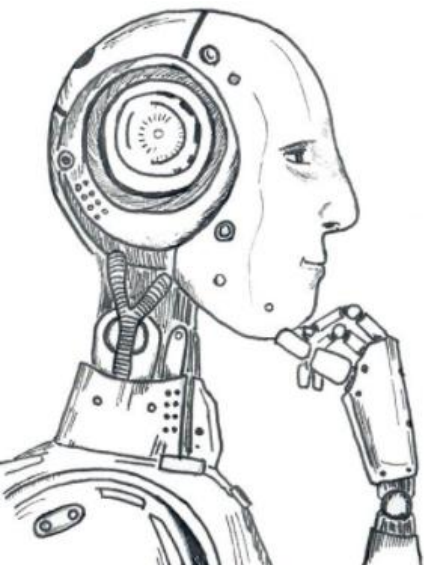


경제뉴스 형태소 분석을 통한 주식추천 서비스

POP STOCK



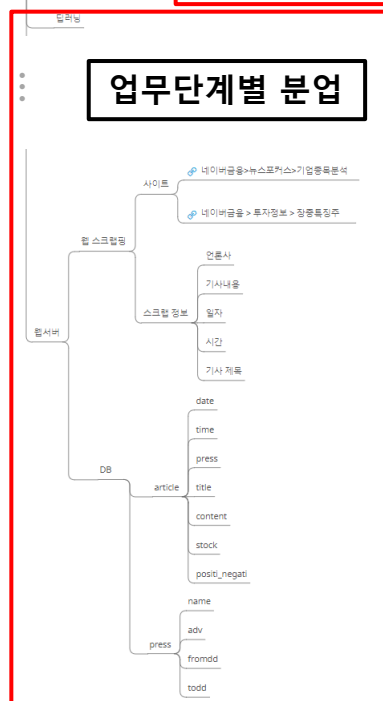
Ver.	1.0	Date.	2021.08.20	Writer.	3조: POP(주창석, 송건룡, 김수원 정다솔)
------	-----	-------	------------	---------	----------------------------

This report contains information that is confidential and proprietary to petdoc and is solely for the use of Petdoc personnel. No part of it may be used, circulated, quoted, or reproduced for distribution outside **Your company name**. If you are not the intended recipient of this report, you are hereby notified that the use, circulation, quoting, or reproducing of this report is strictly prohibited and may be unlawful.

※ 비대면 소통, 협업을 통한 프로젝트 수행



Mindmup 2.0을 구글에 연동하여
조원들과 의사결정 진행

[illegible]

서비스 개요

구분	내용
기획배경	<ul style="list-style-type: none"> 세계적 경제 불황 이후 금리 하락과 노동시장의 불안정, 수명연장으로 인한 노후자금의 증대 등으로 인해 많은 사람들이 재테크에 대한 관심이 크게 부각됨에 따라 주식정보에 관한 수요가 클 것으로 판단하여 서비스를 기획
기획목적	<ul style="list-style-type: none"> 수많은 주식관련 언론사 및 뉴스가 쏟아져 나오는 가운데, 실제 주가와의 연관성 및 언론사의 신뢰성 등을 파악하여 빠른 시간 내에 의미 있는 정보를 제공
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> 셀 수 없을 만큼의 많은 뉴스들을 모두 볼 수 없어도 한 눈에 시장의 높은 관심을 받는 종목 및 이슈들을 파악
기능요약	<ul style="list-style-type: none"> 주요 지수 및 기업에 대한 개요 등의 정보 제공 장중 특징 주에 관한 뉴스 요약 언론기사에서 자주 언급되는 키워드를 버블차트 형태로 시각화 뉴스의 감성분석에 의해 상승 또는 하락이 예상되는 종목명 제공 서비스
기타사항	<ul style="list-style-type: none"> 네이버가 제공하는 금융 뉴스들은 각 콘텐츠 제공업체로부터 받는 투자 참고사항이며, 오류가 발생하거나 지연될 수 있습니다. 따라서 제공된 정보에 의한 투자 결과에 법적인 책임을 지지 않습니다.

