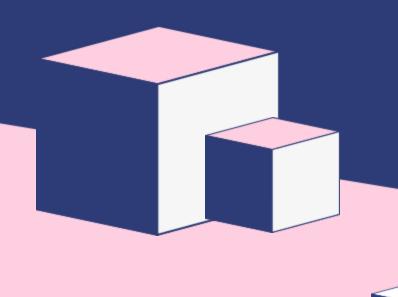
☆ 유튜브 댓글을 통한

AI 인공지능의 발전에 대한 사람들의 반응 분석







CONTENTS

- 1. 웹크롤링 & 전처리
- 2. Word Clound
- 3. 빈도분석
- 4. Topic Modeling
- 5. Network 분석
- 6. Word2Vec





웹크롤링

유튜브에 인공지능의 발전 혹은 인공지능의 미래와 관련된 영상 중 조회수가 높고 관련이 있다고 생각되는 영상들의 댓글 추출

인공지능에 대해 우리가 간과하고 있는 무서운 사실

인류는 정말로... 인공지능의 지배를 받게 될까?

개발자도 이해할 수 없었던 인공지능의 소름 끼치는 말

명견만리 | 두 얼굴의 인공지능

인간계 최강의 두뇌들도 두려워하는 미래 과학 기술

인공지능이 세상을 지배할 것인가? (AI의 한계와 위험)

