



너의 생각이 보여

변종훈 서지현 송민수 최유라 최윤선

미리 드릴 말씀

- 이 발표는 YBIGTA의 입장을 대변하지 않습니다.
- YBIGTA는 어떠한 기준에서도 차별적 입장을 견지하지 않습니다.
- 있는 그대로의 사실을 보여드릴 수 있도록 노력하였습니다.
- 민감한 주제가 다뤄질 수 있습니다. 그보다 국민의 관심사와 여론이 어떻게 나타나는지 분석한 것에 주목해주세요.



국민 관심사

기사 제목 분석
(빈도 수 분석)

관심사에 대한 여론

댓글 분석
(빈도 수 분석)
(동시출현 분석)
(감성분석)



01

분석방법



02

기사 제목 분석



03

댓글 분석



04

여론 변화



01

분석방법



02

기사 제목 분석



03

댓글 분석



04

여론 변화

분석 방법

-D 뉴스 2018.01.01~201806.25 까지의 랭킹 뉴스 수집

-기사 약 8700개

-댓글 약 5만1300개
(추천수 반영)



- KoNLPy, KoALA, KOSAC 사용



많이 본 꼼꼼히 본 댓글 많은 연령별 실시간 공감

10대 여성

- 1 그리스 총리 "영국, 파르테는 신전 대리석 반환하라" 연합뉴스
- 2 [단독] 한병단 장교가 여군 검사 성추행..줄줄이 징계 MBC
- 3 "주변 조직으로 안 번진 악성종양도 중대한 암 해당.. 보험금 지급..." 한국일보
- 4 "KAL기 폭파 주범은 김현희 아닌 전두환..둘다 법정 세울 것" 연합뉴스

10대 남성

- 1 [단독]北 위협 대응 최전방 K9자주포 부대, 시설 공사 잠정 보류 이데일리
- 2 "文정부, 肅비서실 중심 끼리끼리 국정운영 심해 걱정" 중앙일보
- 3 [소방차 진로방해 과태료 100만원 첫날..직접 타보니] 택시에 막히... 서울경제
- 4 日탐사선 하야부사2, 3년반 만에 목표지점 도착..32억km 여행 연합뉴스
- 5 백악관 대변인 내쫓은 美식당, '정치적 성지' 급부상 연합뉴스

20대 여성

- 1 '3시에 자살' 음성 인식하면 한국판 시리가 내놓는 대답 "알겠어요" 중앙일보
- 2 늦둥이 아빠 된 박주민, 그로부터 3시간 전 "하하하하" 오마이뉴스
- 3 "연봉 3배"에 OLED 핵심기술 중국 회사에 넘기려던 연구원들 뉴스1
- 4 난투극 부른 남아의 손.. "8세라도 성추행" "애가 뭘 아냐" 동아일보
- 5 "곰치로 알고 판 복어를 찾아라" 경찰 탐문 끝에 무사 회수 연합뉴스

20대 남성

- 1 [뉴스+] "홍문종 구속 포기"..'방탄 국회'에 가로막힌 檢 세계일보
- 2 한국당 '어게인 김종인 모델' 회자..전권 비대위 가능할까(종합) 연합뉴스
- 3 '진에어 면허취소' 소급규제 논란.. "주무부처 행정권 남용" 뉴스1
- 4 판사 블랙리스트 재조사 직전 디가우징된 PC.. '묘한 시점' JTBC
- 5 공매도 규제위반, 처벌 강화된다..10년이하 징역..이득 1.5배 과징... 뉴시스

성별/연령별 랭킹기사 제목 수집

KoNLPy 형태소 분석

KoALA 빈도분석

한국/한국/null/NNG/0	425
대통령/대통령/null/NNG/0	350
논란/논란/null/NNG/0	175
여성/여성/null/NNG/0	165
사망/사망/null/NNG/0	164
경찰/경찰/null/NNG/0	159
시간/시간/null/NNG/0	153
아이/아이/null/NNG/0	143

