

CONTENTS

01. 분석 배경/목표

- 주식 시장에 대한 높아진 관심

- 주식에 영향을 미치는 매우 많은 요인

03. 알고리즘 개발

- 주식 예측 분석 자료들의 한계

- 분류 모델의 원리

- 자연어 처리 모델의 원리

02. EDA

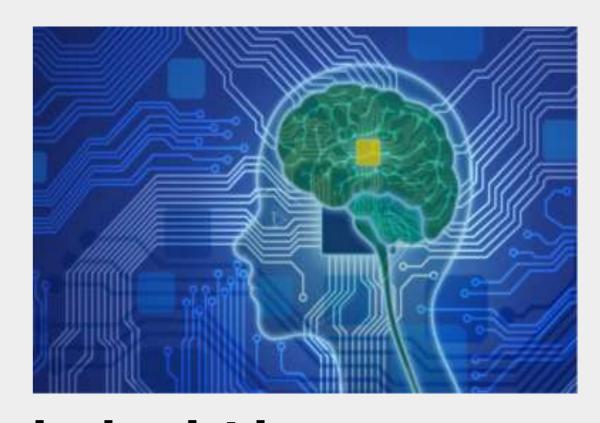
- 데이터 이해

- 데이터 전처리

94이 플로세스 결과

- 활용 방안 / 기대 효과

01. 분석 배경/목표



- 주식 시장에 대한 높아진 관심

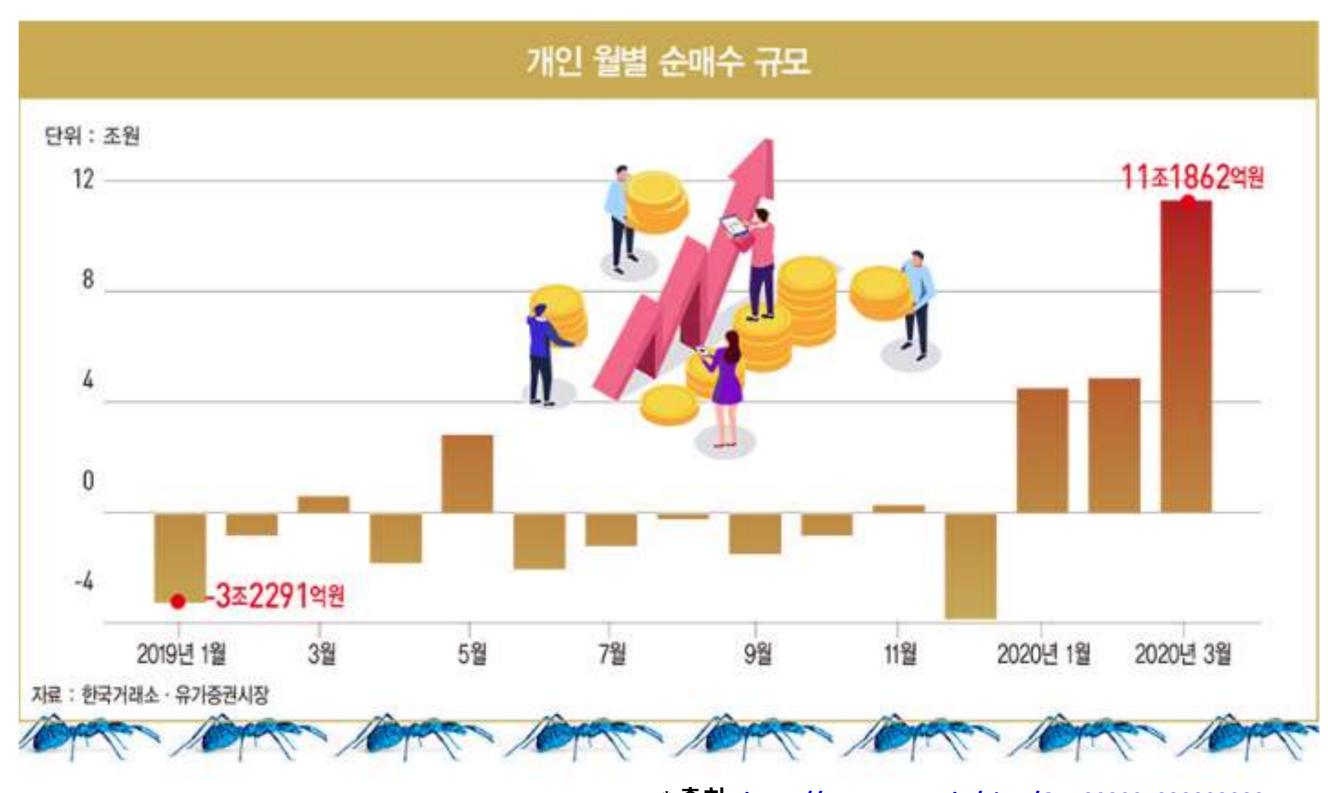
- 주식 예측 분석 자료들의 한계

- 주식에 영향을 미치는 매우 많은 요인

-3-

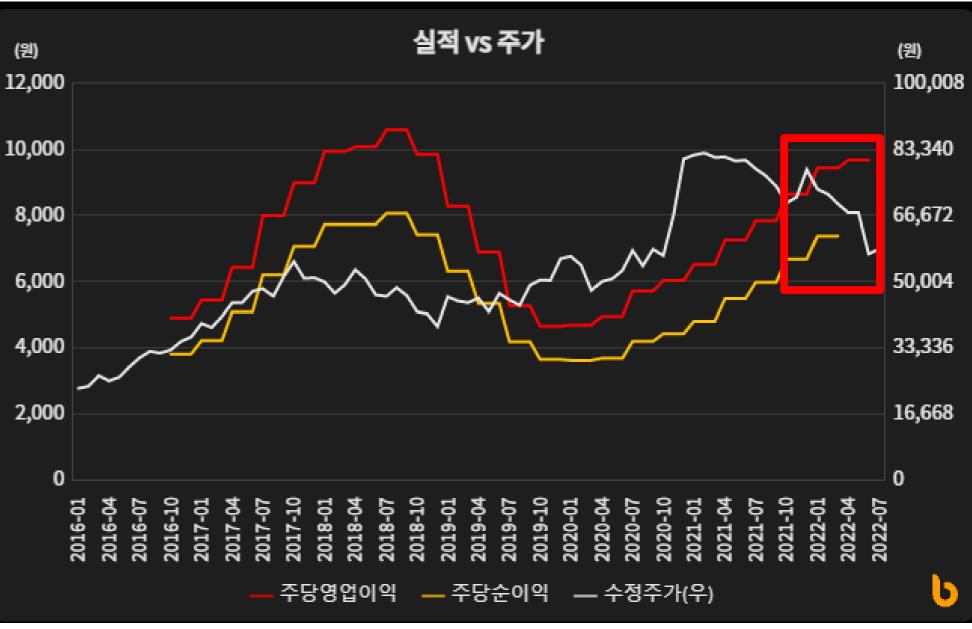
주식 시장에 대한 높아진 관심





주식 예측 분석 자료들의 한계

주가 및 주식투자수익률의 변동요인							
	구분	변동요인					
	경제적 요인	경기, 물가, 금리, 재정수지, 무역수지, 환율, 기술혁신, 해외요인 (경기, 증시, 금리, 자금이동 등)					
시장전체 변동요인	경제 외적 요인	국내정세, 국제정세					
	주식시장 내부요인	투자자 동향, 신용거래 규모, 차익거래 규모, 규제변화, 지분이동					
기일	의 개별요인	증자, 감자, 인수합병, 배당정책, 임원인사, 신제품 개발, 생산/수익 동향, 주주구성 변화 등					



