

결과 1.

BC 01

이진 분류 모델 예측

No.	영화 제목	input	output	판정
01	시네마천국	왜 죽기 전에 꼭 봐야 하는 영화인지 알겠습니다. 오늘 12시 15분에 관람했는데 정말 보는 내내 감동적이었고 사랑, 인생에 대해서 되돌아보고 생각하게 해주었습니다. 이 영화를 제작해주신 영화 감독님께 진심어린 감사를 표합니다.	+1	
02	쇼쇼쇼	최악중에 최악중에 최악	-1	
03	코코	사람이 진정으로 죽는 순간은 사랑하는 사람에게 잊혀졌을때..사랑하는 사람들을 영원히 기억하고 나 또한 그 사람들에게 영원히 기억되길..Remember me..	+1	
04	보헤미안 랩소디	공연 장면은 감동 그자체...꼭 보세요	+1	
05	빌리 엘리어트	어릴 때엔 한 가지 이야기만 보였지만, 이번에는 일곱가지 이야기를 보았습니다. 처음부터 끝까지 굉장히 슬프고도 아름답습니다.	+1	
06	업	함께 산 인생도 모험, 혼자 사는 인생도 모험.	+1	
07	한 솔로: 스타워즈 스토리	작년 라스트제다일로 안구테러 당하신분들 이 영화는 안전합니다 안심하고 보러오십쇼	-1	X
08	히트맨2	평점 알바들 대단하십니다	-1	
09	하얼빈	가슴먹먹하게 보다가 카레이 우라에서 눈물이 터졌음...마지막 내레이션은 지금 우리에게 하는 말 같았음 천만가자!!	+1	
10	툰 파트2	반지의제왕 정도의 걸작을 극장에서 다시 보려면 재개봉만이 답이라고 생각했는데..그 영광에 도전할만 하다.이건 진짜 반지의 제왕 급이다	+1	

## BC 02

이진 분류 모델 특수문자

No.	영화 제목	input	output	판정
01	요가학원	::	-1	
02	왓츠러브	6.3점	-1	X
03	왓츠러브	59	1	
04	알이씨	26	-1	
05	스마트체이스	😬(찌푸린얼굴)	1	X
06	슈퍼노바 지구 탈출기	?	-1	
07	발레교습소	60%	-1	X
08	리저너블 다우트	ㅠ ㅠ	-1	X
09	캘리포니아 타이프라이터	소리 🗣️	1	
10	브루탈리스트	5/5	1	

## BC 03

이진 분류 모델 어려운 리뷰 예측

No.	영화 제목	input	output	판정
01	데드폴 1	엄마아빠랑 보러가면 시원하게 웃음	-1	X
02	언덕길의 아폴론	청춘물+음악영화인데, 둘다 애매하게 발 담군 느낌.고마츠 나나는 진짜 예쁘다.	-1	
03	안나 카레니나	책읽기 싫어서 영화로 본건데 결국은 책읽고 싶어지네	1	X
04	아이언맨	2008년 여름 블록버스터 1번 타자의 깔끔한 1루타.	-1	X
05	서터 아일랜드	영화가 끝나고 마지막 결말 2분을 20분동안 고민하게 만드는 영화	1	
06	플라이트 플랜	시공간적 제약을 긴장의 연료로 삼았다.	1	
07	분노의 질주: 더 세븐	기가막힌 금고 액션.	-1	X
08	벤허	러닝타임과 영화의 퀄리티가 정비례	1	
09	박물관이 살아있다	재밌다, 다시보긴 싫다	-1	
10	리얼 스틸	나는 그 유치한 코난도 재밌고 스폰지밥도 재밌어 근데이건 재미없더라.	-1	

결과 1.