KoALA 빈도분석 → 성/연령별 핵심 키워드 선정

한국/한국/null/NNG/0	425
대통령/대통령/null/NNG/0	350
논란/논란/null/NNG/0	175
여성/여성/null/NNG/0	165
사망/사망/null/NNG/0	164
경찰/경찰/null/NNG/0	159
시간/시간/null/NNG/0	153
아이/아이/null/NNG/0	143

KoALA 빈도분석 → 성/연령별 핵심 키워드 선정



한국/한국/null/NNG/0	425
대통령/대통령/null/NNG/0	350
논란/논란/null/NNG/0	175
여성/여성/null/NNG/0	165
사망/사망/null/NNG/0	164
경찰/경찰/null/NNG/0	159
시간/시간/null/NNG/0	153
아이/아이/null/NNG/0	143

홈 사회 정치 경제 국제 문화 IT 랭킹 연재 포토 TV

합뉴스

문 대통령 김정은 위원장과 판문점서 두 번째 정상회담(종합)

입력 2018.05.26. 20:44 수정 2018.05.27. 00:46 댓글 6460개

키워드 포함한
랭킹기사 수집

KoALA 빈도분석 → 성/연령별 핵심 키워드 선정

한국/한국/null/NNG/0	425
대통령/대통령/null/NNG/0	350
논란/논란/null/NNG/0	175
여성/여성/null/NNG/0	165
사망/사망/null/NNG/0	164
경찰/경찰/null/NNG/0	159
시간/시간/null/NNG/0	153
아이/아이/null/NNG/0	143

홈 사회 정치 경제 국제 문화 IT 랭킹 연재 포토 TV

합뉴스

문대통령 김정은 위원장과 판문점서 두 번째 정상회담(종합)

입력 2018.05.26. 20:44 수정 2018.05.27. 00:46 댓글 6460개

댓글 6460

내 댓글

로그인 해주세요.



추천순 최신순 과거순



단군 2018.05.26.20:45

홍준표와 자유당의 해방질때에 우리만 피해보네
보수야당들과 사이비같은 언론들의 해방질 때문에 왜 우리만 피해봐야 하는거냐

5112 371

댓글 60

연아들 처럼 2018.05.26.20:45

열일 하는 문대인 재통령

4019 259

댓글 38

moon 2018.05.26.20:50

문대통령 정말 고생하십니다.
오밤중에 날라오는 미국속보에
잠도 못자고 바로 다음날엔
남북회담까지.
진짜 산삼이라도 보내드리고 싶은 심정이다.

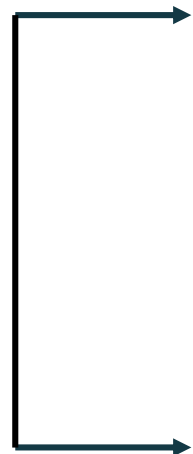
2834 111

댓글 32

키워드 포함한
랭킹기사 수집

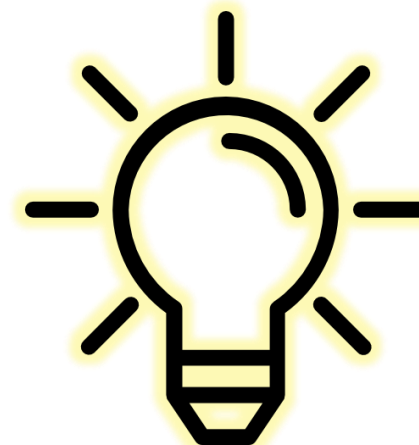
해당 기사
댓글 수집

수집한 댓글을



KoALA
빈도분석
동시출현분석

KOSAC 감성사전
감성분석





01

분석방법



02

기사 제목 분석



03

댓글 분석



04

여론 변화

우리 국민이 가장 관심 많은 주제는?





국민 관심사 어떻게 다를까?