[illegible]

웹 화면 정의서

키워드, 종목명, 종목코드 검색



주요 지수

코스피(KOSPI)

3,223.51

+792.05 (32.56%) ↑ 지난해

8월 12일 오전 10:35 GMT+9 현재조항

1일 5일 1개월 6개월 연중 1년 5년 최대



코스닥(KOSDAQ)

1,056.77

+211.17 (24.97%) ↑ 지난해

8월 12일 오전 10:35 GMT+9 현재조항

1일 5일 1개월 6개월 연중 1년 5년 최대



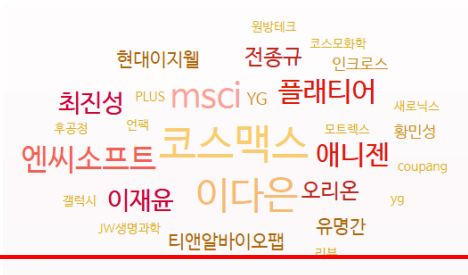
Content_#001

주요 이슈

추천 종목

삼성전자	77,400	1,100	▼ 1.40%
SK하이닉스	101,000	4,500	▼ 4.27%
롯데비즈	68,800	200	▲ 0.29%
SK텔레콤	311,500	18,000	▲ 6.13%
카카오	145,500	1,500	▲ 1.04%

인기 키워드



Content_#002

장중 특징주

엔비에이치, 계열사 원방테크와 전기차 열관리 시스템 승부수	21.08.12 10:53	아시아경제
한화시스템, 우주인터넷기업 '원웹'에 3450억원 투자 소식에 ..	21.08.12 10:51	파이낸셜뉴스
한화시스템, 9% 급등...원웹 3450억 투자 '이사회 합류'	21.08.12 10:48	아시아경제
기아, 외국계 매수에 4%대↑	21.08.12 10:46	이데일리
상지카일을 자회사, 혁신 코로나 치료제 접목 무각...혁신 활용..	21.08.12 10:40	파이낸셜뉴스

'상장폐지' 팩스넷, 정리매매 플러코스터...16%↑	21.08.12 10:27	이데일리
코스모화학, 쏟아지는 폐배터리 87조 시장...종합 2차전지 원료화..	21.08.12 10:24	아시아경제
티앤알바이오팜, 세계최초 3D 프린팅 이식용 인공기관 개발성공 소.	21.08.12 10:20	파이낸셜뉴스
나노씨엠에스 '투자 경고'에도 연일 강세	21.08.12 10:07	아시아경제
TCC스틸, '제2의 테슬라' 리비안 5조 7900억원 전기차 양..	21.08.12 09:58	파이낸셜뉴스

Content_#003

Main Page

- Summery에는 해당 페이지와 관련된 요약사항을 정리해주세요.

Content_#001

- 주요 지수
- 주가지수(코스피, 코스닥)를 수집하여 그래프 삽입
- pip install finance-datareader
- The FinanceDataReader is financial data reader(crawler) for finance.

Content_#002

- 주요 이슈
- 감성사전을 구축 후 LSTM 모델로 학습시켜 Sentiment Analysis를 통해 긍정적 / 부정적 시그널을 감지하여 화재성 이슈가 강하고, 많은 종목일수록 주식추천
- 일별 언론사들의 예측성공률을 학습시켜 언론사들의 가중치를 적용
- 추천종목은 FinanceDataReader의 종목시세 데이터와 연동하여 주가 및 수익률 등의 정보 제공
- 스크래핑 데이터의 형태소 분석을 통해 빈도수가 가장 높은 단어를 추출하여 인기 키워드 메뉴 서비스
- import plotly.express as px을 활용하여 버블차트 형태로 시각화

Content_#003

- 장중 특징주
- 스크래핑 되고 있는 장중 특징주에 대한 최신 뉴스들을 업데이트

웹 화면 정의서

검색창에서 희림 (037440)을 검색했을 경우

Q

희림 (037440)

기업 정보

시장구분	코스닥	Content_#004
섹터구분	건축기술, 엔지니어링 및 관련 기술 서비스업	
산업구분	설계 및 감리용역	
상 장 일	2000-02-03	
결 산 월	12월	
대표이사	정영균, 이목운, 허철호 (각자대표)	
홈페이지	www.heerim.com	