* 출처 : butler, https://www.butler.works/reports/report?corp_code=00126380 https://codingcoding.tistory.com/1066

예측 불가능한 변수들



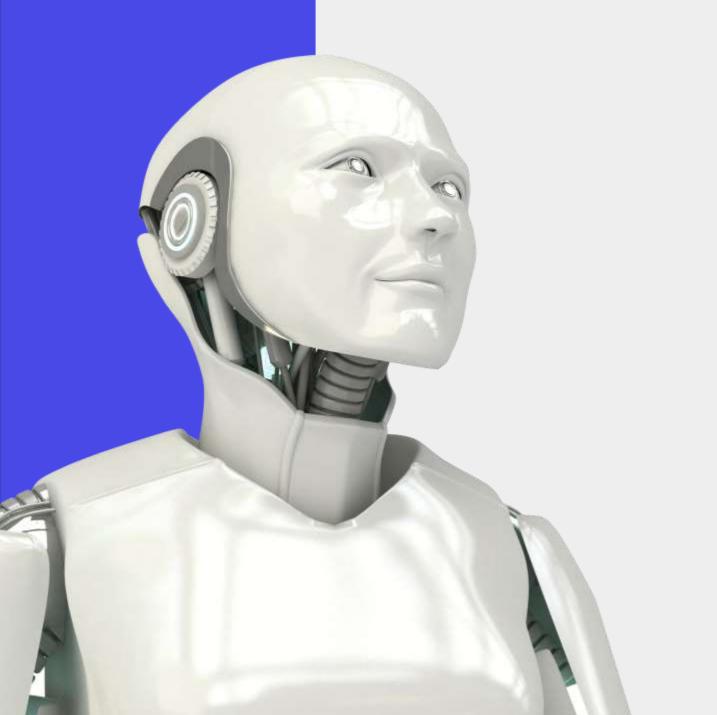


예측 불가능한 변수들





02. EDA





1. 데이터 이해

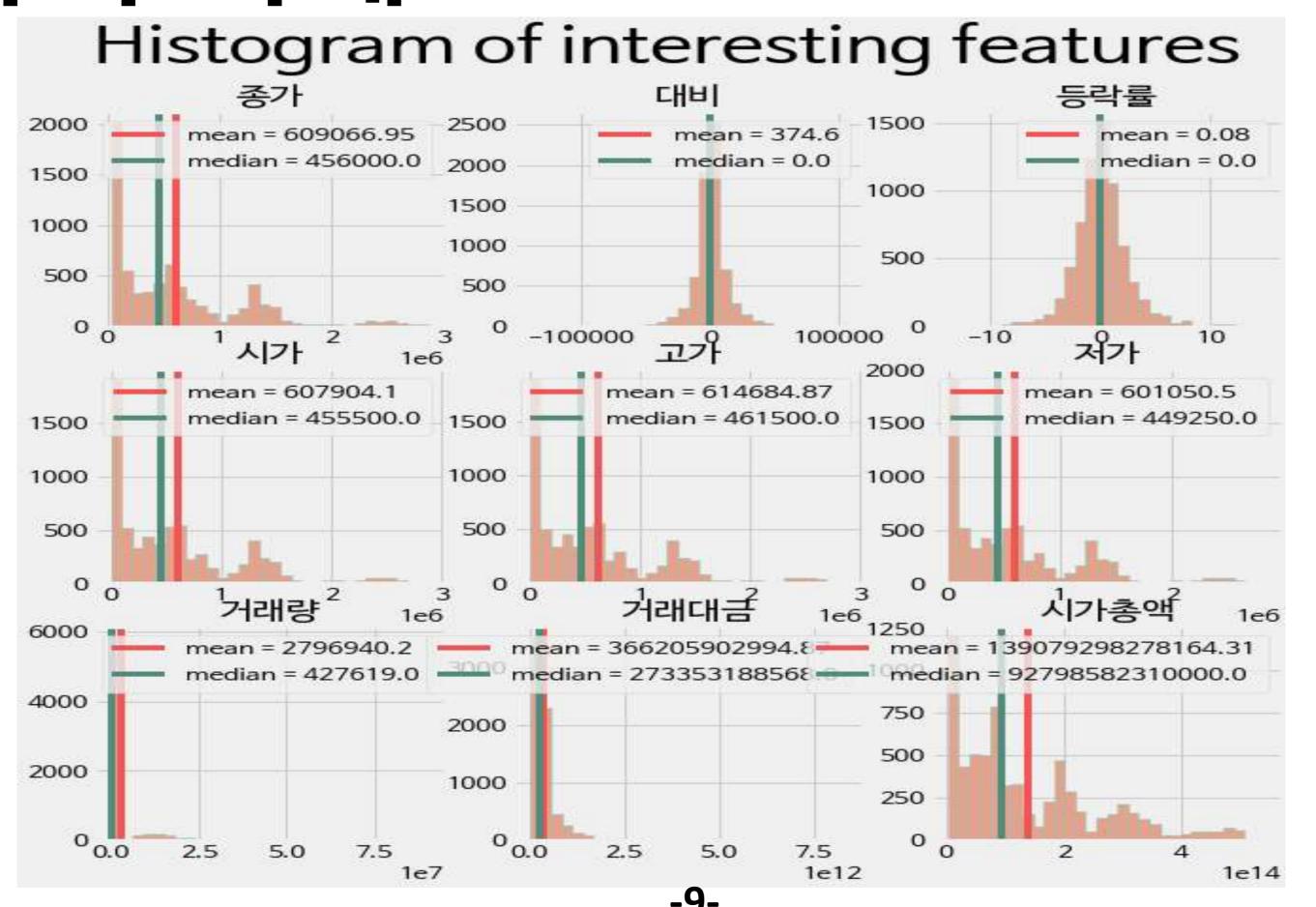
2. 데이터 전처리

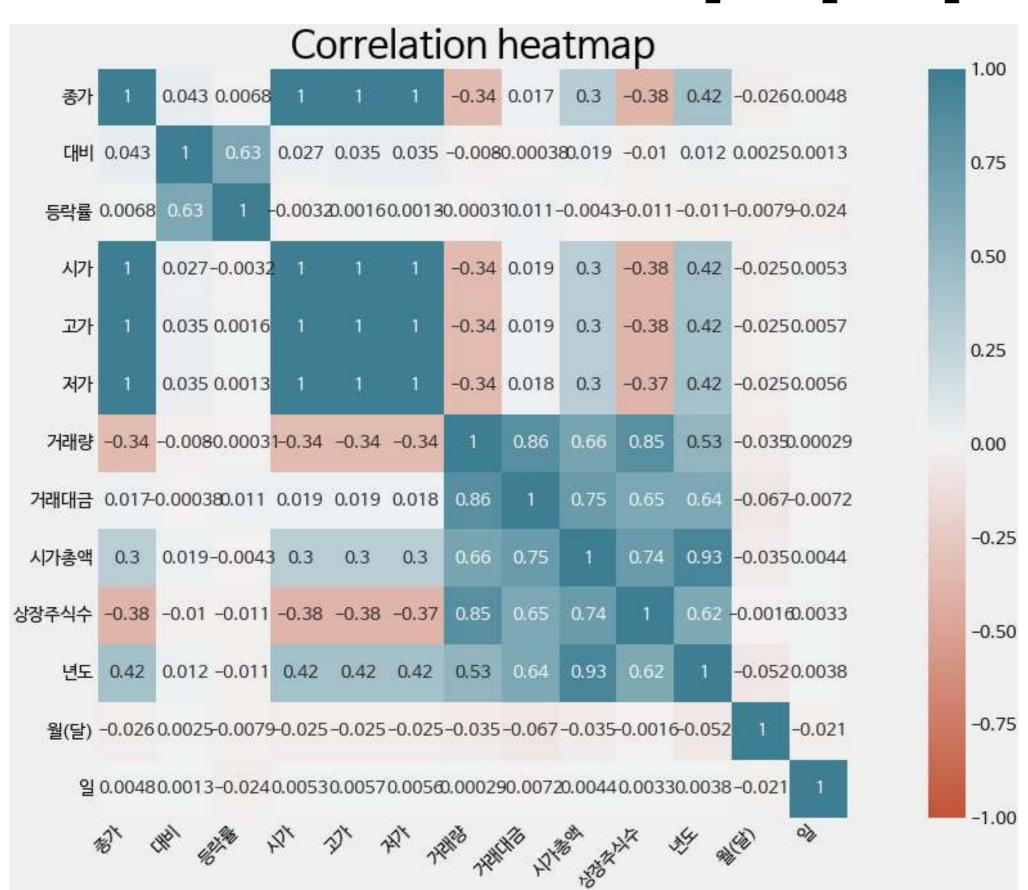
3. 데이터 EDA