MC 01

다중 분류 모델 예측

No.	영화 제목	input	output	판정
01	시네마천국	왜 죽기 전에 꼭 봐야 하는 영화인지 알겠습니다. 오늘 12시 15분에 관람했는데 정말 보는 내내 감동적이었고 사랑, 인생에 대해서 되돌아보고 생각하게 해주었습니다. 이 영화를 제작해주신 영화 감독님께 진심어린 감사를 표합니다.	감동/감탄 : 0.947 고마움 : 0.785 존경 : 0.703	
02	쇼쇼쇼	최악중에 최악중에 최악	불평/불만 : 0.981 화남/분노 : 0.972 짜증 : 0.944	
03	코코	사람이 진정으로 죽는 순간은 사랑하는 사람에게 잊혀졌을때..사랑하는 사람들을 영원히 기억하고 나 또한 그 사람들에게 영원히 기억되길..Remember me..	깨달음 : 0.742 슬픔 : 0.637 아껴주는: 0.637	
04	보헤미안 랩소디	공연 장면은 감동 그자체...꼭 보세요	감동/감탄 : 0.937 기쁨 : 0.624 즐거움/신남: 0.573	
05	빌리 엘리어트	어릴 때엔 한 가지 이야기만 보였지만, 이번에는 일곱가지 이야기를 보았습니다. 처음부터 끝까지 굉장히 슬프고도 아름답습니다.	감동/감탄 : 0.951 행복 : 0.622 깨달음: 0.587	
06	업	함께 산 인생도 모험, 혼자 사는 인생도 모험.	깨달음:0.827 없음:0.693 힘듦/지침:0.681	영화 내용과 관련된 함축적 표현 해석 오류
07	한 솔로: 스타워즈 스토리	작년 라스트제다일로 안구테러 당하신분들 이 영화는 안전합니다 안심하고 보러오십쇼	기대감 : 0.945 환영/호의:0.863 즐거움/신남:0.821	
08	히트맨2	평점 알바들 대단하십니다	불평/불만:0.966 어이없음:0.966 짜증 : 0.942	
09	하얼빈	가슴먹먹하게 보다가 카레이 우라에서 눈물이 터졌음...마지막 내레이션은 지금 우리에게 하는 말 같았음 천만가자!!	감동/감탄 : 0.941 놀람: 0.509 슬픔:0.479	
10	툰 파트2	반지의제왕 정도의 걸작을 극장에서 다시 보려면 재개봉만이 답이라고 생각했는데..그 영광에 도전할만 하다.이건 진짜 반지의 제왕 급이다	감동/감탄:0.949 기대감 : 0.904 즐거움/신남 : 0.855	

## MC 02

## 다중 분류 모델 특수문자

No.	영화 제목	input	output	이상 판정
01	요가학원	::	당황/난처:0.948 어이없음:0.883 짜증:0.594	
02	왓츠러브	6.3점	안타까움/실망 : 0.900 불평/불만 : 0.839 재미없음 : 0.836	
03	왓츠러브	59	기쁨 : 0.475 즐거움/신남 : 0.416 없음 : 0.408	
04	알이씨	26	즐거움/신남 : 0.460 기쁨 : 0.438	
05	스마트체이스	😬(찌푸린얼굴)	즐거움/신남:0.879 기쁨 : 0.789 행복 : 0.582	이모티콘 해석 오류
06	슈퍼노바 지구 탈출기	?	당황/난처 : 0.529 없음 : 0.435	
07	발레교습소	60%	기대감 : 0.857 안심/신뢰 : 0.689 환영/호의 : 0.657	
08	리저너블 다우트	π π	슬픔 : 0.943 안타까움/실망: 0.842 당황/난처 : 0.664	
09	캘리포니아 타이프라이터	소리 🗣️	짜증 : 0.799 화남/분노 : 0.745 불평/불만 : 0.730	이모티콘은 “없음”으로, “소리” 라는 내용에 짜증, 화남, 불평으로 해석
10	브루탈리스트	5/5	없음 : 0.886	분수표현 해석 오류

