

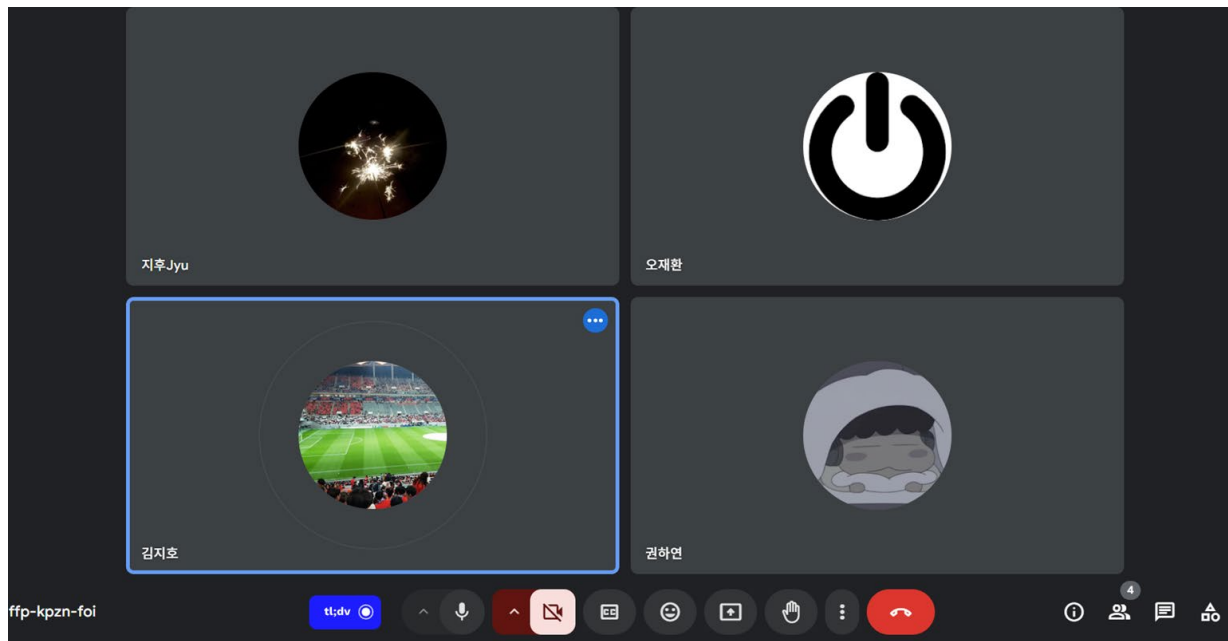


하계컨퍼런스 주제발표 NLP팀

2024.10.02

발표자: 오재환

팀원 소개



권하연
김지호
박지후
오재환

프로젝트 주제

웹툰에 인공지능을 사용하는 것에 대한 이용자와 창작자의 인식 분석 논문 자서

* 개최기간 : 2024년 11월 7일(목) ~ 11월 8일(금)

* 장 소 : 수원컨벤션센터

* 공동행사 : 제6회 스마트공장구축 및 생산자동화전(SMATEC2024, 11.6~8, www.smatec.or.kr)

논문분야	1. 일반(전체) : 디지털 전환, AI와 콘텐츠 융합 기술 세부 분야 1 : 메타버스 및 융합형 플랫폼 세부 분야 2 : 인공지능 및 Data Science 세부 분야 3 : 디지털 트윈 및 XR(VR/AR/MR) 콘텐츠 세부 분야 4 : ICT 융합 기술 전분야 세부 분야 5 : 산업융합분야 (기타) 2. 대학생 : ICT 관련 전 분야 및 웹툰디자인 작품 ※ 위와 같은 세부분과로 모집하지만 분야에 제한을 두지 않음.
논문투고	1. 일반 : 구두, 포스터 구분, 우수논문 시상 2. 대학생 : 포스터, 대상/금상/은상/동상 상장 수여 3. 논문제출 기간 : 9월 2일(월) ~ 10월 13일(일) 4. 논문양식 : 일반, 대학생 구분 / 2단 편집으로 1~2페이지 제출 ※ 학회 홈페이지 > 자료실 > 주요양식 (45면) 게시글에서 다운로드 가능 5. 논문투고 : 학회 홈페이지 > 국내학술행사 > 참가신청 > 논문투고 ※ 이메일로는 논문 제출 및 접수받지 않음 6. 재택통보 : 2024년 10월 1일(월)부터 순차 발송
논문발표	1. 논문발표일 : 11월 7일(목)~8일(금) 오전/오후 (발표 시간은 추후 공지 예정) 2. 구두발표 : 10분 발표 3. 포스터발표 : PPT 5분 발표 및 질의응답
등록비	사전등록 기간 : ~ 10월 20일(일)까지 1. 일반 : 회원 8만원, 비회원 9만원 2. 대학생 : 5만원 3. 비저자 및 단순참가 : 5만원 ※ 국제학회 가입, 회원권 정회원여가 아니므로 정회원비를 납부해야한 회원 자격이 부여됨. ※ 현장등록 불가함 (카드결제 불가함)
등록방법	10월 20일(일)까지 사전등록 및 등록비 납부 (우리은행, 1005-504-315334 (사)한국디지털콘텐츠학회) (전자계산서 발행 원하는 경우 사전등록 페이지에서 기입) ※ 사전등록 : 학회홈페이지 > 국내학술행사 > 참가신청 > 사전등록(등록비 납부)
장 소	수원컨벤션센터, 경기 수원시 영통구 광고중앙로 140, 031-303-6000
문의처	한국디지털콘텐츠학회 사무국 042-484-3232, dcs@dcs.or.kr