-8

 E O
 하나
 - Features : 종가, 대비, 시가, 고가, 저가, 거래량, 거래대금, 시가총액

 - Taeget :등락률





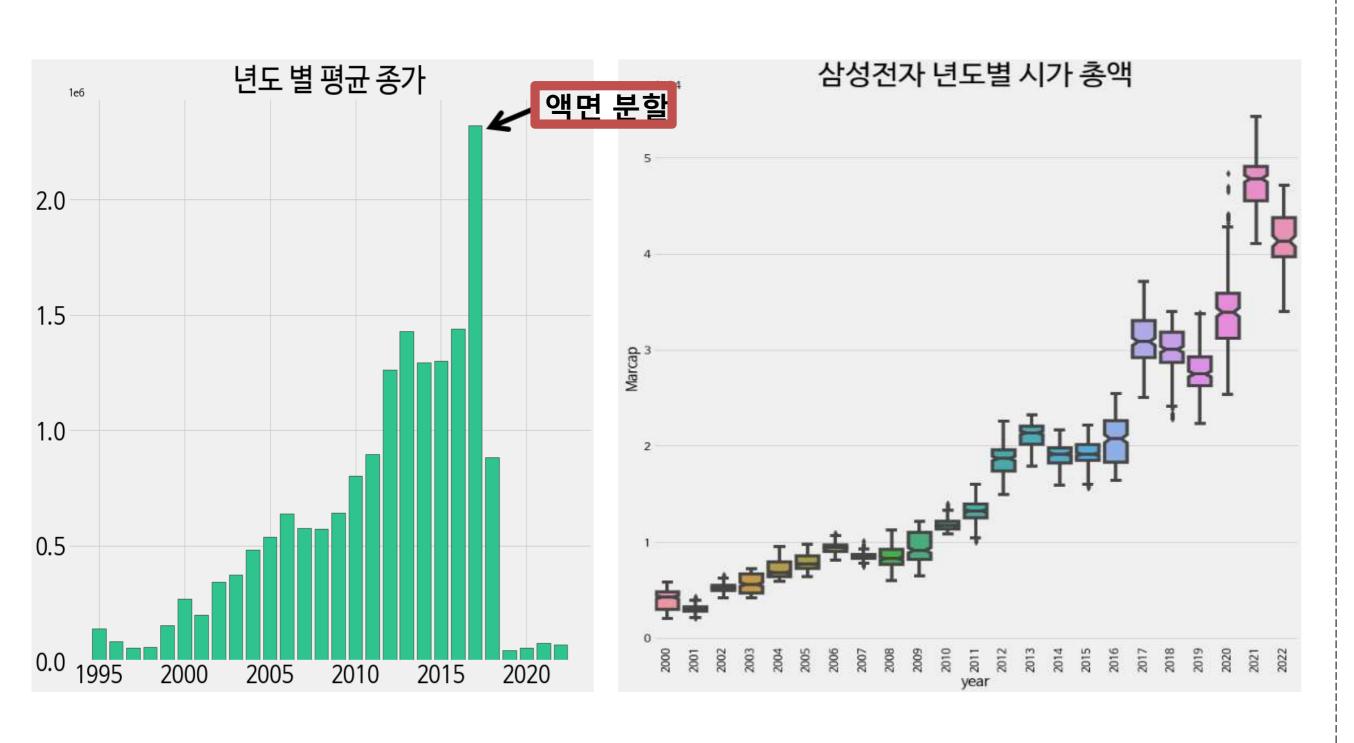
1. 등락률과 대비는 0.63으로 어느정도 연관성이 있는 상관 관계를 가지고 있습니다.

2. 종가와 시가, 고가, 저가는 같은 데이터로 상관분석을 하여도 무방합니다.

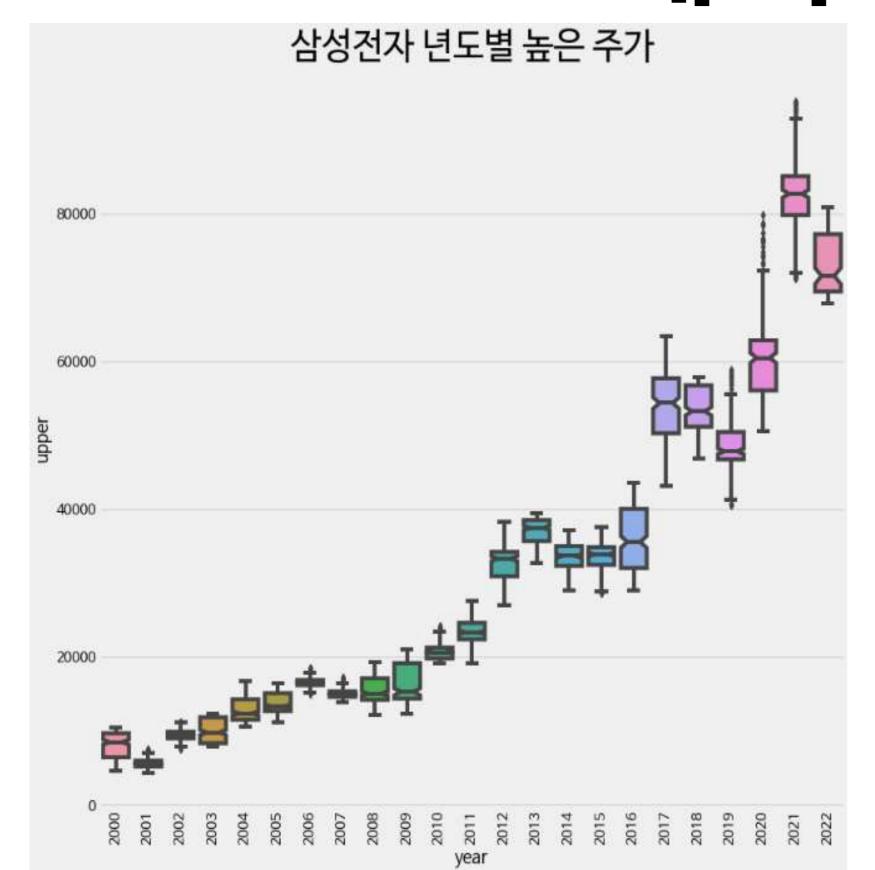
3. 거래량이 많아질수록 거래대금이 커지는 것이 0.86으로 강한 비례 관계임을 알 수 있습니다.