→ 성별/연령대별로 살펴봅시다

Q. 50대 남성과 관심사가 가장 비슷한 집단은?



50대 남성



??



50대 남성



10대 남성



Q. 50대 남성과 관심사가 가장 비슷한 집단은?

→ 10대 남성

10대 남성



10대 여성



40대 남성



40대 여성



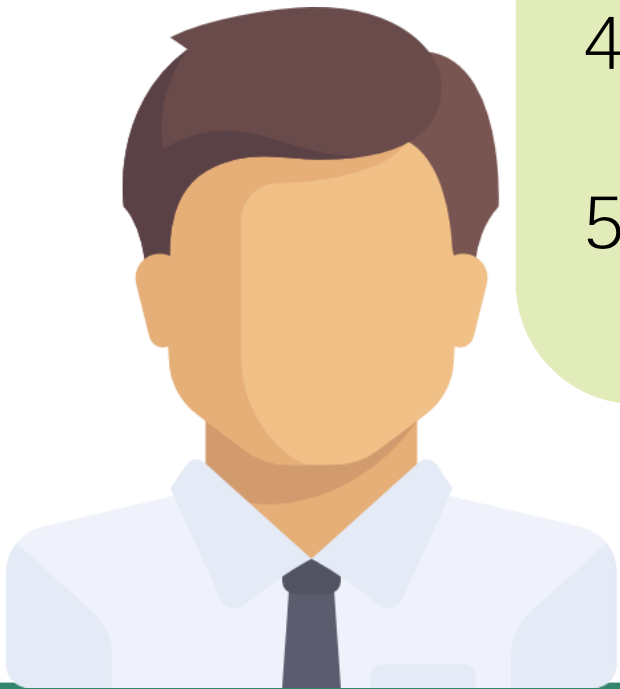
50대 남성



50대 여성



특이사항 요약



10대: 홍준표

20대: 정치인물

30대: 비트코인

40대: 성폭행, 이재명

50대: 홍준표



10대: 미투

20대: 여성, 미투, 몰카

30대: 미세먼지

40대: 엄마, 아파트

50대: 건강, 연금

남



여



공통사항 요약

남성 공통

- 한국
- 대통령



여성 공통

- 사망
- 아이





01

분석방법



02

기사 제목 분석



03

댓글 분석



04

여론 변화

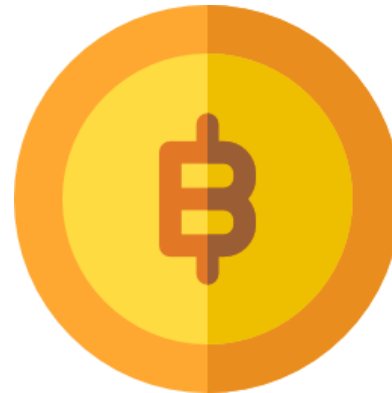
관심사에 대한 여론은 어떨까?



→ 댓글 분석

성별/연령대별 요약 中

미세먼지와 비트코인을 살펴보자!



미세먼지 관련 기사 댓글



←빈도분석

미세먼지 관련 기사 댓글



← 빈도분석

동시 출현 분석

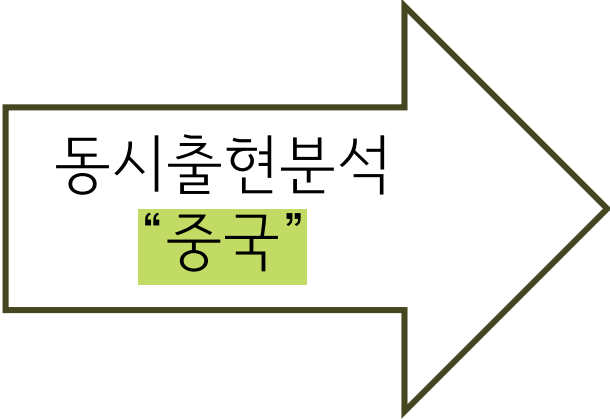
댓글

아니왜 중국이라고 말을못해

정부는 빨리 중국에 항의를 해야하
며

중국에 항의좀해서 미세먼지좀 해
결해라

중국에게 항의해서 해결안될거같
으면 미세먼지 마스크라도 무상으
로 공급하던지.



