet.ADJ,
        'V': nltk.corpus.wordnet.VERB,
        'N': nltk.corpus.wordnet.NOUN,
        'R': nltk.corpus.wordnet.ADV
```

```
}.get(tag[0], nltk.corpus.wordnet.NOUN)
def preprocess text(text):
   # 소문자 변환, 특수문자 제거
   text = re.sub(r'[^a-z\s]', ' ', text.lower())
   words = text.split()
   # 품사태강(Part-of-Speech Tagging)
   tagged = nltk.pos tag(words)
   # 품사 필터링: 명시(N), 형용시(J), 동시(V)만 남김
   filtered = [(word, tag) for word, tag in tagged if tag[0] in ['N',
'J', 'V']]
   # 표제어 추출 (Lemmatization): 단어를 원형으로 변환
   lemmatized = [lemmatizer.lemmatize(word, get wordnet pos(tag)) for
word, tag in filtered]
   # 불용어 제거 및 2 글자 이하 단어 제거
    return [word for word in lemmatized if word not in STOPWORDS and
len(word) > 21
def generate wordcloud and list(texts, title, top n=20):
   words = []
   for text in texts:
       words.extend(preprocess text(text))
   word counts = Counter(words)
   print(f"'{title}' 리뷰의 가장 많이 사용된 단어(TOP {top n}개)")
   for word, count in word counts.most common(top n):
       print(f" - {word}: {count}호")
   print("-" * 50)
   wordcloud = WordCloud(
       width=800, height=400,
       background color='white',
       max words=top n,
       stopwords=STOPWORDS,
       collocations=False
    ).generate(" ".join(words))
   plt.figure(figsize=(10, 5))
   plt.imshow(wordcloud, interpolation='bilinear')
   plt.axis('off')
   plt.title(f"'{title}' 리뷰 키워드 워드 클라우드", fontsize=15)
   plt.show()
# Kpop Demon Hunters 리뷰데이터 필터링
kdh reviews = df all reviews[df all reviews['movie title'] == 'Kpop
Demon Hunters']['review text'].dropna().tolist()
```

```
generate_wordcloud_and_list(kdh_reviews, 'Kpop Demon Hunters')
'Kpop Demon Hunters' 리뷰의 가장 많이 사용된 단어 (TOP 20개)
  - song: 110회
  - great: 104회
  - animation: 94회
  - love: 91회
  - good: 86회
  - story: 82회
  - music: 80회
  - time: 69회
  - demon: 65회
  - kpop: 62회
  - make: 57회
  - character: 57회
  - hunter: 46회
  - pop: 44회
  - fun: 43회
  - amaze: 37회
  - think: 36회
  - kid: 36회
  - sing: 34회
  - catchy: 32회
```

'Kpop Demon Hunters' 리뷰 키워드 워드 클라우드



```
King Of Kings']['review text'].dropna().tolist()
generate_wordcloud_and_list(kok_reviews, 'The King Of Kings')
'The King Of Kings' 리뷰의 가장 많이 사용된 단어 (TOP 20개)
  - story: 141회
  - jesus: 137회
  - great: 102회
  - kid: 95회
  - love: 84회
  - king: 67회
  - child: 60회
  - family: 56회
  - christ: 49회
  - way: 47회
  - tell: 45회
  - good: 44회
  - life: 44회
  - animation: 36회
  - enjoy: 34회
  - beautiful: 33회
  - make: 31회
  - take: 30회
  - old: 29회
    recommend: 27회
```



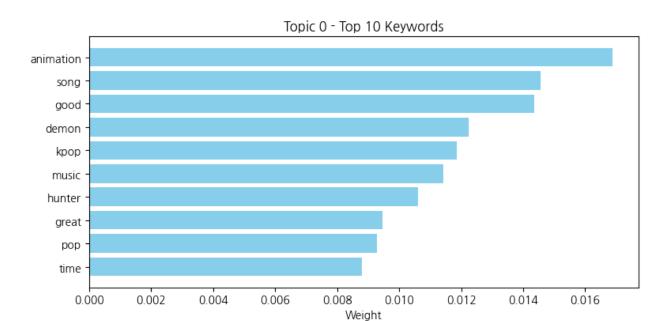
import seaborn as sns
from gensim import corpora, models

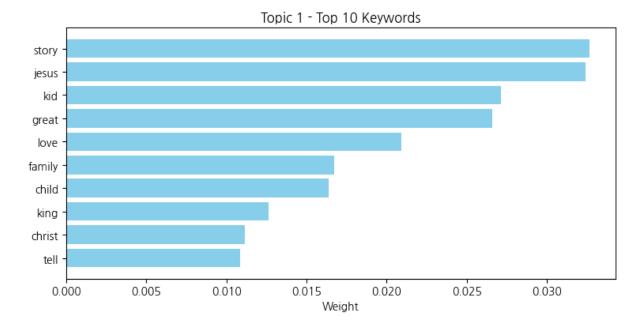
```
def visualize topics(lda model, num words=10):
    num topics = lda model.num topics
   # 토픽 수에 따라 동적으로 그래프 크기 조절
   fig, axes = plt.subplots(nrows=num topics, ncols=1, figsize=(8,
num_words * 0.4 * num_topics))
    for i, topic word list in lda model.show topics(num topics=-1,
num words=num words, formatted=False):
       words, weights = zip(*topic word list)
        ax = axes[i]
        ax.barh(words, weights, color='skyblue')
        ax.invert yaxis()
       ax.set_title(f"Topic {i} - Top {num words} Keywords")
        ax.set xlabel("Weight")
   plt.tight layout()
   plt.show()
def run_topic_modeling(df, num_topics=3):
    processed texts = [preprocess text(text) for text in
df['review text'].dropna()]
   dictionary = corpora.Dictionary(processed texts)
    corpus = [dictionary.doc2bow(text) for text in processed texts]
    lda model = models.LdaModel(corpus=corpus, id2word=dictionary,
num topics=num topics, passes=20, random state=100)
   print("\n\n\nLDA 모델 토픽 분석 결과")
   for i, topic in lda model.print topics(num words=10):
        print(f"Topic {i}: {topic}")
   # 토픽키워드시각화
   visualize topics(lda model)
   # 영화별 토픽 분포 히트맵
   movie titles = df['movie title'].tolist()
    topic distributions = [lda model.get document topics(doc,
minimum probability=0) for doc in corpus]
   topic matrix = np.array([[prob for , prob in dist] for dist in
topic distributions])
   df topic = pd.DataFrame(topic matrix, columns=[f'Topic {i}' for i
in range(num topics)])
   df_topic['movie_title'] = movie_titles
   topic means = df topic.groupby('movie title').mean()
   plt.figure(figsize=(10, 6))
    sns.heatmap(topic_means, annot=True, cmap='YlGnBu')
   plt.title("영화별 평균 토픽 분포")
```

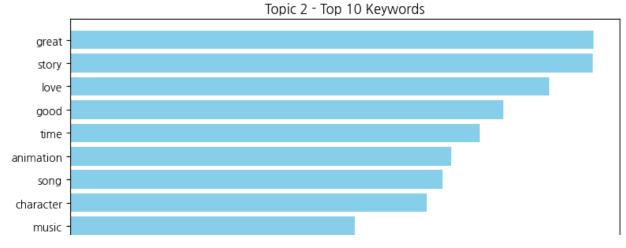
```
plt.ylabel("Movie Title")
plt.xlabel("Topic")
plt.tight_layout()
plt.show()