## MC 03

## 다중 분류 모델 어려운 리뷰 분류

No.	영화 제목	input	output	판정
01	데드폴 1	엄마아빠랑 보러가면 시원하게 웃음	안타까움/실망 : 0.866 슬픔 : 0.477 불평/불만 : 0.454	영화 내용과 관련된 함축적 표현 해석 오류
02	언덕길의 아폴론	청춘물+음악영화인데, 둘다 애매하게 발 담군 느낌.고마츠 나나는 진짜 예쁘다.	신기함/관심 : 0.851 감동/감탄 : 0.845 환영/호의 : 0.754	
03	안나 카레니나	책읽기 싫어서 영화로 본건데 결국은 책읽고 싶어지네	기대감 : 0.884 안타까움/실망 : 0.722 신기함/관심 : 0.649	
04	아이언맨	2008년 여름 블랙버스터 1번 타자의 깔끔한 1루타.	즐거움/신남 : 0.816 감동/감탄 : 0.805 기쁨 : 0.791	비유적 표현 해석 가능
05	서터 아일랜드	영화가 끝나고 마지막 결말 2분을 20분동안 고민하게 만드는 영화	감동/감탄 : 0.854 즐거움/신남 : 0.487 기쁨 : 0.415	
06	플라이트 플랜	시공간적 제약을 긴장의 연료로 삼았다.	없음 : 0.956 깨달음 : 0.509	긴장감, 놀라움 등의 감정을 해석하지 못함
07	분노의 질주: 더 세븐	기가막힌 금고 액션.	감동/감탄 : 0.950 놀람 : 0.889 신기함/관심 : 0.838	중의적 표현을 잘 해석
08	벤허	러닝타임과 영화의 퀄리티가 정비례	없음 : 0.845 기대감 : 0.707 신기함/관심 : 0.610	
09	박물관이 살아있다	재밌다, 다시보긴 싫다	기대감 : 0.896 즐거움/신남 : 0.795 신기함/관심: 0.746	기대감 x
10	리얼 스틸	나는 그 유치한 코난도 재밌고 스폰지밥도 재밌어 근데이건 재미없더라.	재미없음 : 0.910 안타까움/실망 : 0.839 불평/불만 : 0.620	

## 영화 추천 모델 테스트 결과서

### ● QA01 : 질문 분석 [19/20]

- input : 사용자 질문
- 전제 조건 : 사용자의 질문을 분석하여 이에 맞는 키워드를 반환할 것
  - 키워드 개수는 3개 + 하나의 명사로 제한
  - 감독, 주연 이름 수는 제한 없음

No.	input	output	판정
01	비가 오는 날 보기 좋은 영화 추천	[INFO] GPT 응답: ``json { "키워드": ["비", "로맨스", "감성"] }	P
02	연인과 볼 영화	[INFO] GPT 응답: { "키워드": ["로맨스", "데이트", "로맨틱"] }	P
03	액션 스릴러 영화	[INFO] GPT 응답: ``json { "키워드": ["액션", "스릴러", "긴장감"] }	P
04	크리스마스에 연인이랑 같이 볼만한 영화 추천	[INFO] GPT 응답: ``json { "키워드": ["크리스마스", "로맨스", "휴일"] }	F
05	전쟁 중의 비극적인 사랑이 담긴 영화	[INFO] GPT 응답: ``json { "키워드": ["전쟁", "사랑", "비극"] }	P
06	참혹하고 거친 범죄 현장을 볼 수 있는 영화	[INFO] GPT 응답: ``json { "키워드": ["범죄", "현장", "참혹"] }	P
07	열정을 한번이라도 동경해 본 적이 있는 사람이라면 심금을 울릴 영화	[INFO] GPT 응답: ``json { "키워드": ["열정", "드라마", "성장"] }	P
08	보는 내내 몸이 막 떨릴 만큼 흥분되는 액션 히어로 영화	[INFO] GPT 응답: ``json { "키워드": ["액션", "히어로", "흥분"] }	P
09	너무 재밌어서 흥분되는 액션 히어로 로맨스 영화	[INFO] GPT 응답: ``json { "키워드": ["액션", "히어로", "로맨스"] }	P
10	악당과 히어로가 나오는 영화	[INFO] GPT 응답: ``json { "키워드": ["악당", "히어로", "대결"] }	P
11	통 크루즈 영화	[INFO] GPT 응답: ``json { "주연": "통 크루즈" }	P
12	봉준호 영화	[INFO] GPT 응답: ``json { "감독": "봉준호" }	P