전처리 -> 한글과 띄어쓰기를 제외한 모든 문자 제거



총 4936개 추출



워드클라우드

인간, 인공지능, 로봇, 인류, 과학, 발전, 생각, 지능 등의 단어가 많이 보임







토픽모델링

불용어 처리



불용어 사전을 불러와 불용어 처리 수행

워드 카운트



상위 20개 워드의 빈도 출력

빈도분석

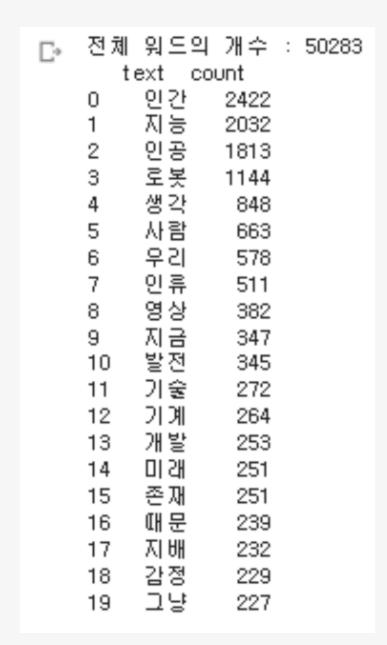


토픽 모델링에 사용할 용어의 빈도 생성

말뭉치 생성



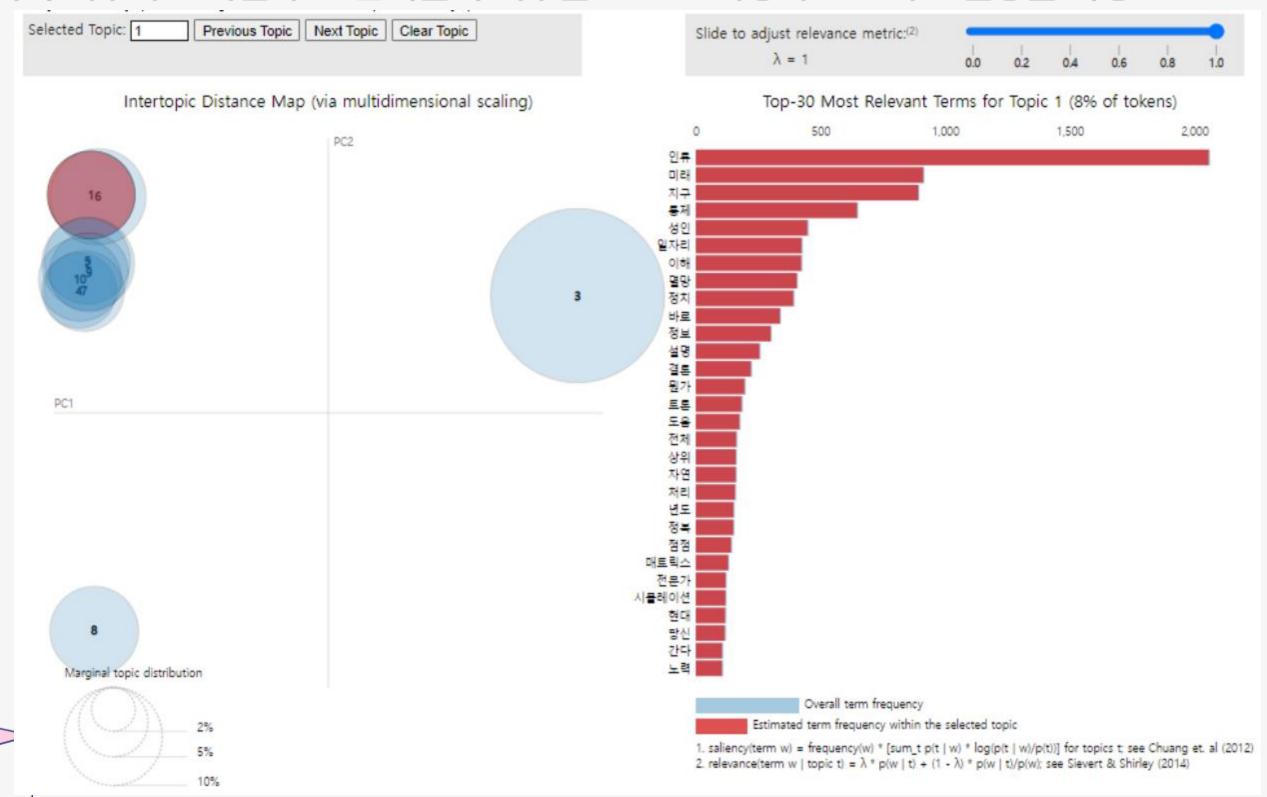
토픽 모델링을 위한 말뭉치 생성





LDA 시각화

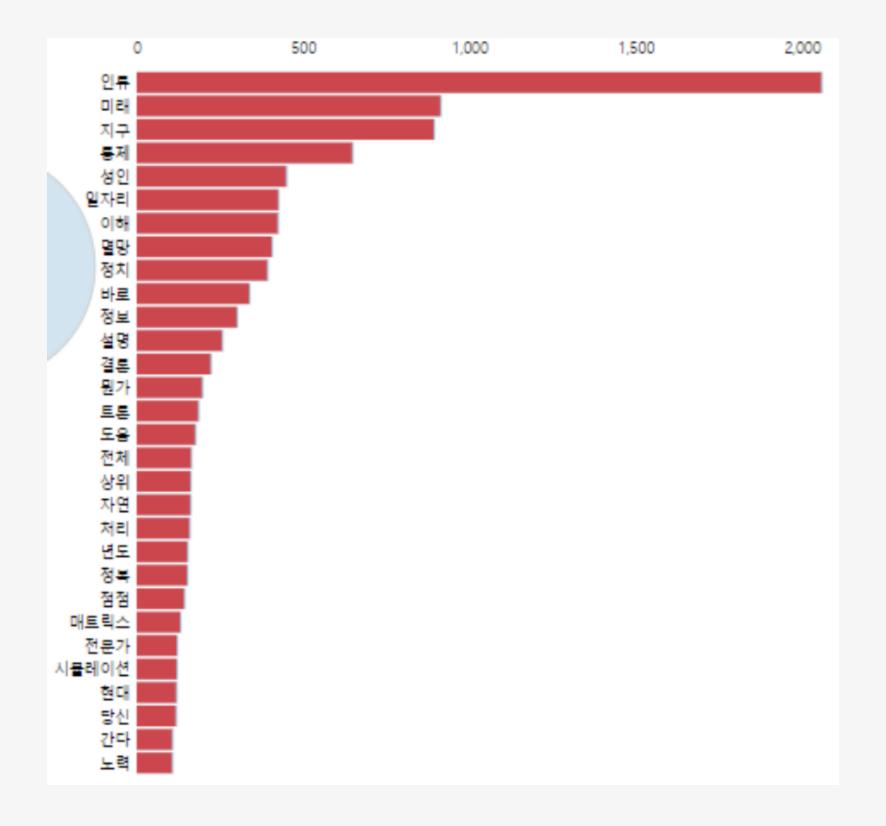
토픽의 개수와 토픽별 주요 단어들의 개수를 10으로 지정하고 토픽 모델링을 시행