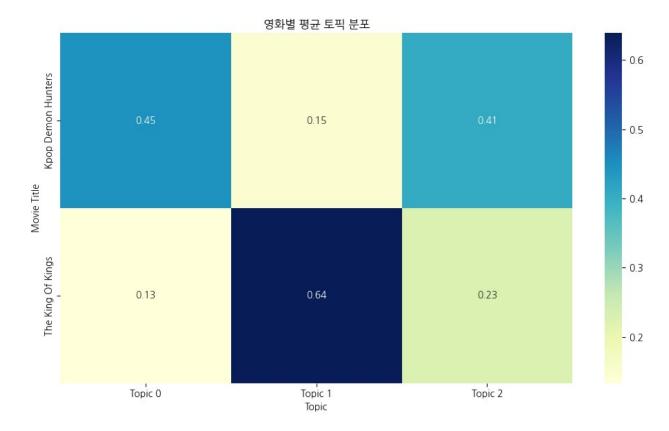
run_topic_modeling(df_all_reviews)

LDA 모델토픽 분석 결과
Topic 0: 0.017*"animation" + 0.015*"song" + 0.014*"good" +
0.012*"demon" + 0.012*"kpop" + 0.011*"music" + 0.011*"hunter" +
0.009*"great" + 0.009*"pop" + 0.009*"time"
Topic 1: 0.033*"story" + 0.032*"jesus" + 0.027*"kid" + 0.027*"great" +
0.021*"love" + 0.017*"family" + 0.016*"child" + 0.013*"king" +
0.011*"christ" + 0.011*"tell"
Topic 2: 0.014*"great" + 0.014*"story" + 0.013*"love" + 0.012*"good" +
0.011*"time" + 0.010*"animation" + 0.010*"song" + 0.010*"character" +
0.008*"music" + 0.006*"make"
```









## 단어 빈도 및 워드클라우드 분석

660 개의 리뷰 데이터를 기반으로 두 영화의 흥행 요인을 비교 분석했습니다. 분석은 다음 두 가지 주요 측면을 중심으로 진행되었습니다:

- 양적 비교: 영화별 및 리뷰 타입별 리뷰 수
- 질적 비교: 리뷰 내용의 핵심 키워드 분석 (워드 클라우드 & 단어 빈도수)

#### 공통점: 대중적 관심과 긍정적 반응

- 두 영화 모두 수백 개의 리뷰를 기록하며 높은 대중적 관심을 입증
- 리뷰에서 공통적으로 등장한 긍정 키워드: great, really
- 관객에게 전반적으로 만족스러운 경험을 제공한 것으로 분석됨

#### 차이점: 흥행을 이끈 핵심 강점

항목	KPop Demon Hunters	The King Of Kings
주요 키 워드	song, music, animation, kpop, style, action	jesus, story, kid, family, loved, beautiful, emotional
장르적 특징 -	음악과 애니메이션의 결합, 독특하고 트렌 디한 컨셉	종교적 메시지와 가족적 가치를 강조하는 깊 이 있는 서사

## LDA 토픽 분석 결과 비교

LDA 모델은 리뷰 전체를 기반으로 3 개의 주요 토픽을 도출했습니다.

- Topic 0: 음악과 세계관 중심
  - 주요 단어: animation, song, good, demon, kpop, music, hunter
  - → KPop Demon Hunters 의 장르적 특성과 세계관을 반영
  - 음악과 액션 요소에 대한 언급이 많고, 영화의 독특한 설정에 대한 관심이 집중됨
- Topic 1: 종교적 서사와 가족적 가치
  - 주요 단어: story, jesus, kid, family, king, christ
  - → The King Of Kings 의 핵심 주제와 일치
  - 종교적 인물과 가족 중심 서사에 대한 깊은 공감이 드러남
- Topic 2: 감정적 반응과 평가
  - 주요 단어: great, story, love, good, time, animation
  - → 두 영화 모두에 대한 보편적인 긍정적 평가를 반영
  - 관객들이 영화의 완성도와 감정적 몰입에 대해 공감하며 표현한 것으로 해석됨

#### 흥행 요인 요약

두 영화는 각기 다른 핵심 강점을 통해 흥행에 성공했습니다.

- KPop Demon Hunters: 독창적인 음악과 액션으로 젊은 관객층을 사로잡음
- The King Of Kings: 감동적인 서사와 가족적 메시지로 폭넓은 관객층에게 깊은 인상을 남김

```
import pandas as pd
from IPython.display import display
from collections import Counter
# 비평가와 사용자 통계를 각각 닦을 리스트
critic stats list = []
user stats list = []
movie titles = df all reviews['movie title'].unique()
for title in movie titles:
   df movie = df all reviews[df all reviews['movie title'] == title]
   # 1. 비평가통계
   df critics = df movie[df movie['author type'] == 'Top
Critic'].dropna(subset=['score']).copy()
    if not df critics.empty:
        score counts = Counter(df critics['score'])
        total critics = len(df critics)
        critic stats = {
            'Movie Title': title,
```