주가 추이



관련 뉴스

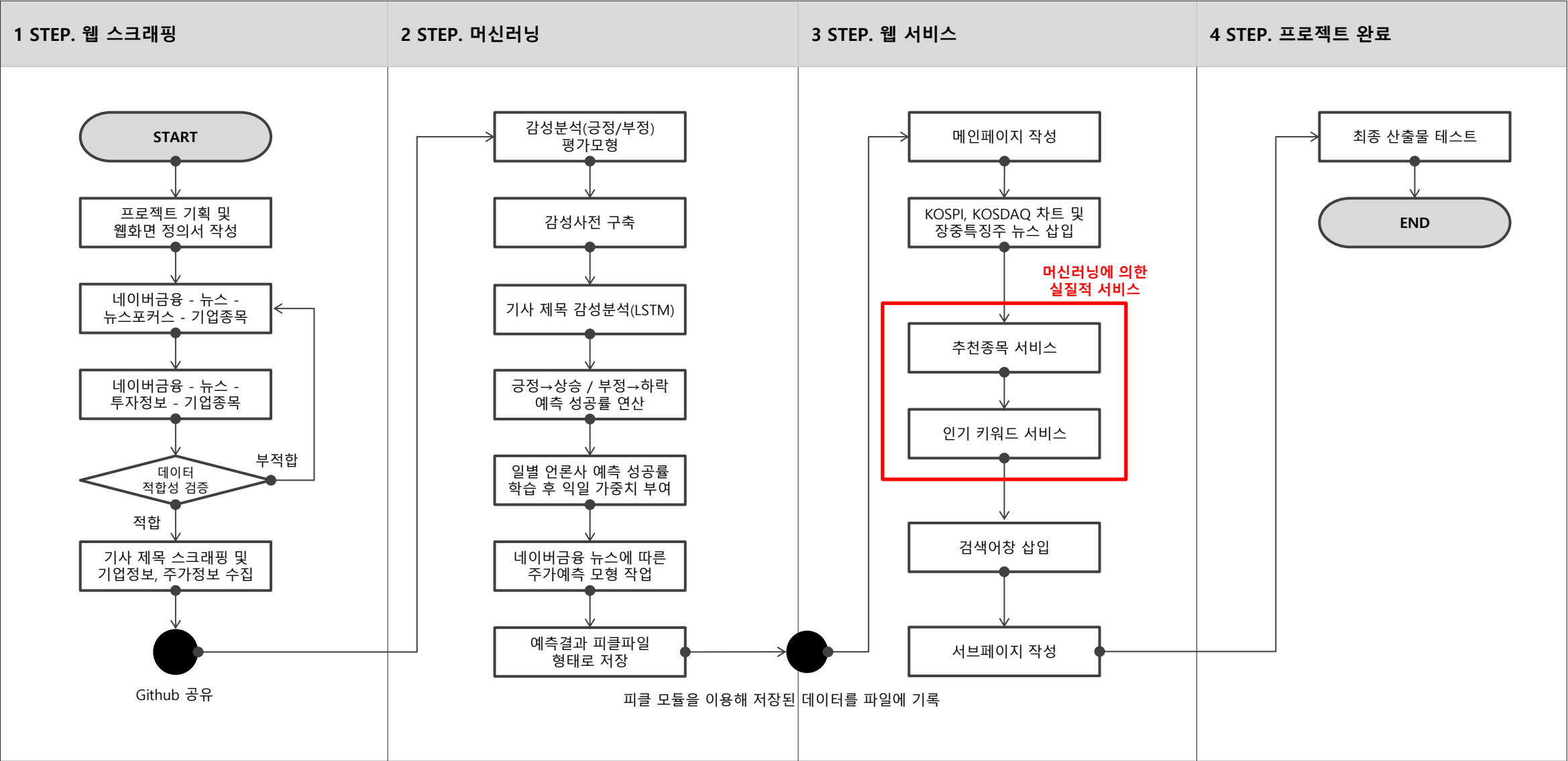
제목	정보제공	날짜	Content_#006
희림, 24억 규모 아제르바이잔 금광 플랜트사업 진출	이데일리	2021.08.03 17:00	
↳ 희림, 아제르바이잔서 금광 플랜트사업 진출	매일경제	2021.08.03 11:36	
관련뉴스 2건 더보기 ▼			
희림, 177억원 규모 설계 및 CM용역 계약 체결	이데일리	2021.07.28 15:50	
↳ 희림, ODA 등 177억원 규모 설계 및 CM 계약	파이낸셜뉴스	2021.07.28 15:18	
관련뉴스 2건 더보기 ▼			
희림 '베트남 룡탄국제공항 여객터미널 실시설계' 계약 체결...195억원 ...	매일경제	2021.07.05 11:37	
↳ 희림, 195억 베트남 룡탄국제공항 실시설계 수주	이데일리	2021.07.05 11:34	
관련뉴스 1건 더보기 ▼			
[특징주] '윤석열 테마주'로 뜬 희림...최대주주 매도 소식에 약세	서울경제	2021.06.10 10:29	