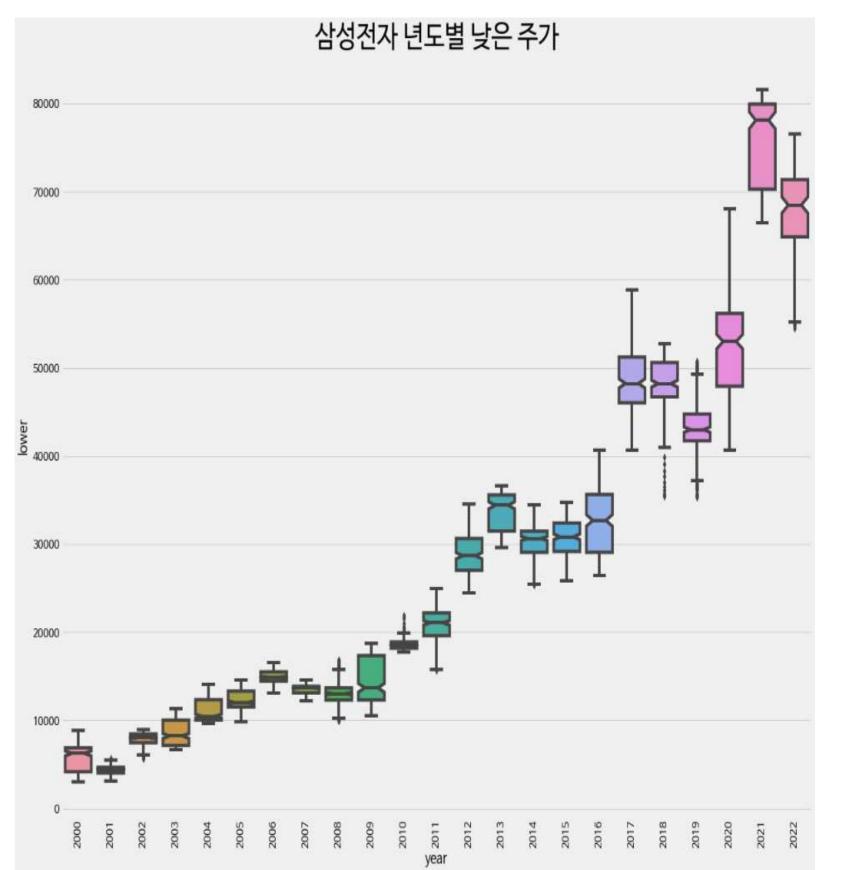
4. 연도가 흐를수록 시가총액은 커집니다.

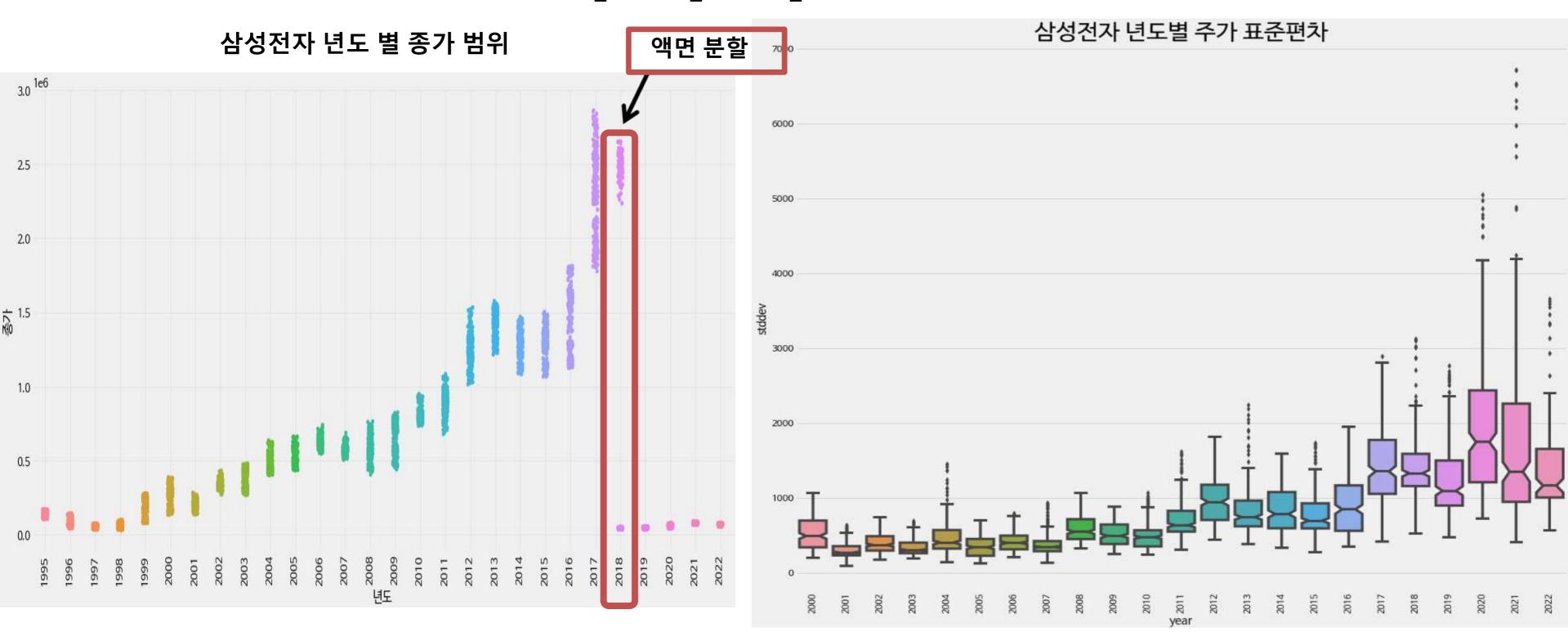
5. 상장 주식 수가 많을수록 시가총액이 커집니다.