동시출현분석
“중국”

동시 출현 분석

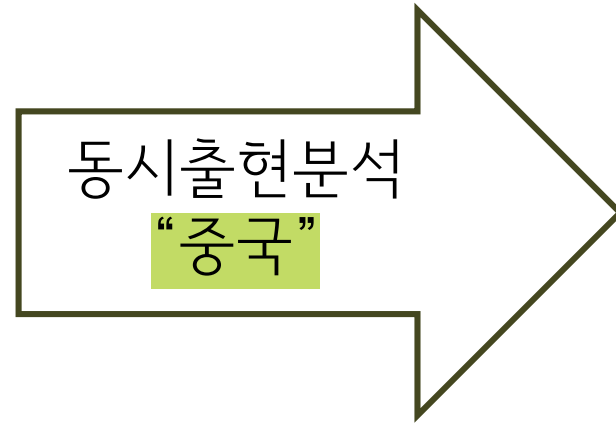
댓글

아니왜 중국이라고 말을못해

정부는 빨리 중국에 항의를 해야하
며

중국에 항의좀해서 미세먼지좀 해
결해라

중국에게 항의해서 해결안될거같
으면 미세먼지 마스크라도 무상으
로 공급하던지.



동시출현 빈도

1위: 항의

2위: ...

3위: ...

...

미세먼지 관련 기사 댓글



← 동시출현분석

감성분석- 감성사전

평화/NNG, 792, POS

우리/NP, 1021, POS

전쟁/NNG, 280, NEG

감성분석- 감성사전

평화/NNG, 792 POS

← 긍정적

우리/NP, 1021 POS

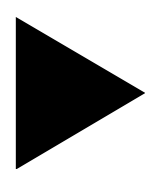
← 긍정적

전쟁/NNG, 280 NEG

← 부정적

미세먼지

neg: -525 pos: 278 ~~neut: 0 comp: 167~~



POS/POS+NEG : -1.13 (부정적)

비트코인 관련 기사 댓글



←빈도분석

비트코인 관련 기사 댓글



← 동시출현분석

비트코인 관련 기사 댓글



← 동시출현분석

비트코인

neg: -1017 pos: 1460 ~~neut: 135 comp: 532~~

▶ POS/POS+NEG : 3.30 (긍정적)

감성분석...그러나

거품/NNG, 81, POS
것/NNB, 137, COMP
그냥/MAG, 124, NEG
그럴/VA, 82, NEG
기/NNG, 77, POS
기/XSN, 77, NEG
꼭/MAG, 69, POS
남/NNG, 69, NEG
당연/XR, 66, POS
돈/NNG, 221, NEG
때문/NNB, 63, COMP
모두/MAG, 95, POS
뭐/NP, 71, POS
사람/NNG, 136, POS
사실/NNG, 69, POS
사용/NNG, 138, NEG
생각/NNG, 94, POS
시간/NNG, 62, NEG

감성분석...그러나

거품/NNG, 81, POS

것/NNB, 137, COMP

그냥/MAG, 124, NEG

그럴/VA, 82, NEG

기/NNG, 77, POS

기/XSN, 77, NEG

꼭/MAG, 69, POS

남/NNG, 69, NEG

당연/XB, 66, POS

돈/NNG, 221, NEG

때문/NNB, 63, COMP

모두/MAG, 95, POS

뭐/NP, 71, POS

사람/NNG, 136, POS

사실/NNG, 69, POS

사용/NNG, 138, NEG

생각/NNG, 94, POS

시간/NNG, 62, NEG

?



01

분석방법



02

기사 제목 분석



03

댓글 분석



04

여론 변화

반년동안 여론이 어떻게 변했을까?