Sub Page

- Summery에는 해당 페이지와 관련된 요약사항을 정리해주세요.

Content_#004	<ul style="list-style-type: none">기업정보finance-datereader 라이브러리에서 기업정보 추출
Content_#005	<ul style="list-style-type: none">주가 추이finance-datereader 라이브러리에서 종목시세 데이터 추출
Content_#006	<ul style="list-style-type: none">관련 뉴스스크래핑 된 DB 뉴스 중 해당 종목에 관련된 뉴스들을 업데이트

업무 플로우 차트



개발 과정

관련 종목 매칭

date	time	title	content	press
2021-08-11	15:39	북한 한미연합훈련 명비난에 경합주 하락(종합)	[그래픽] 최근 남북관계 주요 일지(서울=연합뉴스) 이자운 기자 = 김영철 노동당 ...	연합뉴스
2021-08-11	15:36	원티드랩, 코스닥 상장 첫날 '파상' 성공(종합)	원티드랩(프렌치키워드스 제공, 재판에 및 DB금지)(서울=연합뉴스) 이미경 기자 =...	연합뉴스
2021-08-11	14:38	가비아 COM 도메인 다년 연장 이벤트	9월 1일부터 .com 도메인 7% 인상할수 8년에 걸쳐 인상 예정[가비아 제공]...	헤럴드경제
2021-08-11	14:37	한솔로지스틱스, 해상운임 급등에 순익 8배...재평가 기대	한솔로지스틱스가 강세다. 2분기 실적 개선 소식이 주가에 영향을 준 것으로 보인다....	아시아경제
2021-08-11	14:19	엔지켄생명과학, 경구형 코로나 치료제 호주서 상용화 첫날 소식에 강세	엔지켄생명과학, 경구형 코로나 치료제 호주서 상용화 첫날 소식에 강세	파이낸셜뉴스
...
2019-02-27	09:14	막 오르는 2차 북미 정상회담 ...경협주도 연일 들쭉	막 오르는 2차 북미 정상회담 ...경협주도 연일 들쭉	머니투데이
2019-02-27	09:14	바이로메드, 임상결과 지연 소식에 하락세	[이데일리 이광수 기자] 바이로메드(084990)가 주력 파이프라인인 VM202-D...	이데일리
2019-02-27	09:13	에이치엔티, 300억원 투자유치 소식에 상한가	[머니투데이 김사무엘 기자] 에이치엔티가 총 300억원 규모의 전환사채 발행과 유상...	머니투데이
2019-02-27	09:13	에이치엔티, 300억 CB 유증 발행 소식에 상한가	[이데일리 이명철 기자] 최대주주 변경 계약을 맺은 에이치엔티(176440)가 대규...	이데일리
2019-02-27	09:12	현대차그룹, 주주환원 정책 강화 기대감에 상승세	[이데일리 이슬기 기자] 현대차그룹 종주들이 주주환원 정책 강화 기대감에 주가가 일...	이데일리