13	맥 데이먼이 나오는 영화	[INFO] GPT 응답: ``json { "주연": "맥 데이먼" }	P
14	인터스텔라 같은 영화 추천	[INFO] GPT 응답: ``json { "키워드": ["우주", "과학", "모험"] }	P
15	담보 같은 영화 추천	[INFO] GPT 응답: ``json { "키워드": ["부성애", "가족", "감동"] }	P
16	오늘 남자친구랑 헤어졌어... 날 위한 영화를 추천해줘	[INFO] GPT 응답: ``json { "키워드": ["실연", "위로", "긍정"] }	P
17	퇴근하고 불만한 가벼운 영화 추천해줘	[INFO] GPT 응답: ``json { "키워드": ["코미디", "로맨스", "일상"] }	P
18	학창시절이 생각나는 영화	[INFO] GPT 응답: ``json { "키워드": ["학교", "청춘", "성장"] }	P
19	열정도 없고 힘도 없고 무기력해. 이런 나를 자극할 수 있는 영화 추천해줘.	[INFO] GPT 응답: ``json { "키워드": ["동기부여", "자극", "열정"] }	P
20	요즘들어 우울해	[INFO] GPT 응답: ``json { "키워드": ["힐링", "우정", "행복"] }	P



● **QA02 : 질문 분석 타당성 [19/20]**







- input : 사용자 질문
- 전제 조건 : 사용자의 질문을 분석하여 이에 맞는 키워드를 반환할 것
  - 키워드 개수는 3개 + 하나의 명사로 제한
- 반복적으로 시행하며 적절한 키워드를 반환하는지 확인





No.	input	output	판정
01	눈 내리는 날 보기 좋은 영화 추천	[INFO] GPT 응답: ``json { "키워드": ["눈", "겨울", "풍경"] }	P
02		[INFO] GPT 응답: ``json { "키워드": ["눈", "겨울", "로맨스"] }	P
03		[INFO] GPT 응답: ``json { "키워드": ["눈", "겨울", "로맨스"] }	P
04		[INFO] GPT 응답: ``json { "키워드": ["눈", "겨울", "따뜻함"] }	P
05		[INFO] GPT 응답: ``json { "키워드": ["눈", "겨울", "낭만"] }	P
06		[INFO] GPT 응답: ``json { "키워드": ["눈", "겨울", "포근함"] }	P
07		[INFO] GPT 응답: ``json { "키워드": ["눈", "겨울", "로맨스"] }	P
08		[INFO] GPT 응답: ``json { "키워드": ["눈", "겨울", "로맨스"] }	P
09		[INFO] GPT 응답: ``json { "키워드": ["눈", "겨울", "로맨스"] }	P
10		[INFO] GPT 응답: ``json { "키워드": ["눈", "겨울", "온기"] }	P
11	퇴사 마려울 때 보고 싶은 영화 추천	[INFO] GPT 응답: ``json { "키워드": ["퇴사", "자유", "여행"] }	P
12		[INFO] GPT 응답: ``json { "키워드": ["퇴사", "자유", "변화"] }	P
13		[INFO] GPT 응답: ``json { "키워드": ["퇴사", "자유", "새출발"] }	P