TOPIC 1 + TOPIC 6







TOPIC 1 + TOPIC 6

경우, 시간, 이유, 전쟁, 현실



시간이 지났을 때 발생할 현실적인 사건들

인류, 미래, 지구, 통제, 일자리, 멸망



미래의 인류와 지구에 대한 걱정

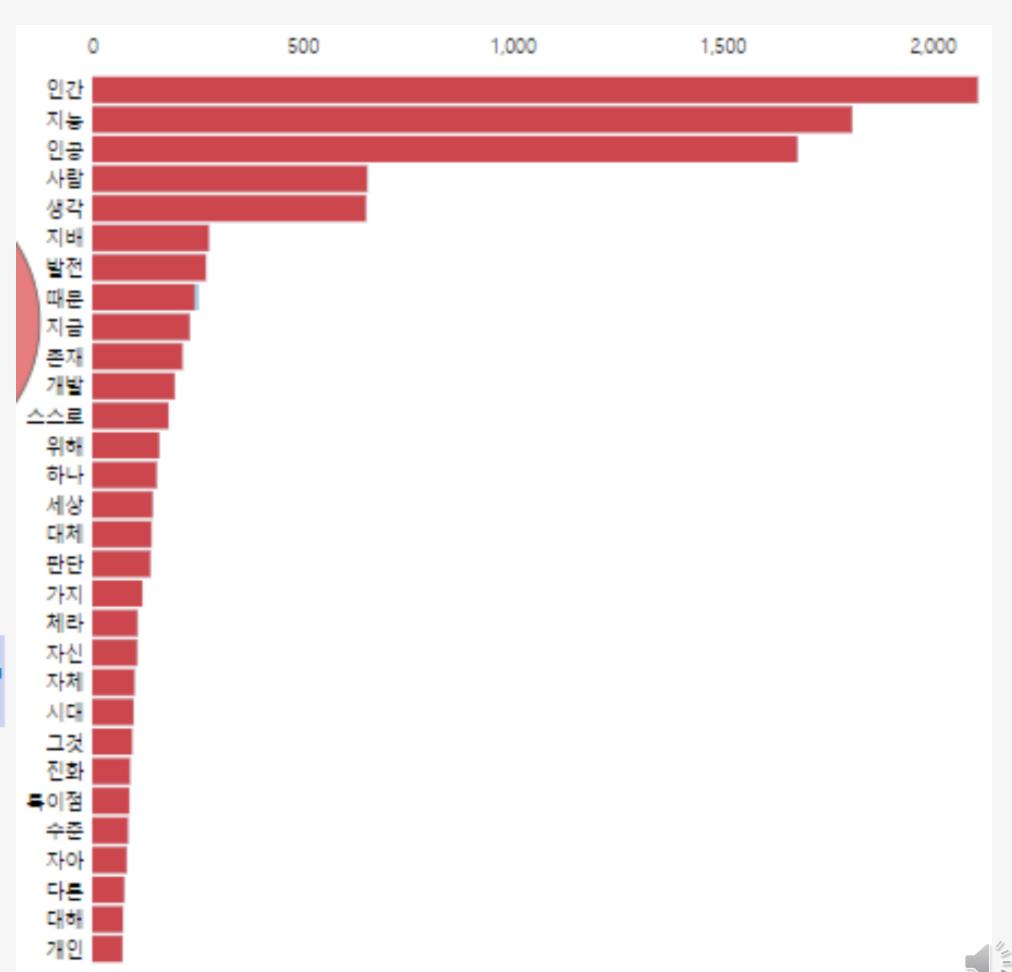
지구와 인류의 미래에 대한 걱정과 염려



인간, 지능, 인공, 사람, 생각, 지배, 발전, 때문



인공지능의 지배에 대한 사람들의 두려움

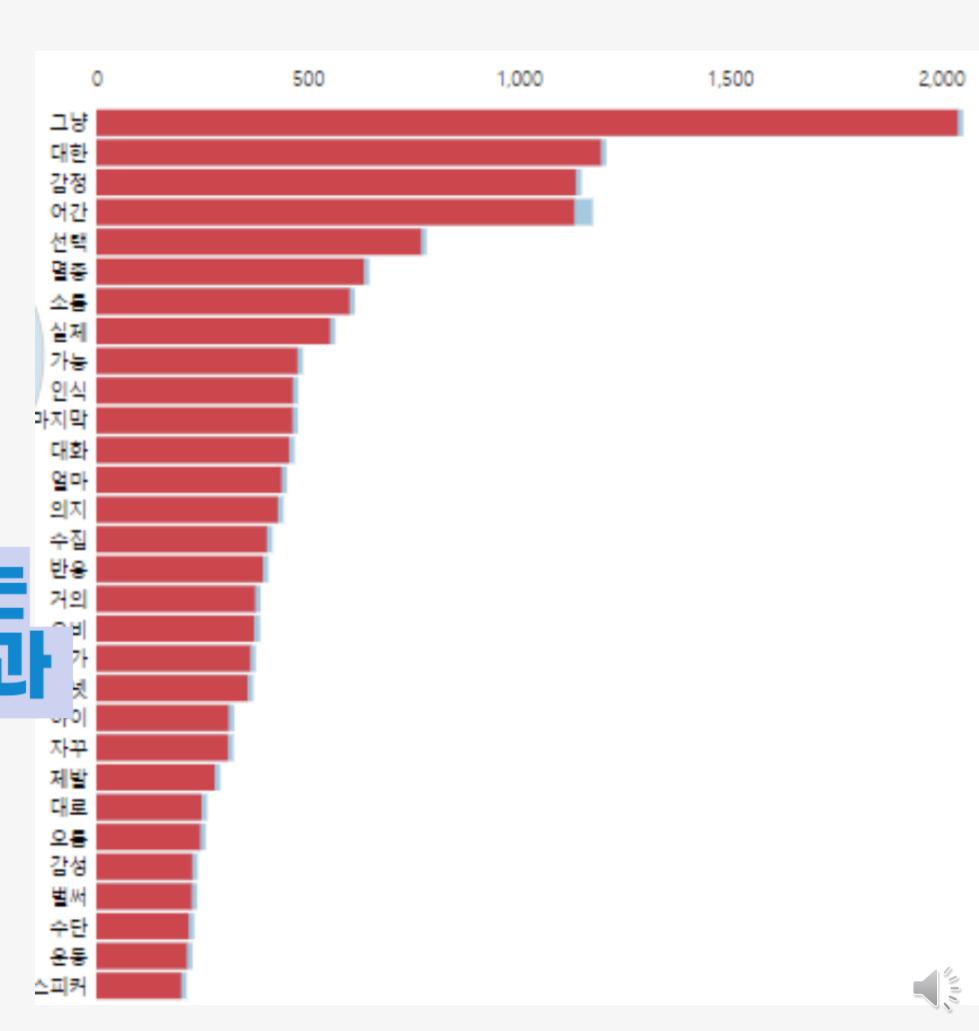


그냥, 대한, 감정, 선택 멸종, 소름, 실제, 가능



인공지능에 대해 느끼는 인간 멸종에 대한 감정:

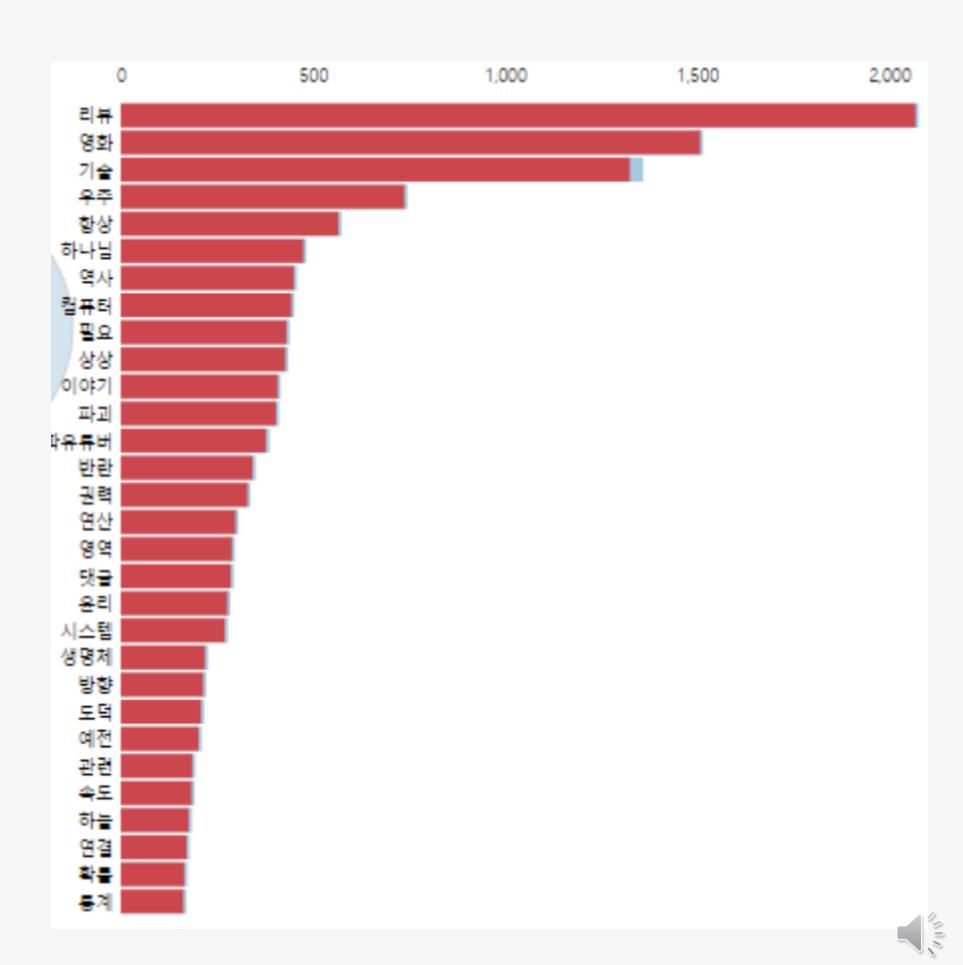
가능성



리뷰, 영화, 기술, 우주하나님, 역사, 상상



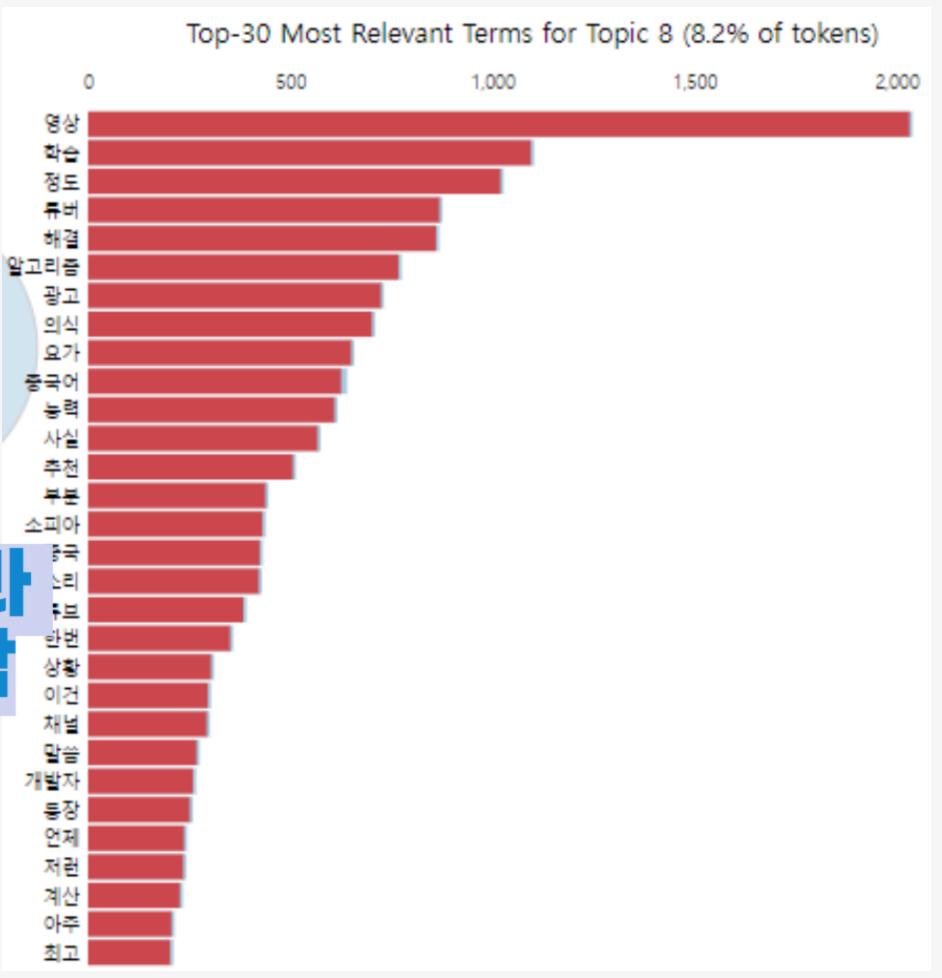
인공지능 관련 영화에 관한 토론과 상상



영상, 학습, 알고리즘, 의식, 유튜브, 추천

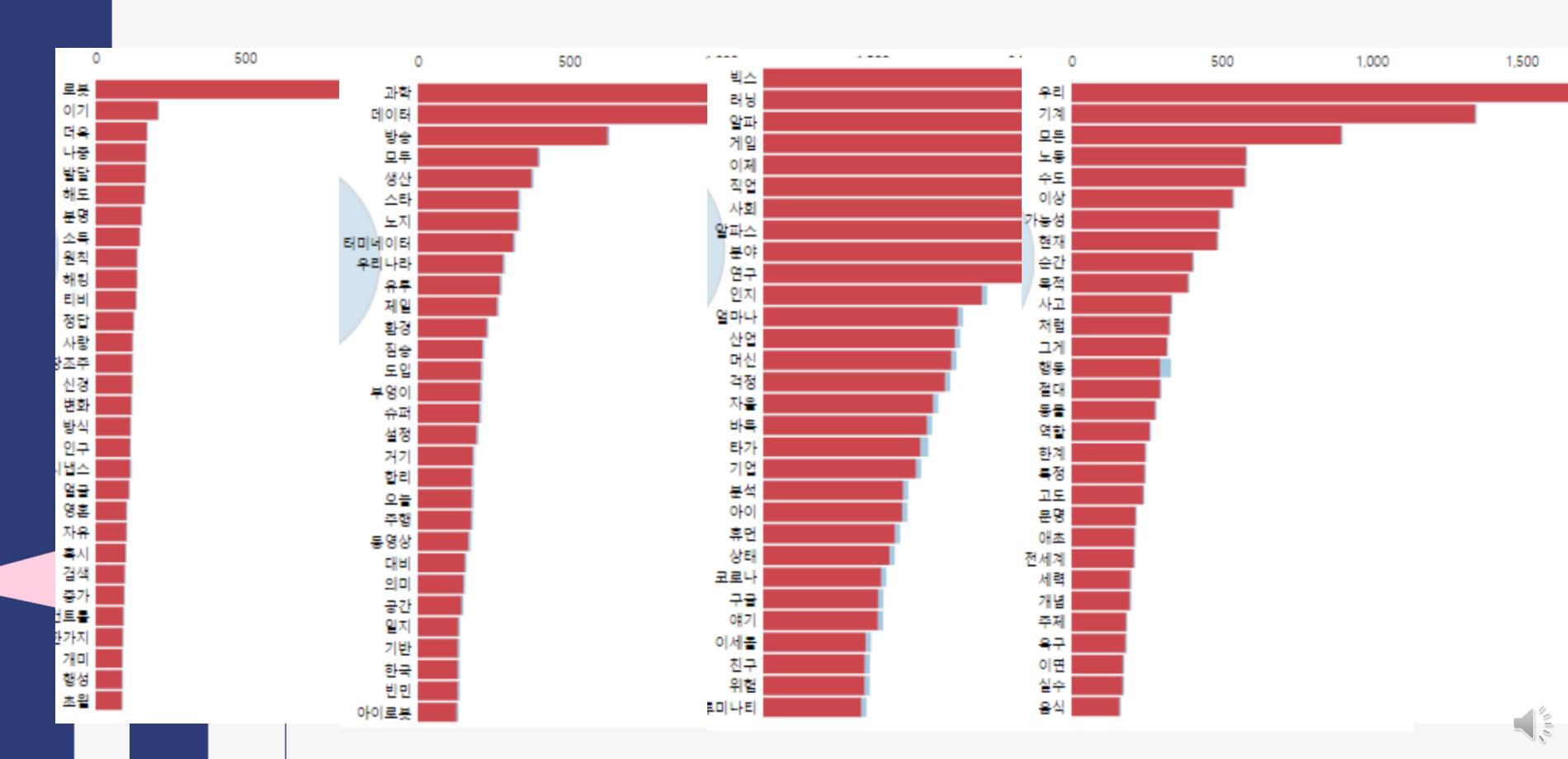


AI관련 유튜브 채널과 알고리즘에 대한 생각





TOPIC 10 + 9 + 7 + 2



TOPIC 10 + 9 + 7 + 2

로봇, 이기적, 더욱, 발달 과학, 데이터, 방송 빅스, 러닝, 알파, 게임 우리, 기계, 노동, 가능성



AI기술의 발전에 대한 기술적인 생각, 가능성

인공지능 발전에 대한 기술적인 접근



Word2Vec + Co-Occurence

Word2Vec을 이용해 유사한 단어와 동시 발생률이 높은 단어를 5가지만 추출