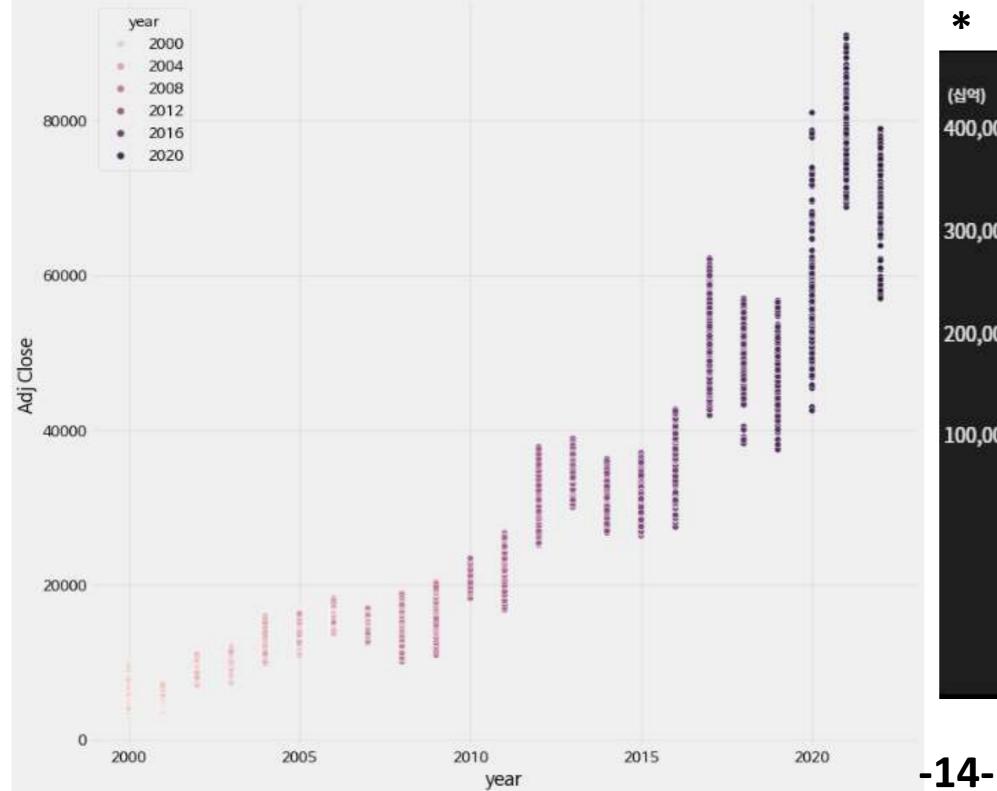
- 1. 삼성전자는 2018.05.04일 액면 분할을 실시 하였습니다.
- 2. 그래프에서는 삼성전자의 시가 총액을 연도가 지남에 따라 비례하게 성장하는 우상향을 보여 주고 있습니다.
- 3. 2020년 삼성전자 시가총액의 분산이 가장 큰 것을 알 수 있습니다.

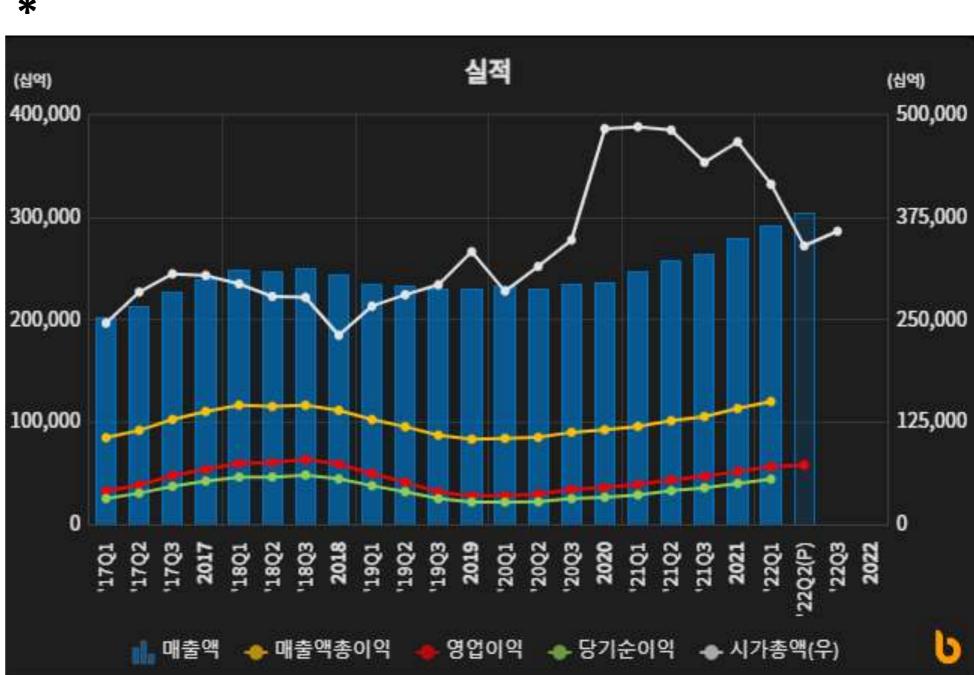






삼성전자 년도별 조정 종가



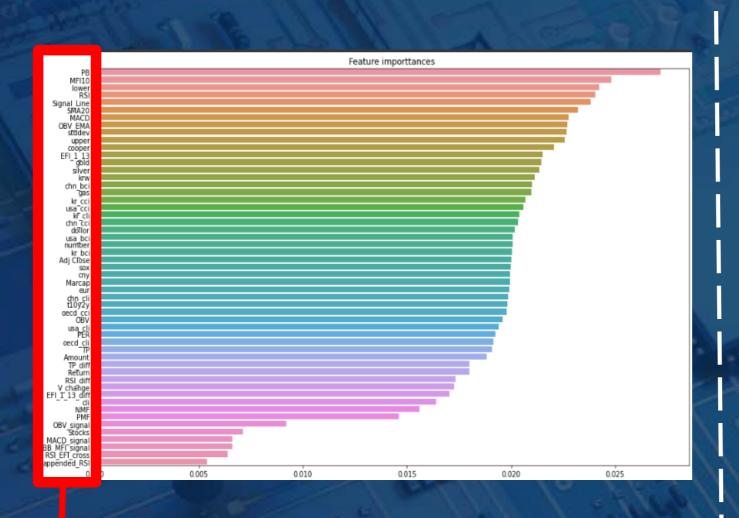


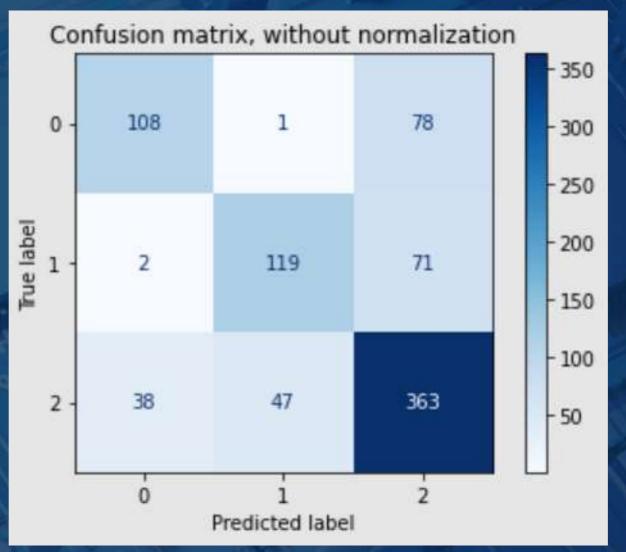
* 출처 : butler, https://www.butler.works/reports/report?corp_code=00126380





