🥁 한국 영화 데이터 분석 프로젝트 보고서 (2005-2019)

🗎 날짜 (@2025년 8월 18일 → 2025년 8월 29일

1. 서론

본 프로젝트의 목표는 2005년부터 2019년까지의 한국 영화 데이터를 분석하여 흥행에 영향을 미치는 주요 요인을 규명하고, 이를 통해 영화 산업 전반에 의미 있는 인사이트를 도출하는 것이다.

분석 기간을 2019년까지로 한정한 이유는, **코로나19 팬데믹 이후 영화 시장의 왜곡된 특수 상황을 배제**하기 위함이며, 동시에 2000년대 중반부터 본격적으로 자리 잡은 한류 확산기를 반영해 한국 영화 산업의 온전한 흐름을 포착하려는 목적이었다.

사실 프로젝트는 TMDB API 데이터로 시작했다. 하지만 한국 영화 데이터가 충분하지 않아 표본 부족 문제에 직면했다. 특히 TMDB에는 예산·흥행 수익 정보가 미비했고, 한국 영화의 평점 데이터도 확보하기 어려웠다. 이를 보완하려고 **IMDB 평점 데이 터**를 시도했지만, 한국 영화 데이터는 사실상 없어서 실패로 끝났다.

당시 TMDB의 overview 컬럼을 활용해 **키워드 분석**을 시도했다. 흥행한 영화의 개요에서 특정 키워드(예: 가족, 전쟁, 사랑)가 얼마나 자주 등장하는지 확인하며 흥행 요인을 간접적으로 파악했는데, 최종 데이터셋(KOFIC+네이버)에는 이런 텍스트 데이터 가 없어 재현하지 못한 아쉬움이 있었다.

이런 여러 시행착오를 거치면서, 나는 **데이터 분석은 "어떤 데이터를 확보했느냐"에서 이미 절반이 결정된다**는 교훈을 얻었다. 즉, 분석의 성패는 알고리즘이나 모델링 이전에, 분석 목적에 필요한 데이터를 얼마나 정확히 정의하고 수집했는가에 달려 있었

2. 데이터 수집 및 전처리

2.1 데이터 수집

- TMDB API (초기 시도): 기본 메타데이터 확보. (한계: 한국 영화 표본 부족, 평점/예산 부재)
- IMDB (실패): 평점 보완 목적. (한국 영화 데이터 거의 없음)
- KOFIC API (핵심): 관객 수·수익 데이터 제공. (예산 데이터는 제공하지 않음)
- 네이버 영화 크롤링: 네티즌 평점, 비평가 평점 확보.
- 수동 입력: 크롤링 불가 약 200편 직접 입력으로 품질 보강.

2.2 데이터 전처리

- 결측치 처리: 예산은 전부 결측 처리. 수익/관객 데이터 없는 영화는 분석 제외.
- 텍스트 파싱: 장르/감독/배우 문자열을 리스트로 변환.
- **파생변수 생성**: 개봉월·계절 변수, 런타임 구간 변수(≤100, 100–120, ≥120분).
- 데이터 통합: TMDB·KOFIC·네이버를 movie_id 로 병합 → 최종 약 900편 데이터셋.

2.3 한계와 문제의식

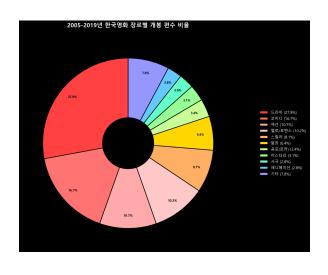
- ROI 분석 불가: 예산 데이터 부재로 수익성 분석 제한.
- 산업적 불투명성: 한국 영화는 박스오피스 데이터는 공개되지만, 제작비·투자 내역은 불투명해 투자자·정책 입안자 모두에게 구조적 리스크.