뉴스타이틀
기사 안에 여러 종목이
언급되어 감성분석 불가

sentiment_predict('갤럭시 신작 폴더블폰 부품주 강세...증권가 호평')
sentiment_predict('한화시스템, 9% 급등...원월 3450억 투자 이사회 합의')
sentiment_predict('나노씨엘에스 '투자 경고'에도 연일 강세')
sentiment_predict('애니켄, 신약 개발 기대감에 급등')
sentiment_predict('SK이넷, MSCI 편입 소식에 급등세')
sentiment_predict('카카오뱅크, 하루 만에 반등...20일 MSCI 조기편입')
sentiment_predict('삼성전자-SK하이닉스, 0원 가격 하락 무렵에 1~2%하락 출발')
sentiment_predict('강원랜드, 실적 회복 지속 전망에 4x↑')
sentiment_predict('러시아 백신 관련주 이트론 강세')
sentiment_predict('크래프톤, 공모가 보다 낮은 시초가 형성 후 오락가락')
sentiment_predict('내외위즈, 실한가...신작 게임 동시접속자 7만 돌파')
sentiment_predict('키움단소재, 코스피 이전 첫날 강세')
sentiment_predict('한글라이프케어, 코스피 상승 첫날 오전 약세')
sentiment_predict('SK하이닉스, 집중 10만원 봉고...코스피 시총 2위 '위태')
sentiment_predict('크래프톤, 공모가 보다 낮은 시초가 형성 후 오락가락')
sentiment_predict('삼성전자-SK하이닉스, 0원 가격 하락 무렵에 1~2%하락 출발')
sentiment_predict('팍스넷, 정리매매 절차 돌입에 62.8%↓')
sentiment_predict('카카오뱅크, 첫재날 하락 반전...5%대↓')
sentiment_predict('삼성증권업, 무상감자 후 거래재개...3%대 약세')

갤럭시 신작 폴더블폰 부품주 강세...증권가 호평 -> 긍정(100.00%)
한화시스템, 9% 급등...원월 3450억 투자 이사회 합의 -> 긍정(100.00%)
나노씨엘에스 '투자 경고'에도 연일 강세 -> 긍정(100.00%)
애니켄, 신약 개발 기대감에 급등 -> 긍정(100.00%)
SK이넷, MSCI 편입 소식에 급등세 -> 긍정(100.00%)
카카오뱅크, 하루 만에 반등...20일 MSCI 조기편입 -> 긍정(98.68%)
삼성전자-SK하이닉스, 0원 가격 하락 무렵에 1~2%하락 출발 -> 부정(100.00%)
강원랜드, 실적 회복 지속 전망에 4x↑ -> 긍정(99.99%)
러시아 백신 관련주 이트론 강세 -> 긍정(100.00%)
크래프톤, 공모가 보다 낮은 시초가 형성 후 오락가락 -> 긍정(97.27%)
내외위즈, 실한가...신작 게임 동시접속자 7만 돌파 -> 긍정(100.00%)
키움단소재, 코스피 이전 첫날 강세 -> 긍정(100.00%)
한글라이프케어, 코스피 상승 첫날 오전 약세 -> 부정(100.00%)
SK하이닉스, 집중 10만원 봉고...코스피 시총 2위 '위태' -> 부정(100.00%)
크래프톤, 공모가 보다 낮은 시초가 형성 후 오락가락 -> 긍정(97.27%)
삼성전자-SK하이닉스, 0원 가격 하락 무렵에 1~2%하락 출발 -> 부정(100.00%)
팍스넷, 정리매매 절차 돌입에 62.8%↓ -> 부정(99.69%)
카카오뱅크, 첫재날 하락 반전...5%대↓ -> 부정(100.00%)
삼성증권업, 무상감자 후 거래재개...3%대 약세 -> 부정(100.00%)