```
'Total Critics': total critics,
            'Fresh %': round(score counts.get('Fresh', 0) /
total_critics * 100, 1),
            'Rotten %': round(score counts.get('Rotten', 0) /
total critics * 100, 1)
        critic stats list.append(critic stats)
   # 2. 사용자통계
   df users = df movie[df movie['author type'] ==
'Audience'].dropna(subset=['score']).copy()
    if not df users.empty:
        df_users.loc[:, 'score_numeric'] =
df users['score'].str.replace('/5.0', '').astype(float)
        total users = len(df users)
        user stats = {
            'Movie Title': title,
            'Total Users': total users,
            'Average User Score':
round(df users['score numeric'].mean(), 2),
            'Variance User Score':
round(df users['score numeric'].var(), 2),
            'Positive User %': round((df_users['score_numeric'] >=
4.0).sum() / total users * 100, 1),
            'Neutral User %': round(((df_users['score_numeric'] >=
2.5) & (df users['score numeric'] < 4.0)).sum() / total users * 100,
1),
            'Negative User %': round((df users['score numeric'] <
2.5).sum() / total users * 100, 1)
        user_stats_list.append(user stats)
# 최종 데이터프레임 생성
df critics stats = pd.DataFrame(critic stats list)
df users stats = pd.DataFrame(user stats list)
print ("비평가 리뷰 통계")
display(df critics stats)
print("\n")
print("사용자 리뷰 통계")
display(df users stats)
# 'author type'이'Top Critic'인행에 대한 점수 변환
def convert critic score(score):
   if score == 'Fresh':
        return 1.0
```

```
elif score == 'Rotten':
        return 0.0
    return np.nan
# 'author type'이'Audience'인행에 대한 점수 변환
def convert audience score(score):
    if isinstance(score, str) and '/5.0' in score:
       trv:
            return float(score.split('/')[0])
       except (ValueError, IndexError):
            return np.nan
    return np.nan
# df all reviews 에 두 개의 새로운 점수 컬럼 추가
df all reviews['critic score numeric'] =
df_all_reviews.loc[df_all_reviews['author_type'] == 'Top Critic',
'score'].apply(convert critic score)
df all reviews['audience score numeric'] =
df all reviews.loc[df all reviews['author type'] == 'Audience',
'score'].apply(convert audience score)
# 전체 데이터프레임의 점수 열에 대한 간단한 통계 확인 (영화별로 그룹화)
print("---")
print("### 영화별 점수 통계:")
print(df all reviews.groupby('movie title')
[['audience score numeric']].describe())
display(df all reviews)
비평가 리뷰 통계
         Movie Title Total Critics Fresh %
                                              Rotten %
0 Kpop Demon Hunters
                                 12
                                       100.0
                                                   0.0
                                 11
                                        54.5
1 The King Of Kings
                                                  45.5
사용자 리뷰 통계
         Movie Title Total Users Average User Score Variance User
Score \
0 Kpop Demon Hunters
                              320
                                                 4.51
1.03
1
  The King Of Kings
                              320
                                                 4.54
1.25
   Positive User % Neutral User %
                                   Negative User %
0
                              9.4
             85.6
                                               5.0
1
             88.1
                              4.4
                                               7.5
```

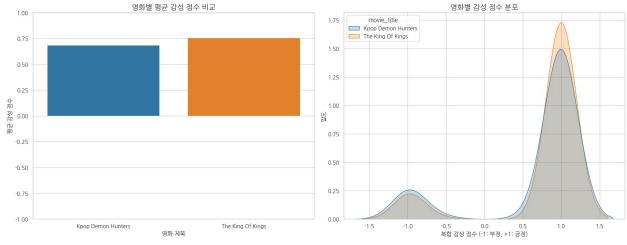
```
### 영화별 점수 통계:
                   audience score numeric
                                    count
                                                          std
                                                               min
                                               mean
25% 50%
movie title
Kpop Demon Hunters
                                    320.0 4.512500
                                                     1.013158
                                                               0.5
4.5 5.0
The King Of Kings
                                    320.0 4.539062 1.118751
                                                               0.5
5.0 5.0
                    75%
                         max
movie title
Kpop Demon Hunters
                         5.0
                    5.0
The King Of Kings
                    5.0 5.0
                          critic_name review date \
    author_type
0
     Top Critic
                       Alonso Duralde 2025-08-26
1
     Top Critic
                     Bill Goodykoontz
                                       2025-08-25
2
     Top Critic
                 Radheyan Simonpillai
                                      2025-08-23
3
     Top Critic
                         Mark Kermode 2025-08-18
4
    Top Critic
                         Frank Scheck 2025-08-05
658
       Audience
                                   DG
                                      2025-04-23
659
      Audience
                             Virginia
                                      2025-04-23
      Audience
                            Winsome C
                                       2025-04-23
660
661
      Audience
                                  NaN
                                       2025-04-23
662
      Audience
                              Deborah 2025-04-23
                                           review text
                                                        score \
0
     Probably the year's funniest animated feature,...
                                                        Fresh
     Not everything will make perfect sense. I'm no...
1
                                                        Fresh
2
     Trends collide together in this glittery cornu...
                                                        Fresh
3
                                It's weirdly good fun.
                                                        Fresh
4
     KPop Demon Hunters delivers not only a cornuco...
                                                        Fresh
. .
658
                          The animation was very good.
                                                        5/5.0
659
                                  Quality of the movie
                                                        5/5.0
    This is a great movie for kids. My eleven-year...
660
                                                        5/5.0
661
     My wife and I took our 8 and 10 year old daugh...
                                                        5/5.0
     Simple to understand movie telling the story o...
662
                                                        5/5.0
            movie title critic score numeric audience score numeric
0
     Kpop Demon Hunters
                                          1.0
                                                                  NaN
     Kpop Demon Hunters
                                          1.0
                                                                  NaN
1
```

```
2
    Kpop Demon Hunters
                                          1.0
                                                                  NaN
3
    Kpop Demon Hunters
                                          1.0
                                                                  NaN
    Kpop Demon Hunters
                                          1.0
                                                                  NaN
                                                                  . . .
                                                                  5.0
     The King Of Kings
658
                                          NaN
                                                                  5.0
659
     The King Of Kings
                                          NaN
660
     The King Of Kings
                                          NaN
                                                                  5.0
661
     The King Of Kings
                                          NaN
                                                                  5.0
662
     The King Of Kings
                                          NaN
                                                                  5.0
[663 rows x 8 columns]
import pandas as pd
import re
from transformers import pipeline
# pandas 출력 설정을 모두 해제
pd.set option('display.max columns', None)
pd.set option('display.max rows', None)
pd.set_option('display.max_colwidth', None)
pd.set_option('display.width', None)
pd.set_option('display.max seg items', None)
pd.set option('display.expand frame repr', False)
# Transformers 라이브러리를 이용한 감성 분석
# 텍스트 감성 분석 파이프라인을 한 번만 로드합니다.
print("감성 분석 모델을 로드하는 중...")
sentiment analyzer = pipeline("sentiment-analysis",
model="distilbert/distilbert-base-uncased-finetuned-sst-2-english")
print("모델 로드 완료.")
# 모든 리뷰에 대해 감성 분석을 실행합니다.
print ("모든 리뷰의 감성을 분석하는 중...")
sentiment results =
sentiment analyzer(df all reviews['review text'].tolist(),
**{'truncation': True})
print("감성 분석 완료.")
```