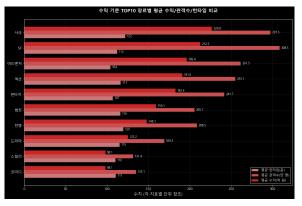
3. 분석 결과 및 시각화

과제 🚺 장르별 영화 트렌드 및 흥행 성공 요인

장르 분포 및 흥행 강세

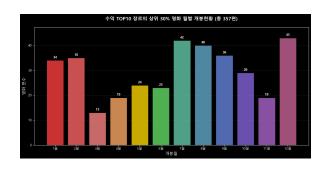
- 드라마(27.9%), 코미디(16.7%), 액션(10.7%), 멜로/로맨스(10.2%), 스릴러(8.1%) → 상위 5개 장르가 전체 절반 이상 차지.
- 평균 수익 상위 장르: 사극(226억), SF(212억), 어드벤처(196억).

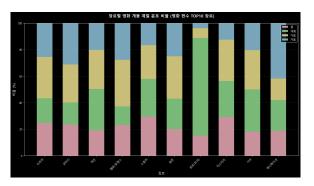




개봉 시기 특징

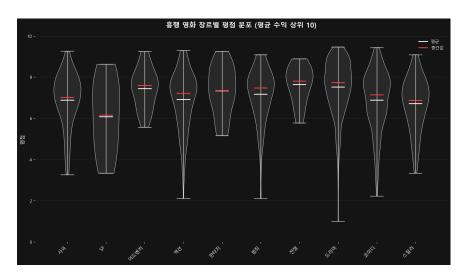
- 공포: 여름 집중 개봉 → ROI 극대화.
- 코미디·판타지: 겨울·연말 → 가족 단위 수요 집중.
- 드라마: 사계절 고른 분포 → 안정적 수익 구조.





장르별 수익 분포 (바이올린 플롯)

- 장르별 수익의 분포와 편차를 시각화한 결과:
 - 。 **사극·액션·재난**: 상위 꼬리가 길게 뻗어 있음 → **대박 가능성 크지만, 편차도 크다**. 즉, 흥행이 성공하면 엄청나지만 실패 리스크도 높음.
 - 。 **드라마·코미디**: 분포가 비교적 낮은 구간에 몰림 → **평균은 낮지만 안정적**. 큰 성공보다는 꾸준히 관객을 확보하는 장르.
 - **공포·애니메이션**: 전체적으로 분포가 좁음 → 시장 규모는 작지만, ROI 관점에서 효율적일 수 있음.



한국적 특수성: 사극

- 사극은 한국 영화만의 독특한 장르.
- 조선시대 역사·실존 인물 기반 서사가 대중적 흡인력과 문화적 정체성을 제공.
- 대규모 제작비·세트·스타 캐스팅이 결합해 반복적으로 흥행 성공.
- 대표작: <명량>, <광해>, <관상>, <사도>.
- → 사극은 **한국 영화 산업에서 문화적 자산이자 흥행 카드**.

인사이트 (과제 1)

- 장르별로 서로 다른 흥행 공식 존재 (사극=대규모 제작+명절/여름, 공포=여름 전략, 코미디=연말 가족 타깃).
- 장르별 수익 분포를 보면, 일부 장르는 리스크·리턴이 크고, 일부는 안정적 성과를 내는 특징을 가짐.
- 사극은 한국 영화의 **문화적 정체성과 상업적 흥행 카드**라는 이중적 의미를 지님.
- 산업 전반적으로 특정 장르(사극, 액션, 재난)에 제작비가 집중 → **다양성 확보 필요**.

과제 🔼 영화 평점과 흥행 수익 상관관계

상관계수 결과

• 네티즌 평점-수익: 0.22 / 비평가 평점-수익: 0.19 / 수익-관객수: 0.99

📶 변수 간 상관관계 행렬:

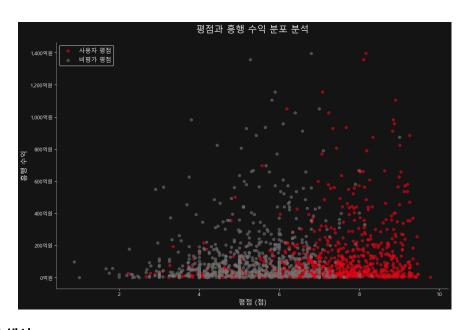
	vote_average_naver	critic_average	revenue	audience_total
vote_average_naver	1.0000	0.3696	0.2214	0.2331
critic_average	0.3696	1.0000	0.1970	0.1969
revenue	0.2214	0.1970	1.0000	0.9948
audience_total	0.2331	0.1969	0.9948	1.0000