분석 방법

연관어 분석

- 동시출현 빈도 기반 연관어 분석

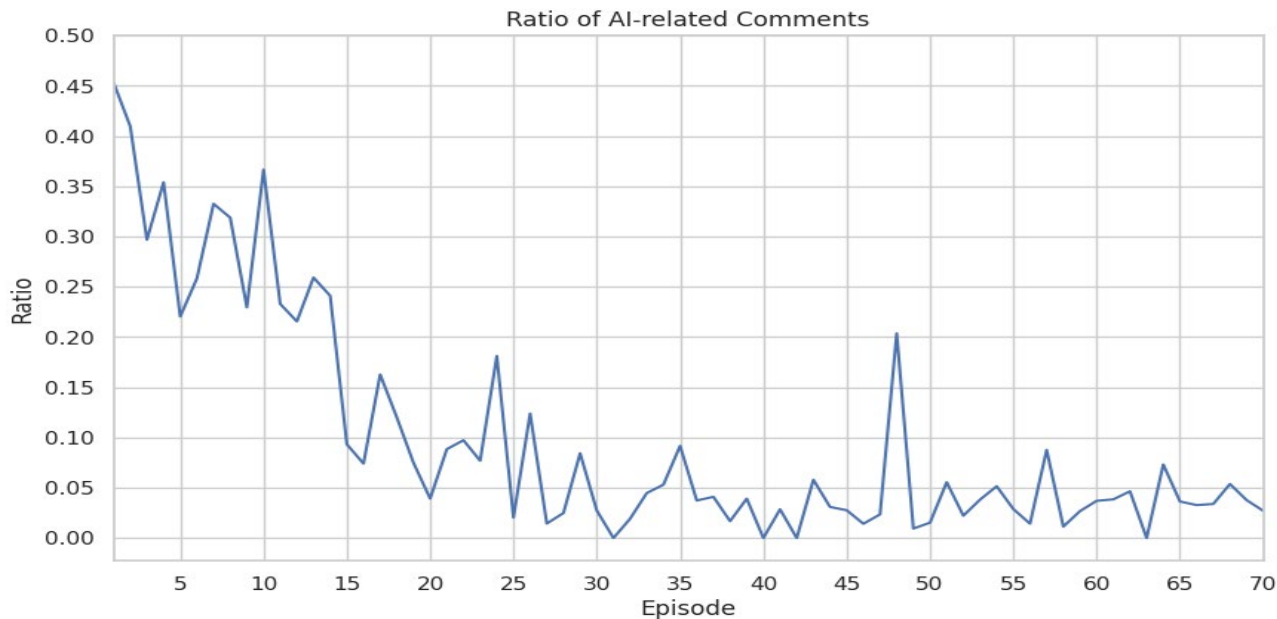
토픽 모델링

- LDA
- BERTopic

긍부정 분류

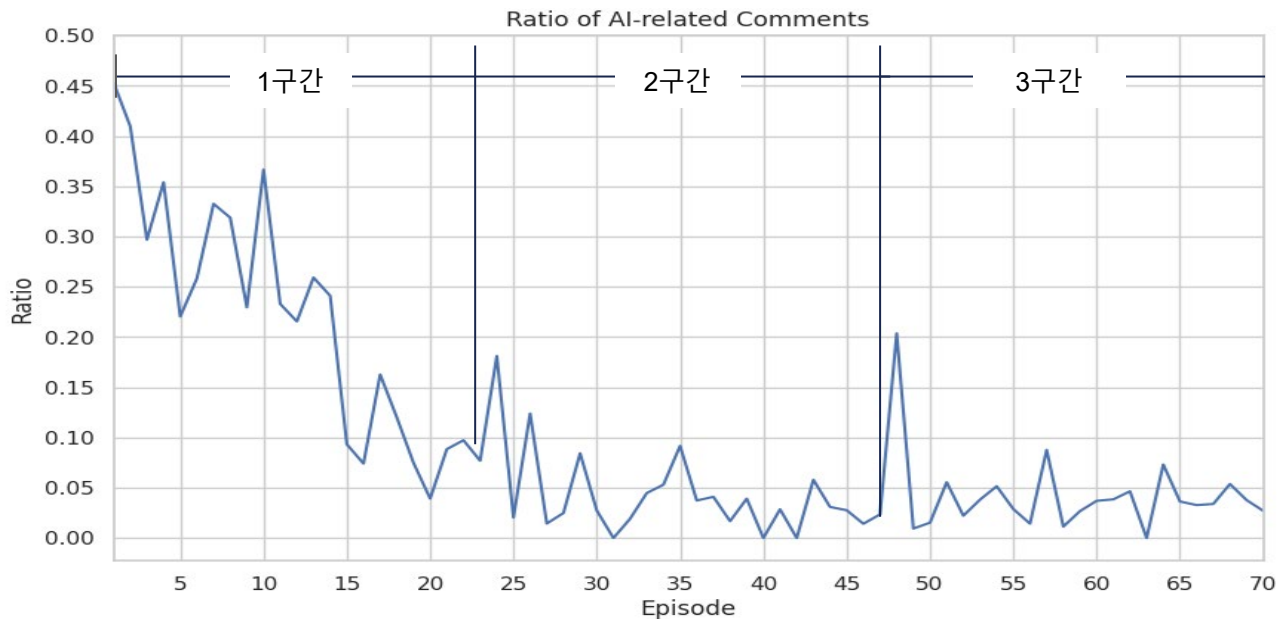
- 추이 그래프 활용

AI 관련 키워드 댓글 비율



- 키워드: 'AI', '인공지능', '딸깍'
- 전체적으로 갈수록 낮아지나 15화 이전까지 높은 비율을 보임
- 48화의 경우 이전, 이후 회차에 비해 유독 높은 비율을 보임