```
# 결과를 데이터프레임에 추가합니다.
df all reviews['sentiment label'] = [result['label'] for result in
sentiment results]
df all reviews['sentiment score'] = [result['score'] for result in
sentiment results]
# 새로운 점수(normalized score) 열을 만들어 가장 긍정/ 부정 리뷰를 쉽게 찾도록 합니다.
# POSITIVE 점수는 그대로, NEGATIVE 점수는 - 1 을 곱해서 음수로 변환합니다.
df all reviews['normalized score'] = df all reviews.apply(
   lambda row: row['sentiment score'] if row['sentiment label'] ==
'POSITIVE' else -row['sentiment_score'],
   axis=1
)
# 'Kpop Demon Hunters' 리뷰만필터링
kdh reviews = df all reviews[df all reviews['movie title'] == 'Kpop
Demon Hunters'].copy()
# 'The King Of Kings' 리뷰만필터링
kok reviews = df all reviews[df all reviews['movie title'] == 'The
King Of Kings'].copy()
import textwrap
def print top reviews(df, title):
   print(f"\n--- {title} 리뷰 분석 ---")
   # 가장 긍정적인 리뷰
   positive reviews = df[df['sentiment label'] == 'POSITIVE']
   if not positive reviews.empty:
       most positive =
positive reviews.sort values(by='normalized score',
ascending=False).head(1)
       print(f"\n 가장 긍정적인 리뷰 (점수: +
{most positive['normalized score'].iloc[0]:.4f}):")
       # 텍스트를80 자 단위로 줄바꿈
       wrapped text =
textwrap.fill(most positive['review text'].iloc[0], width=80)
       print(wrapped text)
   else:
       print("\n 긍정적인 리뷰가 없습니다.")
   # 가장부정적인리뷰(normalized score 사용)
   negative reviews = df[df['sentiment label'] == 'NEGATIVE']
   if not negative reviews.empty:
       most negative =
negative reviews.sort values(by='normalized score',
ascending=True).head(1)
       normalized score = most negative['normalized score'].iloc[0]
```

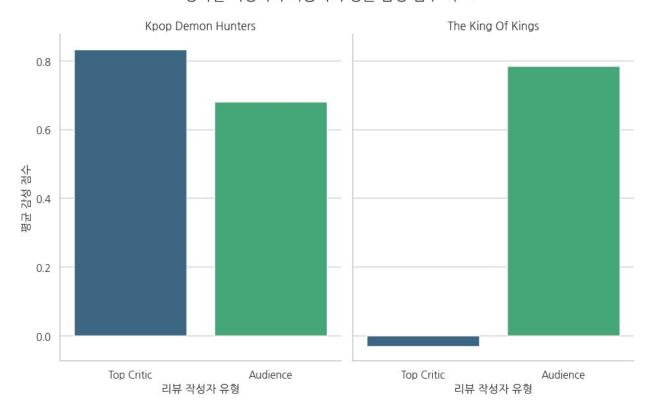
```
print(f"\n가장 부정적인 리뷰 (점수: {normalized score:.4f}):")
       # 텍스트를80 자 단위로 줄바꿈
       wrapped text =
textwrap.fill(most negative['review text'].iloc[0], width=80)
       print(wrapped text)
   else:
       print("\n 부정적인 리뷰가 없습니다.")
print top reviews(kdh reviews, "Kpop Demon Hunters")
print top reviews(kok reviews, "The King Of Kings")
# pandas 출력 설정을 모두 재설정
pd.reset option('display.max columns')
pd.reset option('display.max rows')
pd.reset option('display.max colwidth')
pd.reset option('display.width')
pd.reset option('display.max seg items')
pd.reset option('display.expand frame repr')
감성 분석 모델을 로드하는 중...
Device set to use cuda:0
모델 로드 완료.
모든 리뷰의 감성을 분석하는 중...
감성 분석 완료.
--- Kpop Demon Hunters 리뷰 분석 ---
가장 긍정적인 리뷰 (점수: +0.9999):
Amazing, songs are fantastic, story is interesting and new. Funny,
exciting, and
the songs are so unique!!
가장 부정적인 리뷰 (점수: -0.9997):
I tried the movie to see what all the hype was about and I have to say
might one
of my least favourite movies I have ever seen it's tried a different
animation
style to try and be unique but ultimately fails leaving it too look
unpolished
and janky the plot was so predictable I just can't recommend it
--- The King Of Kings 리뷰 분석 ---
가장 긍정적인 리뷰 (점수: +0.9999):
Amazing and inspiring my children really enjoyed it!!
```

```
가장 부정적인 리뷰 (점수: -0.9998):
Absolutely horrendous. Poorly written slop
import matplotlib.pyplot as plt
import seaborn as sns
# sns.set()을 사용하여Matplotlib 의 설정을Seaborn 에 적용합니다.
sns.set(style='whitegrid', rc={'font.family':
plt.rcParams['font.family']})
movie reviews = df all reviews.copy()
# matplotlib 의 기본 색상 팔레트인 'tab10' 사용
default palette = sns.color palette('tab10')
# 사용할 색상만 미리 지정
movie colors = {'Kpop Demon Hunters': default palette[0], 'The King Of
Kings': default palette[1]}
# 서브플롯생성: 1 행2 열
fig, axes = plt.subplots(1, 2, figsize=(18, 7))
# 첫 번째 서브플톳: 평균 감성 점수 비교 (막대 그래프)
sns.barplot(x='movie title', y='normalized score', data=movie reviews,
hue='movie title', legend=False, errorbar=None, palette=movie colors,
ax=axes[0]
axes[0].set title('영화별 평균 감성 점수 비교', fontsize=15)
axes[0].set xlabel('영화제목', fontsize=12)
axes[0].set ylabel('평균감성점수', fontsize=12)
axes \begin{bmatrix} 0 \end{bmatrix} set ylim\begin{pmatrix} -1.0 \\ 1.0 \end{pmatrix} # \frac{3}{4} # 
# 두 번째 서브플롯: 감성 점수 분포 비교 (밀도 그래프)
sns.kdeplot(data=movie reviews, x='normalized score',
hue='movie title', fill=True, common norm=False, palette=movie colors,
ax=axes[1]
axes[1].set title('영화별 감성 점수 분포', fontsize=15)
axes[1].set xlabel('복합감성점수(-1: 부정, +1: 긍정)', fontsize=12)
axes[1].set_ylabel('밀도', fontsize=12)
# 전체레이아웃조정 및표시
plt.tight layout()
plt.show()
```