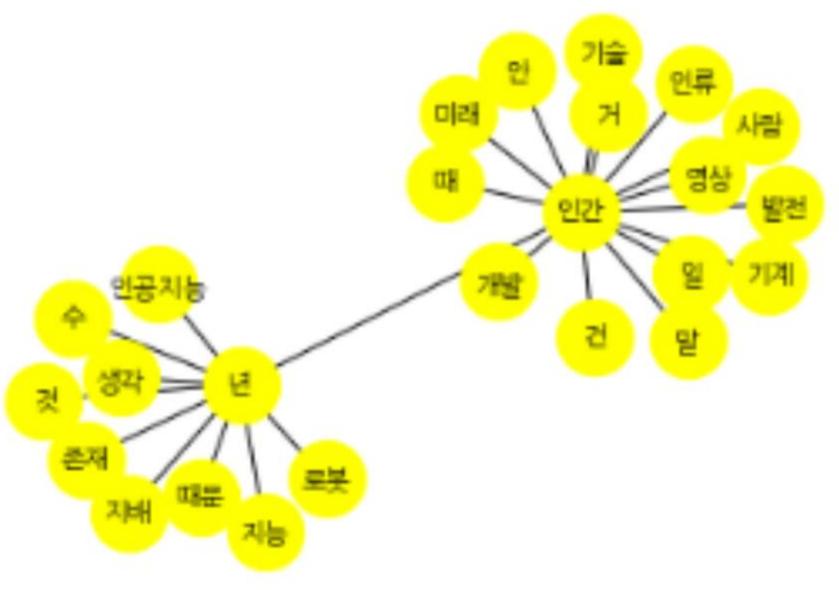
	t op2	t op3	top4	top5	t op6	top7	t op8	t op9	top10	top11
Unnamed: (D									
물음	소리	슬프다	귀엽다	거부	쌓다	오름	웃기다	발언	부수다	실험
터뜨리다	삼다	ELCH	남기다	라리	커지다	급	리라	공평	並	엄마
목소리	실제	주제	재미있다	댓글	기분	결과물	유튜브	아프다	혼자	제공
인간	기계	지배	가지다	생각	인공지능	개미	존재	만들다	자체	이유
마음	인지	상황	완전	선택	음	복종	싫다	움직이다	심다	사실
	t op1	t op2	t op3	top4	t op5	t op6	top7	t op8	t op9	top10
울음	t op1 로봇	t op2 인간	t op3 터뜨리다	t op4 터트리다		t op6 울다	t op7 항변	t op8 하다	top9 경우	top10 명령
물음 터뜨리다					감정					