AI 관련 키워드 댓글 비율

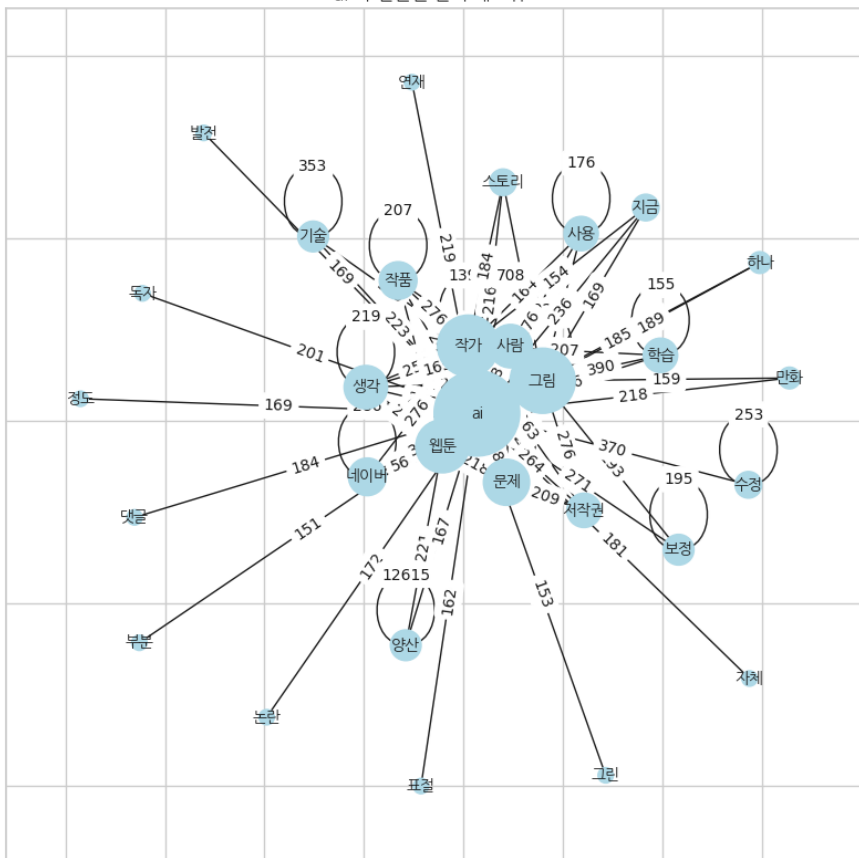


- AI 관련 키워드 출현에 따라서 분석 구간을 1~23화, 24~47화, 48~70화로 구분

	1~23	24~47	48~70
감성 분류	3화부터 긍정비율 증가	-	-
토픽 모델링	ai 사용, 웹툰에 대한 의견	등장인물, 내용 위주	
연관어	그림, 웹툰, 작가, 저작권	활용	작가, 웹툰, 시대,

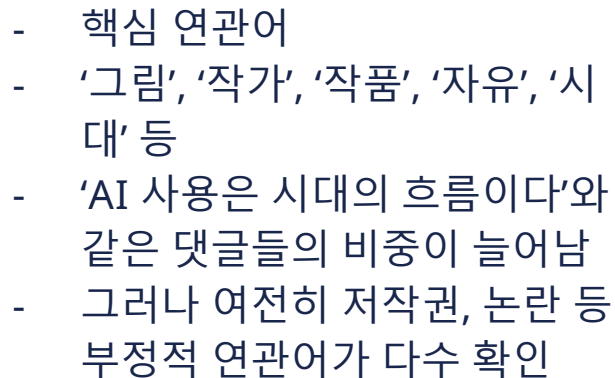
AI 키워드 연관어 분석(1~23화)

'ai'와 연관된 단어 네트워크



- 핵심 연관어