```
import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt
import seaborn as sns
# 영화별로 비평가와 사용자의 평균 감성 점수 비교
g = sns.catplot(
   data=df_all_reviews,
    x='author type',
    y='normalized score',
    hue='author_type',
    col='movie_title',
    kind='bar',
    errorbar=None,
    palette='viridis',
    height=6,
    aspect=0.8
)
g.fig.suptitle('영화별 비평가와 사용자의 평균 감성 점수 비교', fontsize=16,
y=1.05)
g.set_axis_labels('리뷰 작성자 유형', '평균 감성 점수')
g.set titles(col template='{col name}')
plt.show()
```

#### 영화별 비평가와 사용자의 평균 감성 점수 비교



# 영화 리뷰 비교 분석: KPop Demon Hunters vs. The King of Kings 두 영화 모두 높은 사용자 평점을 기록했지만, 비평가들의 반응에서 중요한 차이를 보였습니다.

구분	KPop Demon Hunters	The King Of Kings
비평가 리뷰	100% 긍정 (Fresh)	<b>54.5% 긍정 (Fresh)</b> 45.5% 부 정 (Rotten)
사용자 리뷰	<b>평균 4.51 점</b> 85.6% 긍정	<b>평균 4.54 점</b> 88.1% 긍정

#### 주요 차이점 및 분석

- KPop Demon Hunters: 비평가와 사용자 모두에게서 만장일치에 가까운 호평을 받았습니다. 이는 영화가 모든 관객층에게 보편적인 재미와 완성도를 제공했음을 시사합니다.
- The King of Kings: 이 영화는 비평가들 사이에서 의견이 긍정/부정으로 뚜렷하게 갈렸습니다. 하지만 사용자들에게서는 K-pop Demon Hunters 와 비슷한 수준의 압도 적인 긍정 평가를 받았습니다. 이는 비평가들의 기준에는 맞지 않을 수 있지만, 대중적 흥 행을 이끄는 특정 팬층이나 대중의 취향을 정확히 저격한 영화일 가능성이 높습니다.

## 영화별 감성 점수 비교 해석

두 차트를 통해 **Kpop Demon Hunters** 와 **The King Of Kings** 에 대한 사용자들의 감정적 반응이 매우 유사함을 확인할 수 있습니다.

1. 평균 감성 점수 (막대 그래프)

두 영화의 평균 감성 점수는 유사하지만 **정확히 동일하지는 않습니다**.

- The King Of Kings: 약 0.75 점
- Kpop Demon Hunters: 약 0.68 점

이는 두 영화 모두 사용자들로부터 높은 수준의 긍정적인 평가를 받았으며, 그중 The King Of Kings 가 미세하게 더 높은 평균 점수를 기록했음을 의미합니다.

2. 감성 점수 분포 (밀도 그래프)

두 영화의 감성 점수 분포 곡선은 **거의 완벽하게 일치**하며, 이는 두 영화에 대한 관객들의 감정 패턴이 매우 유사함을 보여줍니다.

- -1.0 근처의 작은 봉우리: 일부 부정적인 평가가 존재함을 나타냅니다.
- 0.9~1.0 사이의 높은 봉우리: 대다수 리뷰가 강력한 긍정 감정을 담고 있음을 보여줍니다.
- 3. 비평가 vs 사용자 감성 평가 차이 (막대 그래프 기반)

Kpop Demon Hunters 와 The King Of Kings 는 비평가와 관객 사이의 평가 차이에서 **명확한** 대조를 보입니다.

- Kpop Demon Hunters: 이 영화는 비평가와 관객 모두에게 긍정적인 평가를 받았습니다. 비평가 점수(약 0.85 점)와 관객 점수(약 0.68 점) 모두 높은 수준을 기록했습니다. 이는 영화가 전문가와 대중 양쪽 모두로부터 호응을 얻었다는 것을 의미합니다.
- The King Of Kings: 이 영화는 비평가와 관객의 평가가 극명하게 엇갈립니다. 비평가는 영화에 대해 미세하게 부정적인 평가(약 -0.01 점)를 내린 반면, 관객들은 매우 강력한 긍정적 평가(약 0.78 점)를 보여주었습니다. 이는 영화의 흥행이 전문가의 평가와는 무관하게 대중적 공감에 의해 좌우되었음을 시사합니다.

이러한 분석을 통해 두 영화 모두 관객에게 긍정적인 평가를 받았지만, The King Of Kings 는 비평 가와 관객 사이의 **극명한 평가 차이**를, Kpop Demon Hunters 는 **모두의 긍정적인 평가**를 받았다는 중요한 차이점이 드러납니다.

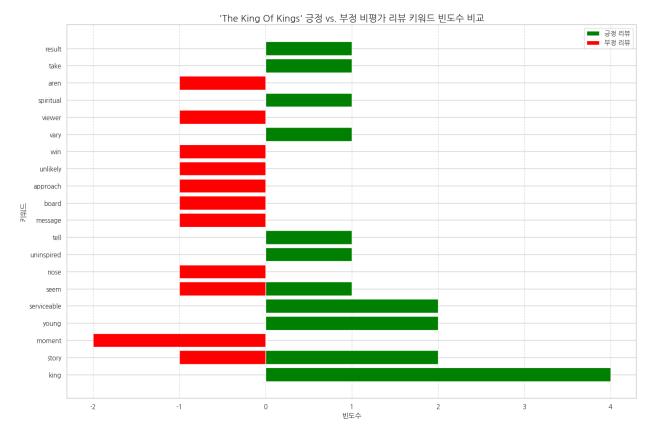
```
# 단어 빈도수 계산 함수

def get_word_counts(text_list):
    all_text = " ".join(text_list).lower()
    # 영문자와 공백만 남기고 모두 제거
    all_text = re.sub(r'[^a-z\s]', ' ', all_text)
    words = all_text.split()