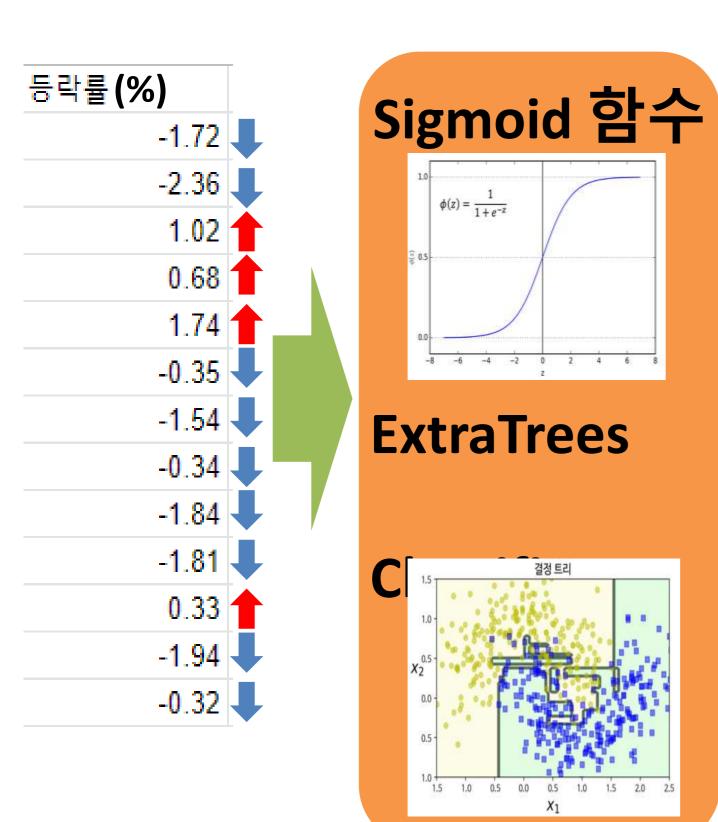
- 분류 모델의 원리 - 자연어 처리 모델의 원리

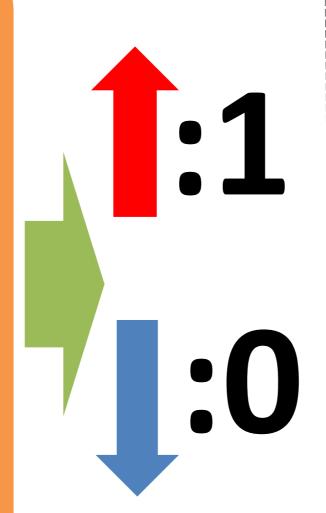




model_acc = 0.713 model_0 acc (하락) =0.729 model_1 acc (중립)= 0.712 model_2 acc (상승)= 0.708