반년동안 여론이 어떻게 변했을까?



→김정은에 대하여

잠깐,
감성분석이 잘 안되던데...

감성분석보다 더 간단하게 감정을 알 수 있는 방법은?

호칭은 대상에 대한 감정을 드러낸다

긍정/중립

손님

기자

팬



부정

손놈

기레X

빠X이

그렇다면... 사람들은 김정은을 뭐라고 칭했을까?

→ 월별로 살펴보자



체중요민주주의없다
점나다
명예
초상화시다인공기
불태우다살인마남한이래우리나라
기자
반역자배운부탁참수자식
이온
죽인
땅속
돼지
민족
국가
훼손문제
형식
듣다
대장
돌마니
선거
인하다
조사
거지
안되

2월

독재자
신년사
자
이
발등
한마디
미끼?
오빠
잘하다
야
의외
떨어지다
문재인
영철
하
매
이
화답
말르다
행동
군사
외롭
아
들어가다

3월

화끈하문재인 대통령 결국
합정 남편 꼬다 미친줄이다 올림 대만인 비품 이용 성격
통하다 좋아하다 평화 시진핑 다이어트
잘하다 듣다 선생님 북한 강단
생각 하지 금메달 예쁘
수무 남자 비핵화 급히 **위원장** 림다
움직이다 싶다 이해 맞다
인간 그리다 푸하 찢찢매다