📈 주요 상관관계 분석:

	변수1	변수2	상관계수
1	사용자 평점	흥행 수익	0.2214
2	비평가 평점	흥행 수익	0.1970
3	사용자 평점	비평가 평점	0.3696
4	흥행 수익	총 관객수	0.9948

💡 상관관계 분석 결과 해석:

	변수 조합	상관계수	해석
1	사용자 평점 - 흥행 수익	0.2214	약한 상관관계
2	비평가 평점 - 흥행 수익	0.1970	약한 상관관계
3	사용자 평점 - 비평가 평점	0.3696	보통 양의 상관관계
4	흥행 수익 - 총 관객수	0.9948	강한 양의 상관관계



산점도 분포 해석

- 비평가 평점(회색): **왼쪽(낮은 값)**에 치우침 → 박한 평가.
- 네티즌 평점(빨강): **오른쪽 분포** → 관대.
- 흥행 상위 영화: 네티즌 평점은 일정 수준 유지, 비평가 평점은 큰 차이 없음.

그룹별 특성 분석

1) 저평점·고흥행 그룹

• **대표작**: 《투사부일체》, 《군함도》, 《7광구》 등

※ 저평점 & 고흥행 그룹 영화 리스트:

	영화제목	평점	흥행수익	장르	개봉월	제작사
1	마파도	6.141	166.3억원	코미디	3	코리아 엔터테인 먼트, 씨제이엔터 테인먼트, 씨제이 엔터테인먼트, 무 비클로저, 세방현 상(주)
2	가문의 위기	6.330	284.9억원	코미디	9	(주)태원엔터테인 먼트, (주)쇼박스, (주)쇼박스, (주) 쇼박스, 세방현상 (주),
3	작업의 정석	6.541	116.6억원	코미디	12	영화사청어람(주), (주)쇼박스, 영화 사청어람(주), (주)쇼박스, 영화 사청어람(주
4	태풍	6.131	221.1억원	드라마, 액션	12	씨제이엔터테인먼 트, 씨제이엔터테 인먼트, 씨제이엔 터테인먼트, ㈜라 이브톤, 세방현상 (주
5	투사부일체	3.271	314.7억원	코미디	1	(주)시네마제니스 , 씨제이엔터테인 먼트, 씨제이엔터 테인먼트, (사)부 산영상위원회

• 주요 제작사 분포

₩ 저평점 & 고흥행 영화의 주요 제작사:

	제작사	빈도수	비율(%)
1	씨제이엔터테인먼트	35	64.81
2	(주)씨제이이엔엠	30	55.56
3	(사)한국농아인협회	24	44.44
4	한국시각장애인연합회	24	44.44
5	(주)쇼박스	21	38.89
6	(주)넥스트엔터테인먼트월드(NEW)	19	35.19
7	롯데쇼핑㈜롯데엔터테인먼트	12	22.22
8	(주)콘텐츠판다	10	18.52
9	영화사청어람(주)	6	11.11
10	롯데컬처웍스(주)롯데엔터테인먼트	6	11.11

。 CJ ENM, 롯데, 쇼박스 등 **대기업 배급사** 중심 → 자본·스크린 장악력

• 주요 장르 비율

🎭 저평점 & 고흥행 영화의 주요 장르:

	장르	빈도수	비율(%)
1	드라마	24	44.44
2	코미디	17	31.48
3	액션	17	31.48
4	범죄	9	16.67
5	멜로/로맨스	8	14.81
6	스릴러	8	14.81
7	사극	4	7.41
8	공포(호러)	3	5.56
9	SF	2	3.70
10	어드벤처	2	3.70

。 액션, 범죄, 재난물이 압도적 → **볼거리·스케일 중심 장르**

• 개봉월 분포

77 저평점 & 고흥행 영화의 개봉월 분포:

	개봉월	빈도수	비율(%)
1	1	3	5.56
2	2	6	11.11
3	3	3	5.56
4	4	1	1.85
5	5	3	5.56
6	7	3	5.56
7	8	8	14.81
8	9	7	12.96
9	10	6	11.11
10	11	5	9.26
11	12	9	16.67

。 여름(7-8월), 명절 시즌(설·추석)에 집중 → **성수기 흥행 전략**

• 관객 패턴

• 개봉 초반 폭발적 스크린 점유로 단기간 수익 확보, 그러나 장기 평가는 저조.