- '그림', '작가', '웹툰', '문제', '생각', '네이버', '저작권', '학습'
- 웹툰 AI 사용 논란 이후 학습에 사용된 그림 데이터에 대한 저작권 문제 등에 대한 언급이 많음
- 이 외에도 플랫폼인 네이버에 대한 비판 댓글이 많았음

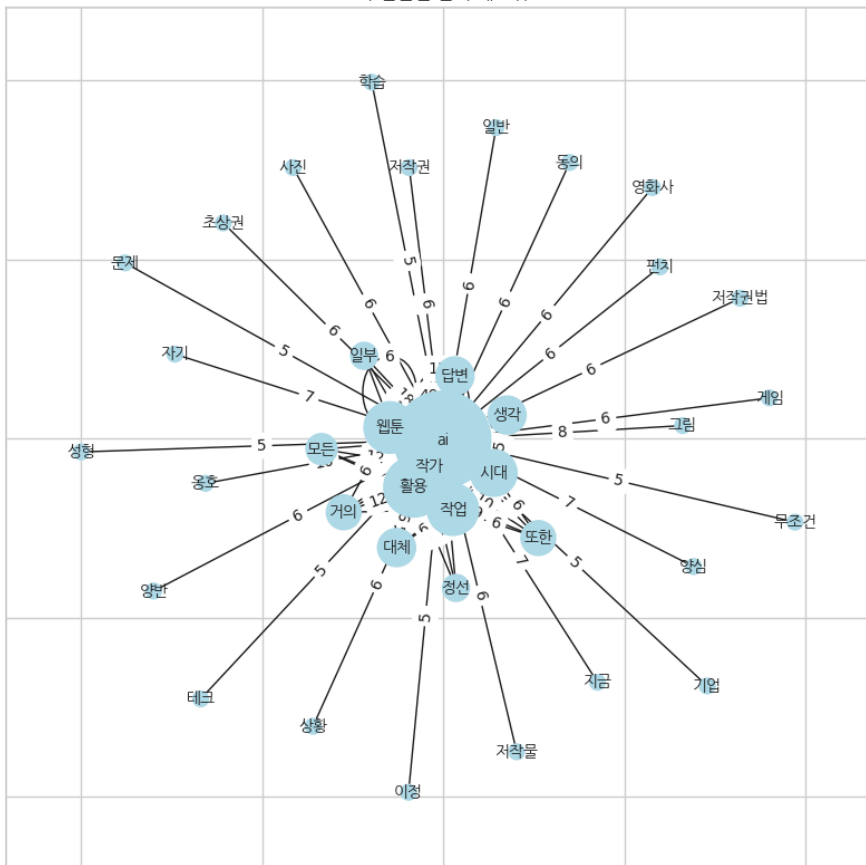
'ai'와 연관된 단어 네트워크



- 핵심 연관어
- '그림', '작가', '작품', '자유', '시대' 등
- 'AI 사용은 시대의 흐름이다'와 같은 댓글들의 비중이 늘어남
- 그러나 여전히 저작권, 논란 등 부정적 연관어가 다수 확인