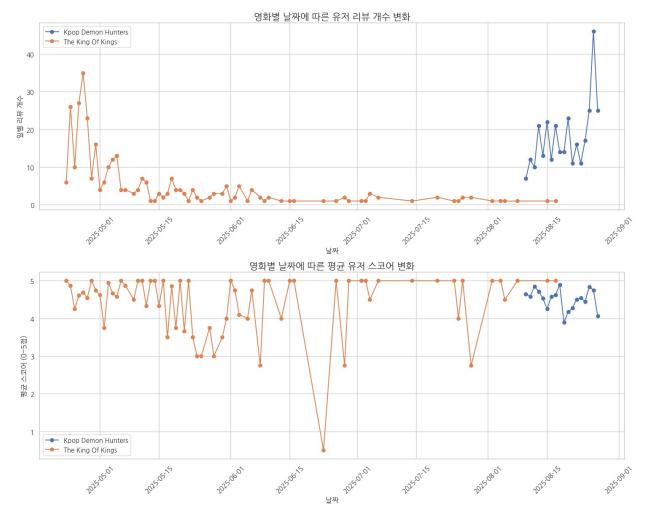
# 품사 태깅 및 필터링
    pos_tagged_words = nltk.pos_tag(words)
    filtered_pos_words = [(word, tag) for word, tag in
pos_tagged_words if tag.startswith('N') or tag.startswith('J') or
tag.startswith('V')]
```

```
# 표제어 추출 (Lemmatization)
   lemmatizer = WordNetLemmatizer()
   lemmatized words = [lemmatizer.lemmatize(word,
get wordnet pos(tag)) for word, tag in filtered pos words]
   # 불용어 제거 및 2 자 이상 단어 필터링
   final words = [word for word in lemmatized words if word not in
STOPWORDS and len(word) > 2
    return Counter(final words)
# 막대그래프 함수
def generate diverging bar chart(fresh text list, rotten text list,
title, top n=10):
   fresh counts = get word counts(fresh text list)
    rotten counts = get word counts(rotten text list)
   # 긍정/ 부정 리뷰에서 모두 사용된 상위 단어들을 합집합으로 추출
   combined words = list(set([word for word, count in
fresh counts.most common(top n)] + [word for word, count in
rotten counts.most common(top n)]))
   # 두그룹의 키워드를 하나의 DataFrame 으로 통합
   df = pd.DataFrame({
        'word': combined words,
        'fresh count': [fresh counts.get(word, 0) for word in
combined words],
        'rotten count': [rotten counts.get(word, 0) for word in
combined words]
   })
   # 긍정 리뷰가 많은 순으로 정렬
   df['total'] = df['fresh count'] + df['rotten count']
   df = df.sort values('total', ascending=False)
   # 부정 리뷰 빈도에 -1 을 곱해 좌측으로 막대가 그려지게 함
   df['rotten count'] = df['rotten count'] * -1
   # 그래프 그리기
   plt.figure(figsize=(15, 10))
   plt.barh(df['word'], df['fresh count'], color='green', label='긍정
리뷰')
   plt.barh(df['word'], df['rotten count'], color='red', label='부정리
뷰')
   plt.title(f"'{title}' 긍정 vs. 부정 비평가 리뷰 키워드 빈도수 비교",
fontsize=16)
   plt.xlabel('빈도수')
```

```
plt.ylabel('키워드')
   plt.legend()
   plt.grid(axis='x', linestyle='--', alpha=0.7)
   plt.tight layout()
   plt.show()
# 킹오브 킹스 비평가 리뷰 데이터 필터링
df kok critics = df all reviews[
    (df all reviews['movie title'] == 'The King Of Kings') &
    (df_all_reviews['author_type'] == 'Top Critic')
].dropna(subset=['review_text', 'score'])
# 긍정(Fresh) 리뷰와 부정(Rotten) 리뷰로 분리
df_fresh_critics = df_kok_critics[df_kok_critics['score'] == 'Fresh']
df_rotten_critics = df_kok_critics[df_kok_critics['score'] ==
'Rotten'l
# 좌우 막대 그래프 생성
generate_diverging_bar_chart(
   df_fresh_critics['review_text'].tolist(),
   df rotten critics['review text'].tolist(),
    "The King Of Kings"
)
```



```
# 유저 리뷰만 필터링합니다.
df user reviews = df all reviews[df all reviews['author type'] ==
'Audience'].copy()
# '4.5/5' 와 같은 형식의 문자열 점수를 숫자로 변환합니다.
df user reviews['numerical score'] =
df user reviews['score'].str.split('/').str[0].astype(float)
fig, (ax1, ax2) = plt.subplots(nrows=2, ncols=1, figsize=(15, 12))
# 첫 번째 서브플롯: 일별 리뷰 개수
df daily counts = df user reviews.groupby(['movie title',
'review date']).size().reset index(name='review count')
for title, group in df daily counts.groupby('movie title'):
    ax1.plot(group['review date'], group['review count'], marker='o',
linestyle='-', label=title)
ax1.set title('영화별 날짜에 따른 유저 리뷰 개수 변화', fontsize=16)
ax1.set xlabel('날짜')
ax1.set ylabel('일별 리뷰 개수')
ax1.legend()
ax1.grid(True)
ax1.tick params(axis='x', rotation=45)
# 두 번째 서브플롯: 일별 평균 스코어
df_daily_scores = df_user_reviews.groupby(['movie_title',
'review date'])['numerical score'].mean().reset index()
for title, group in df daily scores.groupby('movie title'):
    ax2.plot(group['review date'], group['numerical score'],
marker='o', linestyle='-', label=title)
ax2.set title('영화별 날짜에 따른 평균 유저 스코어 변화', fontsize=16)
ax2.set xlabel('날짜')
ax2.set ylabel('평균스코어(0~5점)')
ax2.legend()
ax2.grid(True)
ax2.tick params(axis='x', rotation=45)
plt.tight layout()
plt.show()
```



```
# 영화 제목과 날짜를 기준으로 정렬합니다.
df user reviews = df user reviews.sort values(by=['movie title',
'review date'])
# 그룹별로 누적 평균을 계산합니다.
df cumulative scores = df user reviews.groupby('movie title')
['numerical score'].expanding().mean().reset index()
# 컬럼 이름을 정리합니다.
df_cumulative_scores.rename(columns={'numerical_score':
'cumulative_score', 'level_1': 'original_index'}, inplace=True)
# 원본 데이터의 날짜 정보를 가져옵니다.
df cumulative scores =
df_cumulative_scores.merge(df_user_reviews[['review_date',
'movie title']].reset index(), left on=['original index',
'movie_title'], right_on=['index', 'movie_title'],
how='left').drop(columns=['index'])
# 그래프그리기
```