• 인사이트

- 평점이 낮아도 **규모의 힘(자본+배급+마케팅)**으로 흥행 가능.
- 。 단기적 성과는 뛰어나지만, 장기적으로 브랜드/IP 가치 훼손 리스크.

2) 고평점·저흥행 그룹

• 대표작: 《벌새》, 《윤희에게》, 《어린 의뢰인》 등

※ 고평점 & 저흥행 그룹 영화 리스트:

	영화제목	평점	흥행수익	장르	개봉월	제작사
1	미스터 주부퀴즈 왕	8.001	19.7억원	코미디	9	폴스타엔터테인먼 트, (주)쇼박스, (주)쇼박스, (주) 쇼박스, 세방현상 (주), (사
2	사랑해, 말순씨	8.051	20.3억원	드라마	11	블루스톰(주), 쇼 이스트(주), 쇼이 스트(주), 엠라인 디스트리뷰션(주), ㈜라이브톤
3	가족의 탄생	8.591	11.5억원	드라마	5	블루스톰(주), 롯 데쇼핑㈜롯데엔터 테인먼트, 롯데쇼 핑㈜롯데엔터테인 먼트, 블루스톰 (주)
4	국경의 남쪽	8.491	14.2억원	드라마	5	(주)싸이더스, 씨 제이엔터테인먼 트, 씨제이엔터테 인먼트, ㈜라이브 톤, 창고사람들, 세
5	파이스토리	8.691	12.9억원	애니메이션, 가족	7	(주)에펙스디지탈, 원더월드 LLC, ㈜ 디지아트프로덕 션, 씨제이엔터테 인먼트, 소빅창

• 주요 제작사 분포

교 고평점 & 저흥행 영화의 주요 제작사:

	제작사	빈도수	비율(%)
1	인디스토리	15	20.27
2	영화사 진진	12	16.22
3	엣나인필름	9	12.16
4	리틀빅픽처스	7	9.46
5	시네마달	6	8.11
6	영화사 그램	5	6.76
7	아트하우스 모모	4	5.41
8	콘텐츠판다	3	4.05
9	무브먼트	3	4.05
10	영화사 오드	2	2.70

• 인디·중소 제작사 중심, **대기업 제작 거의 없음** → 상영관 확보/배급력 취약

• 주요 장르 비율

🎭 고평점 & 저흥행 영화의 주요 장르:

	장르	빈도수	비율(%)
1	드라마	46	62.16
2	멜로/로맨스	12	16.22
3	다큐멘터리	8	10.81
4	가족	5	6.76
5	예술/실험	5	6.76
6	스릴러	4	5.41
7	코미디	3	4.05
8	애니메이션	2	2.70
9	음악	1	1.35
10	판타지	1	1.35

• 드라마·예술성 강한 장르 중심 → 작품성은 높지만 흥행성 한계

• 개봉월 분포

📅 고평점 & 저흥행 영화의 개봉월 분포:

	개봉월	빈도수	비율(%)
1	1	2	2.70
2	2	4	5.41
3	3	6	8.11
4	4	7	9.46
5	5	5	6.76
6	6	4	5.41
7	7	3	4.05
8	8	2	2.70
9	9	6	8.11
10	10	8	10.81
11	11	14	18.92
12	12	11	14.86

• 봄·가을·겨울 등 비성수기 개봉이 다수 → 상업 영화와의 경쟁에서 불리

• 관객 패턴

- 。 관객 수는 적지만 **관람객 만족도·충성도 높음**
- 。 해외 영화제 수상·비평가 찬사 다수 → 작품성 인정
- 。 극장에서는 흥행 약세, OTT/해외 플랫폼에서는 재발견 가능성