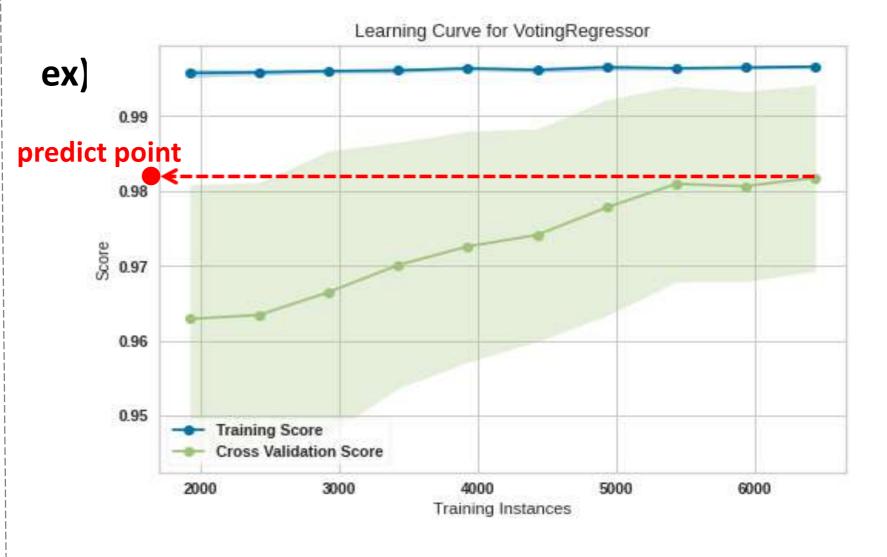
중요한피처





Expected value

* 상승 / 하락 예측 정확도

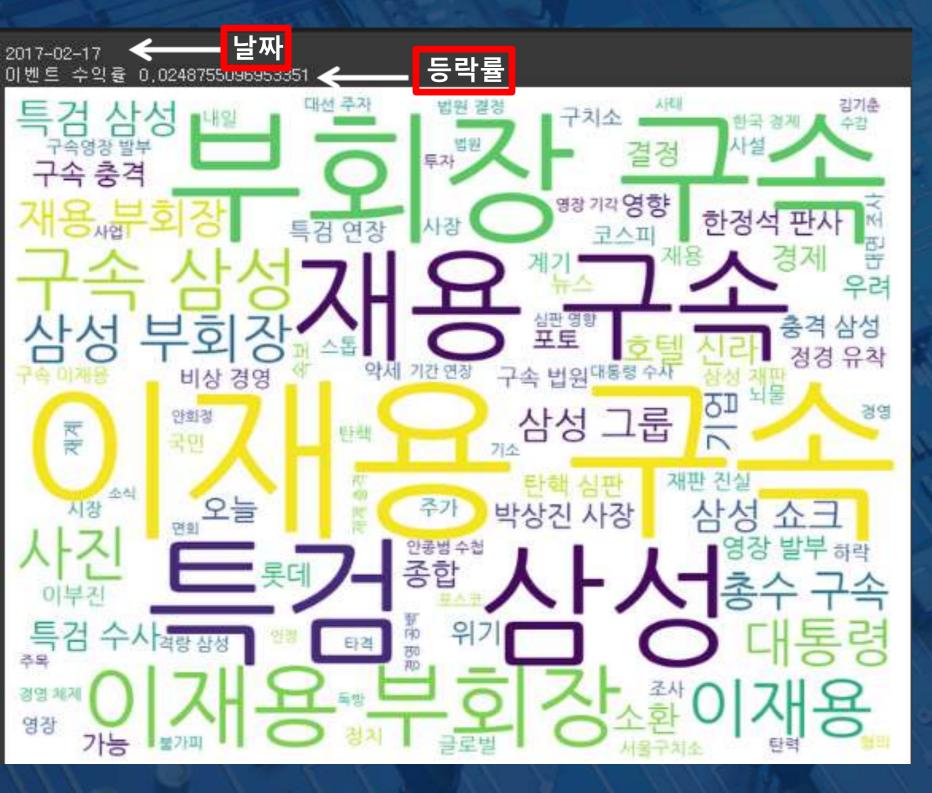


-17-

자연어 처리 감정 분석

	Unnamed:	0	date	tokens	event Ret	sent_event
0		0	2000-01-04	올해 상위 주요 그룹 일제 시무 새해 출발 짐표 올해 경상 이익 상위 사표 인터넷	0.000000	0.002268
1		1	2000-01-05	주가 급등 장외 종목 관심 폭발 새천년 증시 출발 세계 최고 새천년 증시 출발 오늘	0.000000	0.001925
2		2	2000-01-06	분기 조정 국면 회복 가주 군단 이모저모 디지털 장선 가전 경쟁 가열 새해 게임 제	-0.093809	-0.000272
3		3	2000-01-07	주가 이틀 폭락 안팎 쌍방울 야구단 인수 리노 공업 채윤 사장 샐러리맨 엑소더스 스	0.034450	0.001517
4		4	2000-01-10	표준 협회 밀레니엄 프론티어 대상 제품 선정 국내 연구 개발 투자 기업 삼성 샐러리	0.027281	0.002349
5545	55	45	2022-06-24	반도체 격차 인텔 세계 삼성 돌격 종목 매수 관망 바닥 고심 개미 레이더 정부 경제	0.020799	0.001963
5546	55	46	2022-06-27	정의선 장녀 결혼식 재계 총수 출동 삼성 스마트 시티 비대 봉사 활동 통해 상당 물	0.034475	0.002563
5547	55	47	2022-06-28	눈물 개미 중간 배당 막차 타자 배당 수익 수도 이재용 베르사체 원피스 가격 코스피	-0.006516	0.001349
5548	55	48	2022-06-29	임금 인상 자제 물가 상승 노동자 책임 반발 추경호 발언 상무 한미 경제 협력 삼성	-0.030606	0.000681
5549	55	49	2022-06-30	매직 삼성 가전 결합 스페셜 렌탈 서비스 인기 품목 확대 반도체 쇼크 코스피 코스닥	0.000000	0.001430

자연에 처리 감정 분석

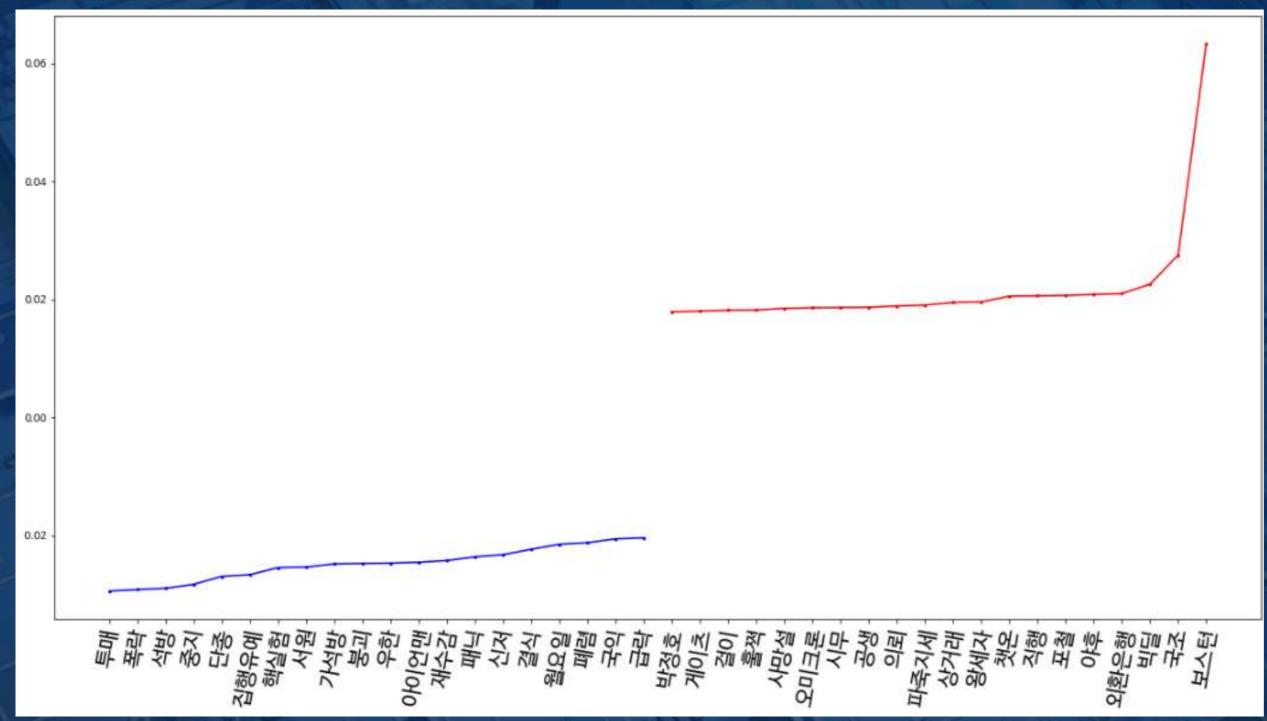




자연어 처리를 통하여 회사와 연관성이

있는 키워드들을 얻어 낼 수 있습니다.