```
plt.figure(figsize=(15, 8))

for title, group in df_cumulative_scores.groupby('movie_title'):
    plt.plot(group['review_date'], group['cumulative_score'],
linestyle='-', label=title)

plt.title('영화별 날짜에 따른 유저 스코어 누적 평균 변화', fontsize=16)
plt.xlabel('날짜')
plt.ylabel('누적 평균 스코어 (0~5 점)')
plt.legend()
plt.grid(True)
plt.tight_layout()
plt.show()
```



## 두 영화의 시간 흐름에 따른 유저 반응 변화 분석

#### 리뷰 수 및 유저 스코어 변화 추이

- 리뷰 개수 변화:
  - The King Of Kings 는 개봉 초기에 리뷰가 폭발적으로 증가한 후 급격히 줄어드는 양상을 보입니다. 이는 개봉 효과로 인한 초기 관심과 높은 화제성을 나타냅니다.
  - Kpop Demon Hunters 는 공개 시점(8 월 중순) 이후 지속적이고 꾸준한 리뷰 증가세를 보입니다. 이는 OTT 플랫폼의 특성상 입소문과 함께 서서히 팬덤이 확장되었음을 의미 합니다.
- 일일 평균 유저 스코어:
  - The King Of Kings 는 초기에 높은 점수를 기록하다가 일시적으로 하락하는 모습을 보입니다. 이는 초기 과도한 기대감에 대한 반작용이나, 낮은 점수의 리뷰가 집중적으로 등록되었을 가능성을 시사합니다. 특히, 북미 배급사인 엔젤 스튜디오가 부활절 시즌에 맞

**춰 개봉한 것이 초기 화제성 급증에 큰 영향을 미친 것으로 보입니다.** 하지만 이후 점수가 다시 회복되며 안정적인 모습을 찾습니다.

- **Kpop Demon Hunters** 는 공개 직후 **4.5 점 이상**의 매우 높은 점수를 꾸준히 유지하며, 단기적인 점수 변동이 적고 안정적인 긍정 반응을 얻었습니다.
- 누적 평균 유저 스코어:
  - The King Of Kings 는 초반의 급격한 변동에도 불구하고 시간이 지나면서 누적 평균 점수가 4.5 점대에서 안정화됩니다.
  - **Kpop Demon Hunters** 는 공개 후 **4.7 점대**의 높은 누적 평균을 기록하며, 안정적인 긍정 반응을 유지합니다.

from scipy.stats import f oneway # 두 영화의 성공 전략 중 하나인 관객 평가 차이를 통계적으로 검증하기 위해 일원분산분석(ANOVA) 을 사용합니다. # ANOVA 는 두 영화의 관객 평점 평균이 통계적으로 유의미한 차이가 있는지 검증하는 데 목적이 있습 L/C/. # 영화별 유저 평점 분리 scores kdh = df all reviews[(df all reviews['movie title']=="Kpop") Demon Hunters") & (df all reviews['author type']=="Audience")]['audience score numeric'] scores kok = df all reviews[(df all reviews['movie title']=="The King Of Kings") & (df\_all\_reviews['author\_type']=="Audience")]['audience score numeric'] # 일원분산분석(ANOVA) f\_stat, p\_val = f\_oneway(scores\_kdh, scores\_kok) print("F-통계량:", f stat) print("p-값:", p\_val) F-통계량: 0.09910975272820315 p-값: 0.7530035230592859

## ANOVA 분석 결과 요약

- F-통계량: 0.0991
- p-값: 0.7530

이 분석은 두 영화가 채택한 **복합적인 성공 전략**이 관객 평점에 통계적으로 유의미한 차이를 가져왔는지 **검증**하기 위해 사용되었습니다.

'케이팝 데몬 헌터스'와 '킹 오브 킹스'는 각각 다음과 같은 독특한 성공 전략을 구사했습니다.

- '케이팝 데몬 헌터스'의 전략: 넷플릭스 유통 플랫폼 활용, K-POP 및 무속신앙 등 한국적 요소 융합
- '**킹 오브 킹스'의 전략**: 북미 극장 개봉, 순수 한국 자본 및 기술력, 기독교 소재 활용

#### 분석 결론

- p-값(0.7530)은 통계적 유의성 기준인 0.05 보다 훨씬 높습니다.
- 이는 귀무가설을 기각할 수 없음을 의미하며, 두 영화의 **사용자 평점 평균 간에 통계적으로 유의 미한 차이가 없다**는 것을 통계적으로 증명합니다.

즉, 각 영화가 구사한 **서로 다른 성공 전략에도 불구하고**, 최종적으로 사용자들로부터 받은 만족도(평점) 는 통계적으로 동일한 수준이었다는 점을 검증했습니다.

## 2025 년 3D 애니메이션 시장 성공 사례 비교 분석: 최종 결론

본 분석은 Kpop Demon Hunters 와 the King Of Kings 라는 상반된 두 애니메이션의 성공 사례를 데이터 기반으로 비교하여 신규 애니메이션의 글로벌 시장 진출 방향성을 제시하는 데 목적을 두었습니다.

#### 1. 두 영화의 상반된 성공 전략

- Kpop Demon Hunters: 넷플릭스라는 글로벌 OTT 플랫폼을 통해 K-POP, 무속신앙 등 한국의 현대 대중문화를 융합한, 새로운 시장을 개척하는 성공 모델입니다.
- The King Of Kings: 순수 한국 기술력으로 서구 문화의 핵심인 기독교 소재를 다루고 북미 극장 시장에서 직접 흥행을 이뤄낸, 전통적인 성공 모델을 보여줍니다. 특히, 북미 배급사인 엔젤 스튜 디오(Angel Studios)는 주로 기독교 작품을 전문적으로 다루는 곳으로, 북미 기독교인 관객층 을 겨냥한 효과적인 마케팅을 펼친 것으로 분석됩니다.

#### 2. 데이터 기반의 성공 요인 분석

- 압도적으로 높은 사용자 만족도: 두 영화 모두 사용자들로부터 매우 강력하고 긍정적인 감성 점수를 얻었습니다. The King Of Kings 는 사용자들의 지지가 비평가들의 낮은 평 가를 상쇄하며 흥행을 이끌었고, Kpop Demon Hunters 는 비평가와 사용자가 모두 긍 정적인 평가로 합을 맞추며 성공을 견인했습니다. 감성 점수 분포 분석 결과, 대부분의 리 뷰가 최고점에 몰려 있어 소수의 강력한 팬덤이 형성되었음을 보여줍니다.
- 성공을 이끈 핵심 키워드: 두 영화의 성공은 근본적으로 다른 이유에서 비롯되었습니다.
  - Kpop Demon Hunters 의 리뷰에서는 song, music, animation, kpop 과 같은 장 르적/시각적 요소가 가장 많이 언급되었습니다. 이 영화는 혁신적인 컨셉과 음악으로 특 정 팬덤을 성공적으로 공략했습니다.
  - The King Of Kings 의 리뷰에서는 jesus, king, story, family 와 같은 이야기와 보편적 가치 관련 단어들이 지배적이었습니다. 이는 영화가 종교적, 가족적 가치를 중요 시하는 광범위한 관객층에 깊은 울림을 주었음을 증명합니다.

#### 최종 결론

Kpop Demon Hunters 와 The King Of King는 서로 정반대의 전략으로 성공을 거두었습니다.

- Kpop Demon Hunters 의 성공은 '팬덤'을 통해 '새로운 시장'을 창출하는 전략의 유효성을 보여줍니다.
- The King Of Kings 의 성공은 '보편적인 메시지'를 통해 '전통적인 시장'을 공략하는 전략의 유효성을 보여줍니다.

이 두 사례는 신규 애니메이션 영화가 글로벌 시장에서 성공하기 위해서는 오직 한 가지 길만 있는 것이 아니라, 명확한 페르소나(Persona)를 설정하고 그들에게 맞는 방식으로 접근한다면 어떤 전략이든 성공할 수 있다는 중요한 시사점을 제공합니다.

## 부록: 크롤링 코드