AI 키워드 연관어 분석(48~70화)

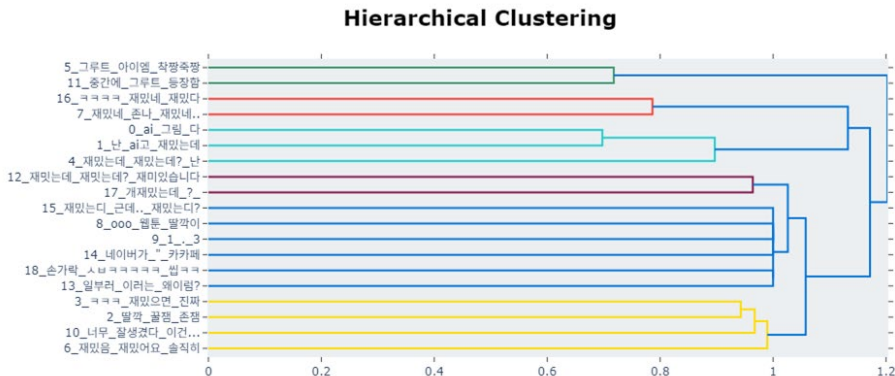
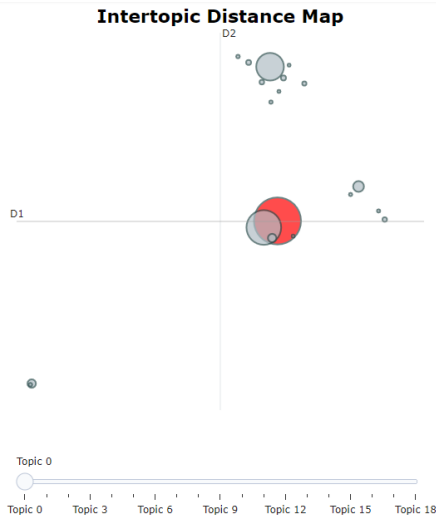
'ai'와 연관된 단어 네트워크



- 핵심 연관어
- '작가', '활용', '시대', '작업', '웹툰'
- 'AI 사용은 시대의 흐름이다'와 웹툰 산업에 AI를 활용하는 것을 옹호하는 연관어가 다수 등장
- 후반부로 갈수록 AI에 대한 독자들의 반응이 호의적으로 나타남