4월



6월

야
겨
대통령
김정일
트럼프
의지
기
저
오
하구만
원
위원장

줄이다
이기다
아니다
후
패
위원
내가다
생각
안되
어린
걱정
민족
본격
아래
경우
나이

싫다

1월

돼지

1월

6월

돼지



위원장

감성분석 다시 시도해보자

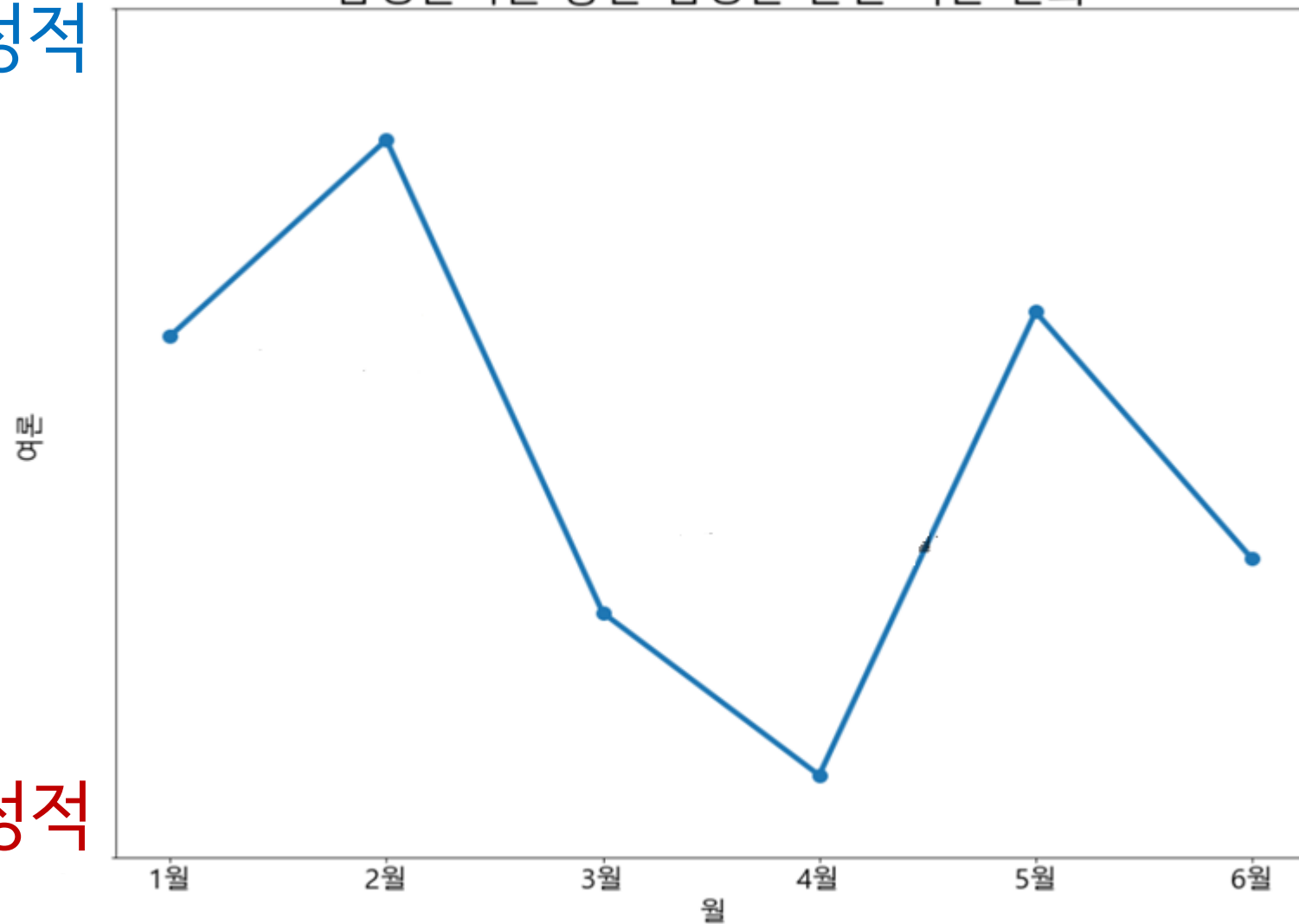
→ 월별 감성지수 비교

감성분석

긍정적

부정적

감성분석을 통한 김정은 관련 여론 변화

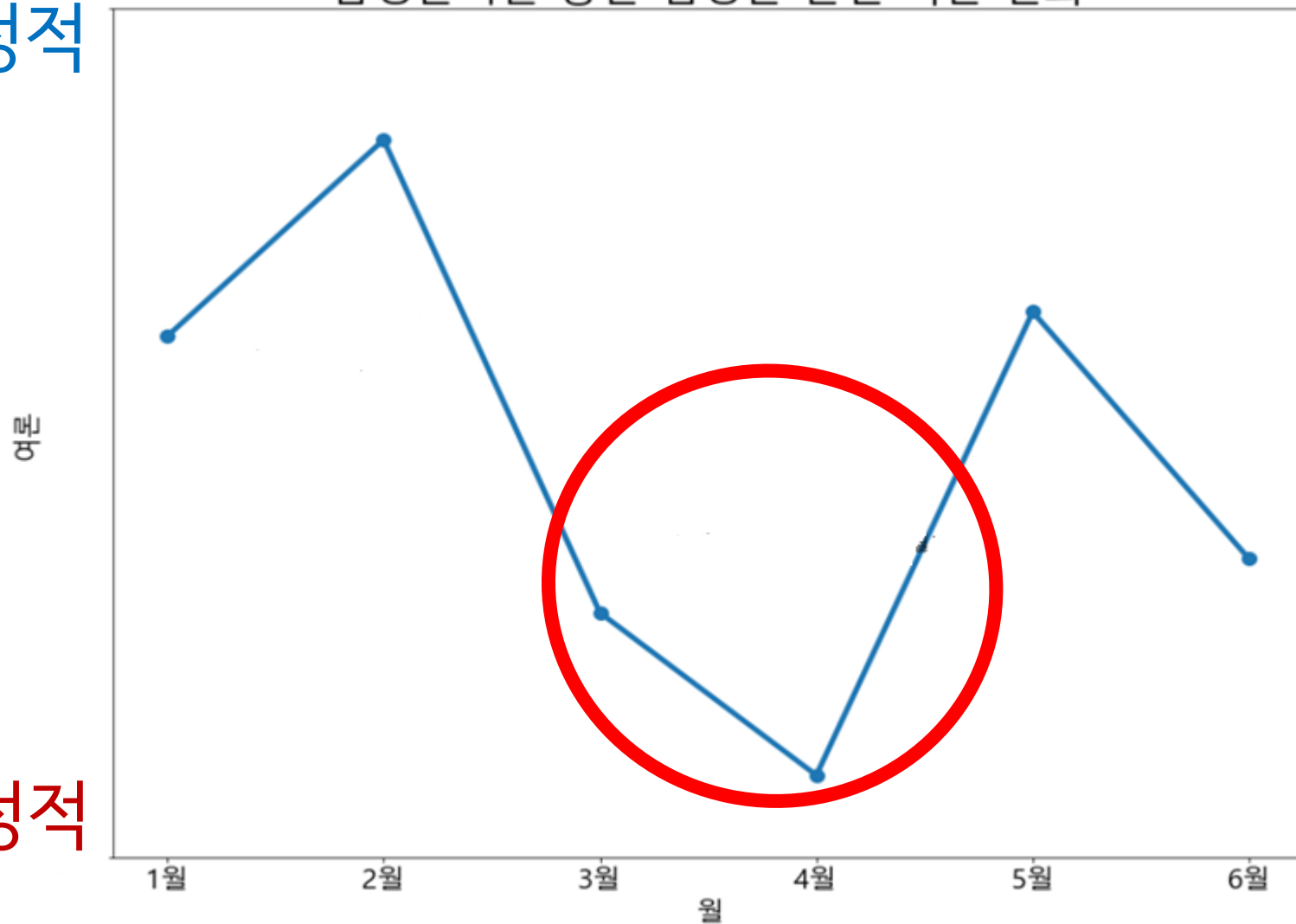


감성분석

긍정적

부정적

감성분석을 통한 김정은 관련 여론 변화



감성분석...그러나

가/JKS, 483, NEG
거/NNB, 356, NEG
것/NNB, 713, COMP
것/NNB, 360, COMP
관계자/NNG, 356, NEG
노래/NNG, 387, POS
미치/VV, 1797, NEG
바로/MAG, 551, COMP
보/VV, 286, NEG
분석/NNG, 583, NEG
비밀/NNG, 439, POS
사람/NNG, 364, POS
생각/NNG, 367, POS
세상/NNG, 583, NEG
소설/NNG, 535, POS

같/VA, 337, NEG
걱정/NNG, 174, NEG
것/NNB, 730, COMP
국민/NNG, 533, POS
그냥/MAG, 316, NEG
기/NNG, 797, POS
기/XSN, 797, NEG
나라/NNG, 330, NEG
너무/MAG, 229, NEG
돈/NNG, 574, NEG
말/NNG, 235, NEG
문/NNG, 369, NEG
문/NNG, 206, NEG
미국/NNP, 431, POS
생각/NNG, 329, POS
수준/NNG, 313, NEG

가을/NNG, 439, NEUT
것/NNB, 234, COMP
길이/NNG, 262, NEG
꼭/MAG, 227, POS
나라/NNG, 251, NEG
너무/MAG, 343, NEG
뜨겁/VA, 435, POS
말/NNG, 309, NEG
머리/NNG, 274, NEG
문/NNG, 732, NEG
밤/NNG, 348, COMP
사람/NNG, 361, POS
생각/NNG, 254, POS
아니/YCN, 555, COMP
앞/NNG, 226, NEG