감성분석

Symbol	Market	Name	Sector	Industry	ListingDate	SettleMonth	Representative	HomePage
060310	KOSDAQ	3S	전자부품 제조업	반도체 웨이퍼 캐리어	2002-04-23	03월	박종익, 김세원 (각자 대표이사)	http://www.3sref.com
095570	KOSPI	AJ네트웍스	산업용 기계 및 장비 임대업	렌탈(파렛트, OA 장비, 건설장비)	2015-08-21	12월	박대현	http://www.ajnet.co.kr
006840	KOSPI	AK홀딩스	기타 금융업	지주사업	1999-08-11	12월	채형석, 이석주(각자 대표이사)	http://www.aekyung.com
054620	KOSDAQ	APS홀딩스	기타 금융업	인터넷 트래픽 솔루션	2001-12-04	12월	정기로	http://www.apshold.com
265520	KOSDAQ	AP시스템	특수 목적용 기계 제조업	디스플레이 제조	2017-04-07	12월	김영주	http://www.apsyste.com
...
000547	KOSPI	흥국화재2우B	NaN	NaN	NaT	NaN	NaN	NaN
000545	KOSPI	흥국화재우	NaN	NaN	NaT	NaN	NaN	NaN
003280	KOSPI	흥아해운	해상 운송업	외항화물운송업 (케미컬탱커)	1976-06-29	12월	이환구	NaN
037440	KOSDAQ	희림	건축기공, 엔지니어링 및 관련 기술 서비스업	설계 및 감리용역	2000-02-03	12월	정영근, 이복운, 허철호 (각자대표)	NaN
238490	KOSDAQ	힐스	특수 목적용 기계 제조업	OLED Mask 인장기, OLED Mask 검사기 등	2017-07-20	12월	김주환	NaN

종목리스트

date	time	posi_nega	title	content	press	stock
2019-02-27	10:19	0	바이로메드, 美 임상 결과 발표 지연 소식에 하락세	[머니투데이 전진진 기자] 바이로메드가 주력 파이프라인인 VM202-DPN(당뇨병성...	머니투데이	stock
2019-02-27	10:07	0	아이엠텍, 상장폐지 위기감에 급락	[아시아경제 조호운 기자]아이엠텍이 장 초반 급락했다.27일 오전 10시 아이엠텍은...	아시아경제	이엠텍
2019-02-27	10:02	0	한솔홀딩스, 역면가 감자 결정...5%대 하락세를 견고 있다...	[아시아경제 이정민 기자] 한솔홀딩스가 27일 장 초반 5%대 하락세를 견고 있다...	아시아경제	한솔홀딩스
2019-02-27	09:30	0	바이로메드, 임상결과 지연에 약세	[서울=뉴시스]하종민 기자 = 코스닥 상장사 바이로메드(084990)가 임상결과 지...	뉴시스	stock
2019-02-27	09:30	0	심텍, 자사주 소각 연기에 약세	[서울=뉴시스]김정호 기자 = 코스닥 전자부품 제조사 심텍(222800)이 자사주 ...	뉴시스	심텍
...
2020-07-22	09:13	1	티에스아이, 코스닥 상장 첫날 장중 급등	티에스아이 CII[R퓨터스 제공](서울=연합뉴스) 광민서 기자 = 2차전지 생산장비...	연합뉴스	티에스아이
2020-07-22	09:13	1	에스플리텍, 美항 코로나19 가림막 수주 증가에 '강세'	[이데일리 유준하 기자] 광학용 시트 및 필름, 엔지니어링 플라스틱(EP) 전문 제...	이데일리	에스플리텍
2020-07-22	09:09	1	티에스아이, 상장 첫 날 '강세'	[이데일리 권효중 기자] 2차전지 핵심 시스템 기업 티에스아이(277880)가 상장...	이데일리	티에스아이
2020-07-22	09:08	1	SK케미칼, 자회사 아스트라제네카 CMO 계약 체결에	SK케미칼은 상한가 기록 중[이데일리 이슬기 기자] SK케미칼(285130)이 자...	이데일리	아스트
2020-07-22	09:06	1	"에스플리텍, 코로나 비말차단 가림막 수요 폭증"	KT8투자증권은 22일 에스플리텍에 대해 코로나 비말차단 가림막의 수요가 폭증하고 ...	매일경제	에스플리텍

긍정: 1 / 중립 또는 부정: 0

	date	press	percentage
0	2021-08-11	연합뉴스	0
1	2021-08-11	헤럴드경제	0
2	2021-08-11	아시아경제	85

언론사별 예측점수

...
3231	2019-02-27	이데일리	100
3232	2019-02-27	아시아경제	66
3233	2019-02-27	조선비즈	100
3234	2019-02-27	연합뉴스	100
3235	2019-02-27	뉴시스	100