토픽모델링 결과

1~23화

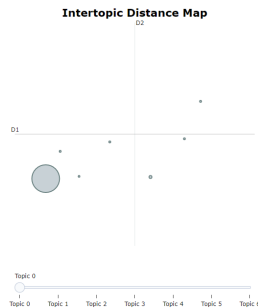


- 18개의 토픽
- 전체 댓글의 과반 이상이 AI 관련

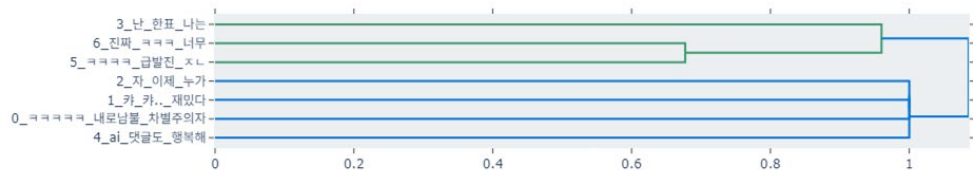
=> 해당 부분에 한해 ai 키워드 포함 댓글만 토픽모델링

토픽모델링 결과

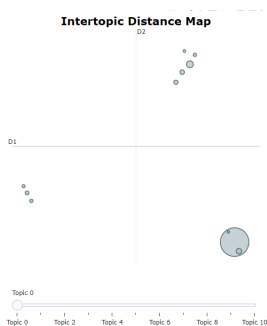
24~47화



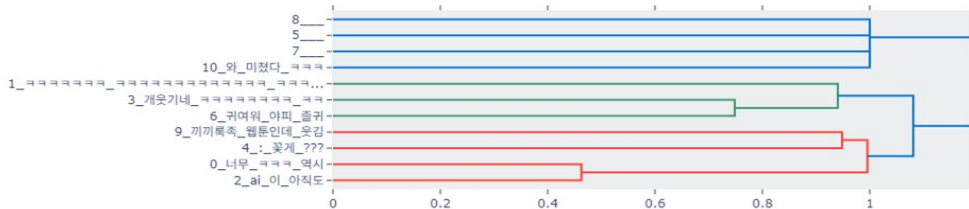
Hierarchical Clustering



48~70화

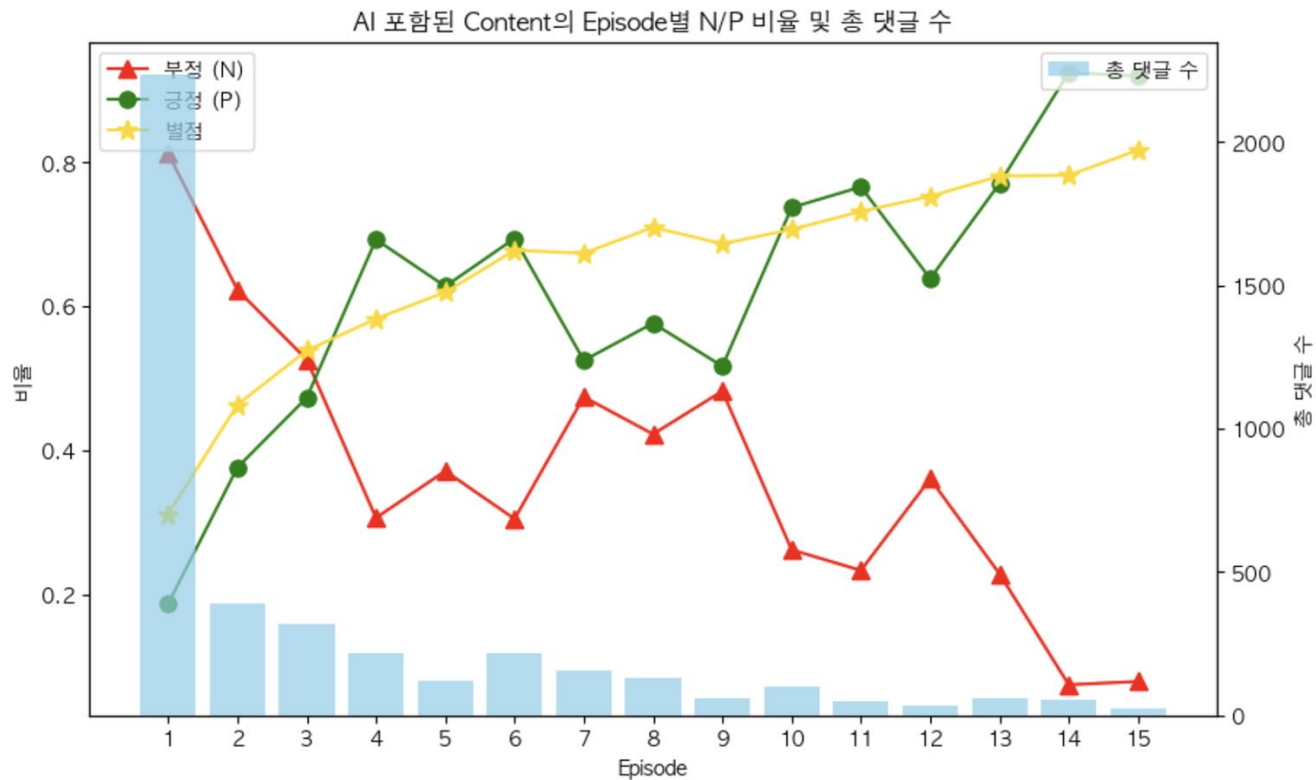


Hierarchical Clustering



- 웹툰 내용에 관한 토픽이 대부분

감성 분석 결과



추후 계획

연관어 분석

- pmi를 진행하여 자주 나오는 단어 제외 후 연관단어 탐색
- 단어의 분포 살펴보기

토픽 모델링

- 토픽 명확히 분리
- ai 키워드 포함 댓글 토픽 구체화

논문 작성

- 논문 흐름 정한 후 작성

감사합니다

THANK YOU