관계/NNG, 130, NEG
균형/NNG, 130, NEG
다음/NNG, 167, NEG
대단/XR, 146, POS

감성분석...그러나

가/JKS, 483, NEG

거/NNB, 356, NEG

것/NNB, 713, COMP

것/NNB, 360, COMP

관계자/NNG, 356, NEG

노래/NNG, 387, POS

미치/VV, 1797, NEG

바로/MAG, 551, COMP

보/VV, 286, NEG

분석/NNG, 583, NEG

비밀/NNG, 439, POS

사람/NNG, 364, POS

생각/NNG, 367, POS

세상/NNG, 583, NEG

소설/NNG, 535, POS

같/VA, 337, NEG

걱정/NNG, 174, NEG

것/NNB, 730, COMP

국민/NNG, 533, POS

그냥/MAG, 316, NEG

기/NNG, 797, POS

기/XSN, 797, NEG

나라/NNG, 330, NEG

너무/MAG, 229, NEG

돈/NNG, 574, NEG

말/NNG, 235, NEG

문/NNG, 369, NEG

문/NNG, 206, NEG

미국/NNP, 431, POS

생각/NNG, 329, POS

수준/NNG, 313, NEG

가을/NNG, 439, NEUT

것/NNB, 234, COMP

길이/NNG, 262, NEG

꼭/MAG, 227, POS

나라/NNG, 251, NEG

너무/MAG, 343, NEG

뜨겁/VA, 435, POS

말/NNG, 309, NEG

머리/NNG, 274, NEG

문/NNG, 732, NEG

밤/NNG, 348, COMP

사람/NNG, 361, POS

생각/NNG, 254, POS

아니/YCN, 555, COMP

앞/NNG, 226, NEG

관계/NNG, 130, NEG

균형/NNG, 130, NEG

다음/NNG, 167, NEG

내란/XR, 146, POS

...

그냥 전체 댓글 한 번 보자

1월



6월



“감성분석 엉성하게 하느니 눈으로 보는게 낫다.”

한계

- 상대적 비교; 상위권 아니라고 관심 없다 결론 내릴 수 없고
세대차/성차를 인과적으로 설명할 수도 없다
- 단어 인식 오류
- 감성분석 미흡; 감성사전 오류 및 분석 자체적 문제

감성분석 다른 방법은?

감성분석- NLTK, Gensim 등 사용

돈만있으면 내가 이것보단 더잘만들겠다 ㅋㅋ 0

레이토와 다미앙의 시원한 액션은 어디갔나 ㅁㄹ 0

내 참, 이딴 걸 드라마라고.... 그냥 이걸 세계보건기구에서 발암물질로 올려야 한다. 0

아 극장에서 아무 기대없이 들어갔다가 감탄하면서 보고 나왔는데. 2001년도 였구나 그 때가. 1

아이디어가 아주 좋다 재밌다 1

난 재밌던데 평점 왜케 낮지 ``; 1

역사얘기보다 영화배우, 감독들들에게 더 관심이 간다 0

몇년만에 아메리칸조크보고 웃어보는거지. 하하이맛이야바로 1

재밌다! 내용도 신선하고 의미도있으며 연기도 좋고 영상도좋다~~ 1

감성분석- NLTK, Gensim 등 사용

돈만있으면 내가 이것보단 더잘만들겠다 ㅋ

0

레이토와 다미앙의 시원한 액션은 어디갔나 ㄹㄹ

0

내 참, 이딴 걸 드라마라고.... 그냥 이걸 세계보건기구에서 발암물질로 올려야 한다.

0

아 극장에서 아무 기대없이 들어갔다가 감탄하면서 보고 나왔는데. 2001년도 였구나 그 때가.

1

아이디어가 아주 좋다 재밌다

1

난 재밌던데 평점 왜케 낮지 ``;

1

역사얘기보다 영화배우, 감독들들에게 더 관심이 간다

0

몇년만에 아메리칸조크보고 웃어보는거지. 하하이맛이야바로

1

재밌다! 내용도 신선하고 의미도있으며 연기도 좋고 영상도좋다~~

1

사전 tagging 필요

결론

- 국민의 성별/연령에 따라 관심사가 어떻게 갈리는지 눈으로 확인
 - ✓ 차이 존재한다
- 시간의 흐름에 따라 변화하는 여론을 직관적으로 확인

Q&A

감사합니다