	로봇	인간	터뜨리다	터트리다	감정 같다	울다	항변	하다	경우	명 0 0
터뜨리다	로봇	인간 로봇	터뜨리다 쓰다	터트리다 명령	감정 같다 울음	울다 되다	항변 나오다	하다 알다	경우 장악	명령 그렇다



네트워크 분석

Word Embedding기법인 Word2Vec을 활용하여 단어의 벡터값과 유사 단어들의 벡터를 생성

- 내년, 내후년, 몇 년 뒤, 수십년 뒤 -> 과거 혹은 미래에 대한 시간적 단어들
- -> 인간과 인류의 미래, 그리고 기술의 발전에 대한 단어들





분석결과

인공지능의 발전이 가속화 됨에 따라 인류의 미래에 대한 걱정과 염려가 가장 많이 나타났다. 현실적으로는 일자리가 부족해지는 현상이 발생할 수 있다고 생각한다. AI와 인간간의 전쟁이 날 수도있고, 극단적으로는 멸망할 수도 있다는 의견도 있다. 인공지능이 발전하여 지능을 가진다면 그들에 의해 세상이 지배될 수 있다는 두려움도 나타난다. 그에 대한 영화나 판타지적인 상상도 종종 보인다. 또한 일부는 기술에 대한 관심을 보였는데, 인공지능의 기반인 머신러닝과 딥러닝, 로봇 등에 대해 과학적인 이야기를 펼쳤다. 인공지능의 발전에 대해서는 예전보다는 긍정적인 댓글들이 많이보였다. 일부 댓글은 영상과 영상을 만든 유튜버에 대한 칭찬과 긍정적인 반응을 보였는데 이들의 관점에서 만든 영상이 사람들의 인식에 영향을 끼친 것으로 보인다. 아직 인공지능의 지배나 전쟁등의 위험성에 대한 두려움이 보이지만 그와 반대로 인공지능이 발전한 세상에 대한 호기심 등 긍정적인 시선도 늘어난 것을 알 수 있었다.

<부족한 점>

생각보다 유튜브 영상과 유튜버(목소리, 재미요소)에 대한 이야기가 많았다. 논점은 달랐지만 한편으로는 유튜버와 그의 생각이 담긴 영상들이 사람들의 생각에 많은 영향을 미치고 있다는 것을 느꼈다. 이에 관해서 분석해봐 재밌는 결과를 도출할 수 있을 것 같다.