14	퇴사 마려울 때 보고 싶은 영화 추천	[INFO] GPT 응답: ```json { "키워드": ["직장", "탈출", "자아성찰"] }	P
15		[INFO] GPT 응답: ```json { "키워드": ["퇴사", "위로", "독립"] }	P
16		[INFO] GPT 응답: ```json { "키워드": ["회사", "퇴사", "힐링"] }	P
17		[INFO] GPT 응답: ```json { "키워드": ["퇴사", "코미디", "자아성찰"] }	P
18		[INFO] GPT 응답: ```json { "키워드": ["퇴사", "자유", "독립"] }	P
19		[INFO] GPT 응답: ```json { "키워드": ["퇴사", "자유", "자아찾기"] }	F
20		[INFO] GPT 응답: ```json { "키워드": ["퇴사", "동기부여", "힐링"] }	P

● MS01 : Dense Retrieval 1, 2 [19/20]

- input : 질문 분석 키워드
- 전제 조건 : FAISS 검색으로 키워드와 유사도 높은 영화 반환할 것
- 키워드 3개 모두 검색에 적용되어 영화 검색

No.	input	output	판정
01	{ "키워드": ["비", "로맨스", "감성"] }	 추천 영화 목록 (DataFrame): 449 너와 파도를 탈 수 있다면 661 지금 만나러 갑니다 892 나를 잊지 말아요 1731 비포 선셋	P
02	{ "키워드": ["로맨스", "데이트", "로맨틱"] }	 추천 영화 목록 (DataFrame): 149 블루 발렌타인 355 비포 선라이즈 366 접속 381 정사 ...	F
03	{ "키워드": ["액션", "스릴러", "긴장감"] }	 추천 영화 목록 (DataFrame): 741 콜래트럴 928 에디슨 시티 934 식스틴 블럭 1137 아드레날린24 ...	P
04	{ "키워드": ["크리스마스", "로맨스", "휴일"] }	 추천 영화 목록 (DataFrame): 331 시애틀의 잠 못 이루는 밤 752 사랑에 빠지는 아주 특별한 법칙 892 우리, 사랑해도 되나요? 1023 로맨틱 홀리데이 2369 서툴지만, 사랑 2964 라스트 크리스마스	F
05	{ "키워드": ["전쟁", "사랑", "비극"] }	 추천 영화 목록 (DataFrame): 690 트로이 796 인게이지먼트 1735 초한지 - 천하대전 1819 바람과 함께 사라지다	P
06	{ "키워드": ["범죄", "현장", "참혹"] }	 추천 영화 목록 (DataFrame): 37 살인에 관한 짧은 필름 1517 킬러 인사이드 미	P

		2367 레전드	
07	{ "키워드": ["열정", "드라마", "성장"] }	 추천 영화 목록 (DataFrame): 646 ...ing 810 댄서의 순정 827 연애의 목적 983 전차남	P
08	{ "키워드": ["액션", "히어로", "흥분"] }	 추천 영화 목록 (DataFrame): 438 킬러들의 수다 1 741 콜래트럴 928 에디슨 시티 934 식스틴 블럭	P
09	{ "키워드": ["액션", "히어로", "로맨스"] }	 추천 영화 목록 (DataFrame): 1860 자칼이 온다	P
10	{ "키워드": ["악당", "히어로", "대결"] }	 추천 영화 목록 (DataFrame): 141 킬러들의 도시 910 파이어월	P
11	{ "주연": "톰 크루즈" }	286 287 탐건1 293 294 레인 맨 322 323 어 퓨 굿 맨 339 340 뱀파이어와의 인터뷰 361 362 제리 맥과이어 404 405 매그놀리아 411 412 아이즈 와이드 췌 453 454 바닐라 스카이 507 508 마이너리티 리포트 ...	P
12	{ "감독": "봉준호" }	402 403 플란다스의 개 577 578 살인의 추억 1364 1365 마더 1969 1970 설국열차 2895 2896 기생충 3383 3384 미키 17 ...	P
13	{ "주연": "맥 데이먼" }	Empty DataFrame	P