```
import sys
import time
from selenium import webdriver
from selenium.webdriver.common.by import By
from selenium.webdriver.support.ui import WebDriverWait
from selenium.webdriver.support import expected conditions as EC
from selenium.common.exceptions import TimeoutException,
NoSuchElementException, ElementClickInterceptedException
from bs4 import BeautifulSoup
import pandas as pd
import os
# 파이썬 스크립트의 기본 인코딩을 UTF-8 로 설정
sys.stdout.reconfigure(encoding='utf-8')
sys.stderr.reconfigure(encoding='utf-8')
# 크롤링할 영화 리스트 (영화 제목과 리뷰 타입 리스트)
movies = {
    'KPop Demon Hunters': ['top_critics', 'user'],
    'The King of Kings': ['top critics', 'user']
base url = 'https://www.rottentomatoes.com/m/{}/reviews?type={}'
# 데이터를 저장할 폴더 생성
os.makedirs('movie data', exist ok=True)
# 크롬드라이버 설정
options = webdriver.ChromeOptions()
driver = webdriver.Chrome(options=options)
for title, review types in movies.items():
   print(f"'{title}' 리뷰데이터 수집시작...")
   all reviews list = []
   slug = title.lower().replace(' ', ' ')
   # 영화크롤링시작전5초대기
   time.sleep(5)
   for review type in review types:
       url = base_url.format(slug, review_type)
       author type = 'Top Critic' if review type == 'top critics'
else 'Audience'
       print(f" - {author_type} 리뷰크롤링중... {url}")
```

```
try:
           driver.get(url)
           time.sleep(3) # 페이지로당대기
           # '더보기' 버튼 클릭 횟수 제한
           max clicks = 15 # 최대15 번만클릭
           click_count = 0
           while click_count < max_clicks:</pre>
                try:
                   load_more_button = WebDriverWait(driver,
10).until(
                       EC.element_to_be_clickable((By.CSS SELECTOR,
'rt-button[data-ga="load-more-btn"]'))
                    load more button.click()
                   time.sleep(2)
                    click count += 1
                    print(f" > '더보기' 버튼 클릭... (현재 횟수:
{click_count}/{max_clicks})")
               except (TimeoutException, NoSuchElementException,
ElementClickInterceptedException):
                   # 버튼을 찾지 못하거나 클릭할 수 없으면 (모든 리뷰 로드 완료)
                    print(" > 모든 리뷰를 로드했거나 더 이상 버튼을 찾을 수 없습니.
다.")
                   break
           html content = driver.page source
            soup = BeautifulSoup(html content, 'html.parser')
           if review type == 'top critics':
                review rows = soup.find all('div', class = 'review-
row')
           elif review type == 'user':
                review rows = soup.find all('div', class = 'audience-
review-row')
           else:
                review rows = []
            if not review_rows:
               print(f" '{title}'에 대한 {author_type} 리뷰를 찾을 수 없습니
다.")
           else:
               for review in review rows:
                   score = None # 점수 변수 초기화
                   if review type == 'top critics':
                       critic name element = review.find('a',
class = 'display-name')
```

```
review_text_element = review.find('p',
class ='review-text')
                        review date element = review.find('span',
{'data-qa': 'review-date'})
                        # 비평가 점수: 'sentiment' 속성을 사용하여
'POSITIVE'/'NEGATIVE' 가져오기
                        score icon element = review.find('score-icon-
critics')
                        if score icon element and 'sentiment' in
score icon element.attrs:
                            sentiment =
score icon element['sentiment']
                            if sentiment == 'POSITIVE':
                                score = 'Fresh'
                            elif sentiment == 'NEGATIVE':
                                score = 'Rotten'
                    elif review type == 'user':
                        critic name element = review.find('span',
class = 'audience-reviews name')
                        review text element = review.find('p',
class = 'audience-reviews review')
                        review date element = review.find('span',
class_='audience-reviews__duration')
                        # 사용자 점수: 'score' 속성을 사용하여 별점 값 가져오기
                        score_group_element = review.find('rating-
stars-group')
                        if score group element and 'score' in
score group element.attrs:
                            score value = score group element['score']
                            score = f"{score value}/5.0"
                    critic name = critic name element.text.strip() if
critic name element else None
                    review text = review text element.text.strip() if
review text element else None
                    review date = review date element.text.strip() if
review date element else None
                    all reviews list.append({
                        'author type': author type,
                        'critic_name': critic_name,
                        'review date': review date,
                        'review text': review text,
                        'score': score # 딕셔너리에 점수 추가
                    })
```