• 인사이트

- *품질(작품성)**은 높으나 상업적 성과는 제한적
- 。 극장 시장 구조상 불리, 그러나 OTT 확산은 **롱테일 흥행 기회** 제공

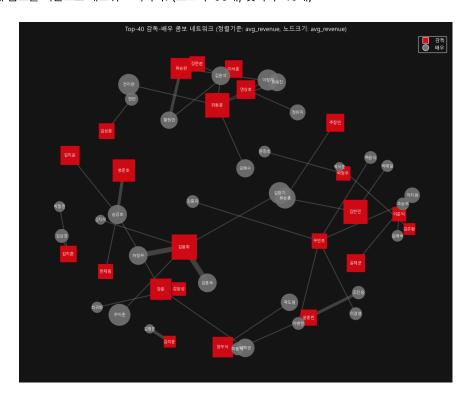
그룹 비교 종합 인사이트

- 저평점·고흥행 = **규모의 힘** (자본·배급·마케팅).
- 고평점·저흥행 = 품질의 힘 (작품성·비평적 인정).
- 한국 극장 시장에서는 규모가 작품성보다 더 직접적 영향, 하지만 OTT 시대에는 작품성 있는 영화가 재조명될 가능성.

과제 ③ 배우/감독 네트워크 분석

데이터 및 분석

- 총 927편, 협업 관계 4,552건 → 유효 협업 178건.
- 상위 40개 콤보를 기준으로 네트워크 시각화. (노드 수 56개, 엣지 수 40개)



감독	배우	협업횟수	평균수익
1	김용화	김향기	2
2	김용화	주지훈	2
3	최동훈	이정재	2
4	최동훈	전지현	2
5	김한민	류승룡	2
6	봉준호	송강호	3
7	김용화	김동욱	4
8	김용화	하정우	4
9	최동훈	김윤석	2
10	장훈	박혁권	2

주요 콤보

- 김용화–하정우/주지훈/김향기 → 평균 수익 1,091억
- 최동훈-이정재/전지현 → 959억
- 봉준호-송강호 → 736억

성공 패턴

- 반복 협업 → 관객에게 신뢰(브랜드 효과).
- 네트워크 중심성이 높은 감독 → 장르 확장과 안정적 흥행.
- 브리지 역할의 배우 → 새로운 관객층 유입.

인사이트 (과제 3)

- 흥행은 개별 스타보다 네트워크 구조에서 비롯.
- 반복 협업은 안정적이지만, 편중 현상으로 신인 진입 장벽 발생.
- 캐스팅 전략은 황금 조합 활용 + 신인 발굴이 병행되어야 함.

4. 결론 및 회고

4.1 종합 인사이트

- 1. 사극은 한국 영화 산업의 정체성과 상업성이 결합된 장르로 반복적 흥행 성공.
- 2. 개봉 타이밍·런타임 최적화가 장르별 흥행의 중요한 변수.
- 3. 평점과 흥행의 괴리: 네티즌 평점은 흥행과 부분 연결되지만, 비평가 평점은 작품성 지표로 기능.
- 4. 네트워크 효과: 감독-배우 협업 네트워크가 흥행을 구조적으로 강화.
- 5. **데이터 공백 리스크**: 예산 부재로 ROI 분석 불가, 산업 투명성 부족은 구조적 한계.

4.2 회고

이번 프로젝트에서 가장 크게 배운 점은 **데이터 수집의 중요성**이었다. TMDB→IMDB 실패, KOFIC·네이버·수동 입력을 거치면 서, **분석의 성패는 데이터 정의와 확보에서 갈린다**는 사실을 뼈저리게 느꼈다.

데이터가 불완전했기 때문에, 분석가는 단순히 코딩하는 사람이 아니라 **현실의 제약을 이해하고 극복하는 사람**이라는 것도 배웠다.

4.3 향후 계획

- ROI 추정 모델: 대체 변수 활용.
- **OTT 데이터 결합**: 극장+OTT 통합 성과 분석.
- 네트워크 기반 추천: 감독-배우-장르 조합의 성공 확률 예측.