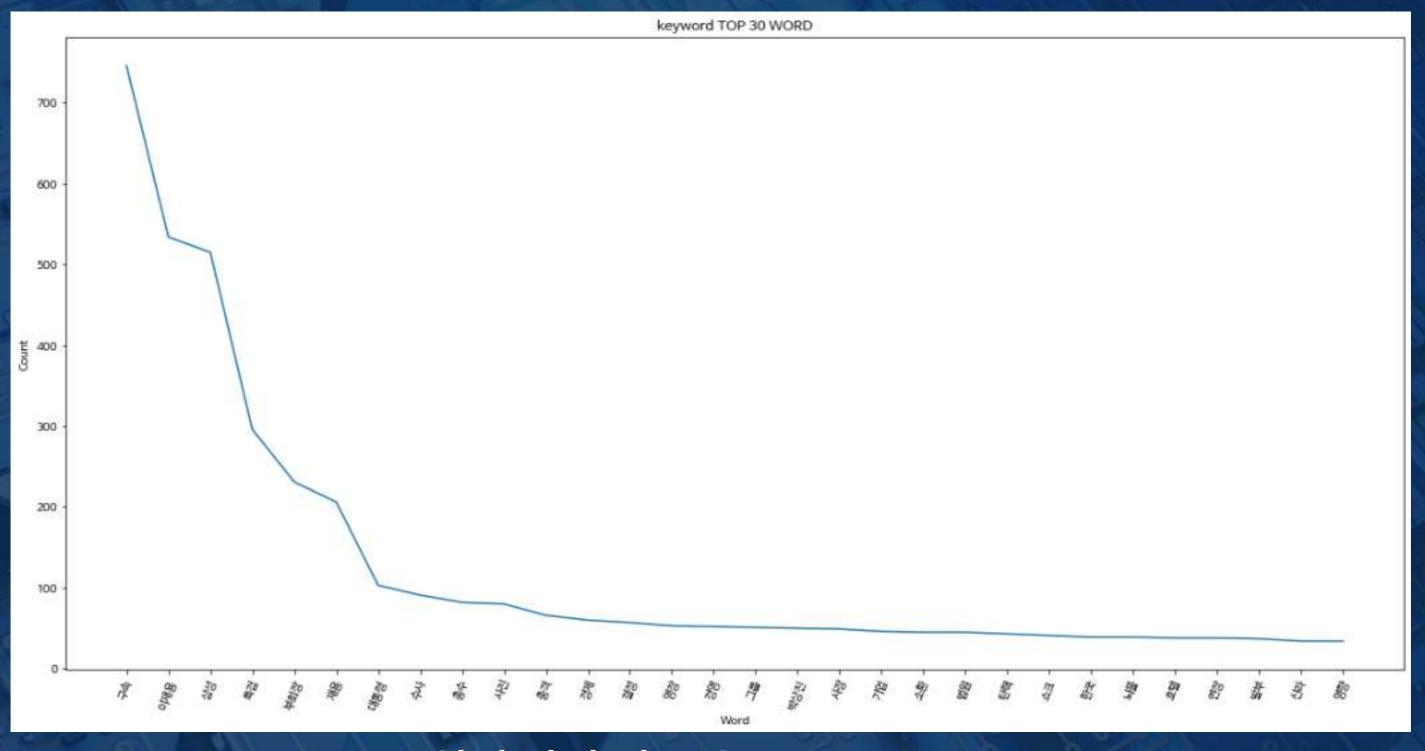
자연어 처리 감정 분석



긍정 요인(빨간색), 부정 요인(파란색) Top 20 < 감정점수 기준>

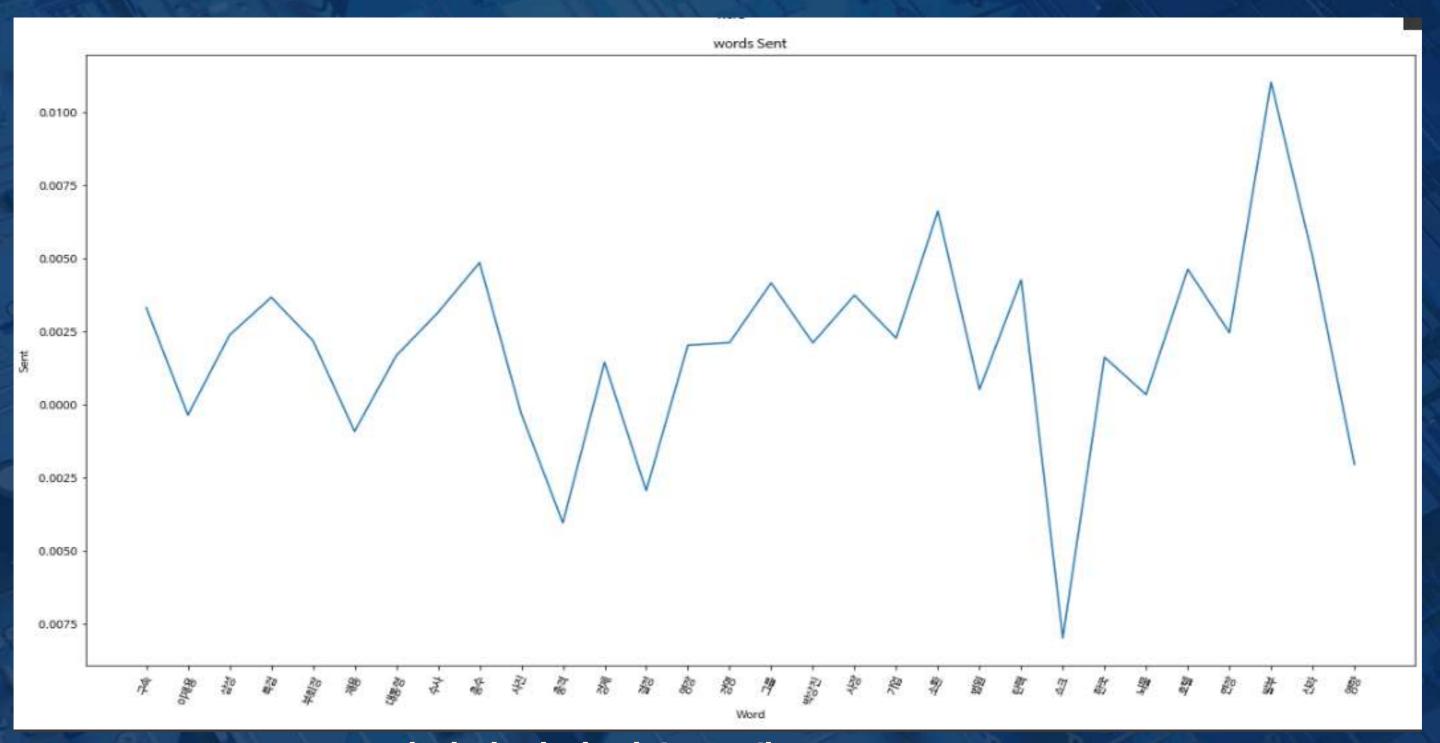
업종 데이터를 통해 기업의 폭넓은 뉴스데이터를 적용할 수 있습니다.

자연어처리감정분석



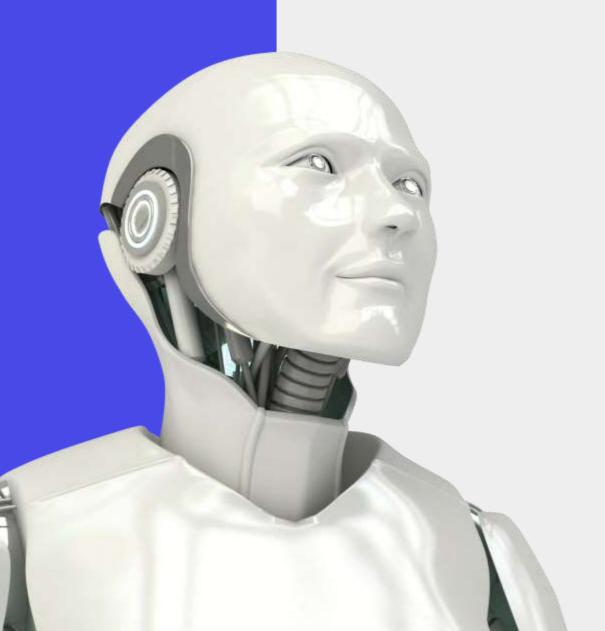
일별 단어 빈도 수 (2017.02.17)

자연어 처리 감정 분석



단어의 감성 점수 그래프 (2017.02.17)

04. 프로세스 결과





- 활용 방안 / 기대효과

활용 방안 / 기대 효과





ktb 투자증권

키움증권

🧖 신영증권

신한금융투자

create with you

create with you 삼성증권

현대자동차그룹

HMC 투자증권

LIG 투자증권

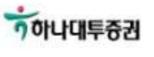
우리투자증권

NH투자증권

₹ NH능협증권

LIG 투자증권주식회사

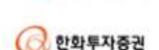
우리투자증권주식회사





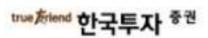






















* 출처 : https://m.blog.naver.com/tradepeople/221760337868

활용방안/기대효과



이모터콘이 포함된

오타 / 육살 변항이 포함된

bbbb****

2020 06 01, 20 08

야_이 괴쇠키야_억겨운ㄴ:1 ㄴ 중동이만열면거짓말

모욕적 표현이 포함된

0000****

2020.06.27, 14.56

판따같은 소리는 이렇속에서 해 라 XX주제에 ㅋㅋㅋㅋㅋ 이런 쓰레기같은 것들이..

정교한 텍스트 판단 기술로 약성댓글을 숨김처리

클린봇이 이용자 보호를 위해 숨긴 댓글입니다.