표본: 2019년 2월 27일 ~ 현재
관측일: 최근 50일
매일 뉴스 스크래핑 전에 언론사별 예측점수 평가 후 가중치 부여

불용어 사전

용어 / 감성사전 구축
11,1000개의 감성라벨 구축
3,882개의 용어사전 구축

최근 50일의 예측점수를 관측치로 설정
하루가 지날 때마다 관측치 구간도 하루씩 이동
predict_value: 언론사의 예측을 변수

진행하면서 아쉬웠던 점

1. 별도의 종목명 사전 구축 필요

date	time	posi_neg	title	content	press	stock
2019-02-27	10:19	0	<u>바이로메드</u> , <u>쑹</u> 임상 결과 발표 지연 소식에 하락세	[머니투데이 진경진 기자] 바이로메드가 주력 파이프라인인 VM202-DPN(당뇨병성...	머니투데이	stock
2019-02-27	10:07	0	아이엠텍, 상장폐지 위기감에 급락	[아시아경제 조호운 기자]아이엠텍이 장 초반 급락했다. 27일 오전 10시 아이엠텍은...	아시아경제	이엠텍
2019-02-27	10:02	0	한솔홀딩스, 액면가 감자 결정...5%↓	[아시아경제 이정민 기자] 한솔홀딩스가 27일 장 초반 5%대 하락세를 겪고 있다....	아시아경제	한솔홀딩스
2019-02-27	09:30	0	<u>바이로메드</u> , 임상결과 지연에 약세	[서울=뉴시스]하종민 기자 = 코스닥 상장사 바이로메드(084990)가 임상결과 지...	뉴시스	stock

“바이로메드” → “헬릭스미스”로 사명변경을 함에 따라 종목을 찾지 못하는 문제

삼성바이오로직스 '황제주' 등극, SK바사 10%↑...백신주 전성기

머니투데이 | 2021.08.18 07:39

[시그널] 삼성바이오·종근당도 노크...회사채 발행 더 늘어졌다

서울경제 | 2021.08.18 16:31

“SK바사” → “SK바이오사이언스”, “삼성바이오” → “삼성바이오로직스” 등 줄임말로 표현함에 따라 종목을 찾지 못하는 문제

2. 주식 운영시장(09:00 ~ 15:30)을 반영한 분석

| 기업·종목분석



"온-오프라인 경계 허문 하림만의 '첨단물류단지' 선보일 것" [인터뷰]

감사원이 서울시가 하림그룹의 '양재 도시첨단물류단지' 사업 인허가를 부당하게 지연시켰다는 결론을 내리면서 하림의 양재 물류단지 사업이 본 궤도에... 파이낸셜뉴스 2021-08-19 18:42

장 마감 후 기업공시[8월 19일]

[서울경제] ▲ 두산인프라코어(042670) =주식매매 계약 이행으로 최대주주가 현대제뉴인 외 1인으로 변경 ▲ 현대위아(011210) =현대차증권으로부터 200억 원 ... 서울경제 2021-08-19 18:41

하나금융, 명신산업 지분 9.53% 블록딜 성공

하나금융투자가 보유한 명신산업 지분(9.53%)에 대한 블록딜에 성공해 1500억원 넘는 유동성을 확보했다. 19일 투자은행(IB)업계에 따르면 하나금융투자가 설립한 특수... 파이낸셜뉴스 2021-08-19 18:37

장마감 후에 나오는 뉴스는 장중에 영향을 미친다고 할 수 없음

학습 시 장마감 후에 나오는 뉴스는 익일 시세에 영향을 미칠 것으로 가정하고 분석을 진행하는 것이 타당할 것으로 판단

데이터 스크래핑

| 장충특징주

퓨처스트럼네트웍스, 싸이월드W 맞손에 ‘강세’	21.08.20 10:27	이데일리
아주스틸, 상장일 급등…공모가 대비 151%↑	21.08.20 09:46	연합뉴스
솔루에타, 자체 개발 코로나19 99% 사멸 소재로 필터사업 강..	21.08.20 09:37	아시아경제
아주스틸, 코스피 상장 첫날 20%대 강세	21.08.20 09:35	파이낸셜뉴스
엔피, 합병상장 첫날 소폭 상승세	21.08.20 09:27	파이낸셜뉴스
크래프톤 장중 첫 50만원 돌파…공모가 상회	21.08.20 09:25	연합뉴스
이노와이즈, 상장폐지 위한 정리매매 첫 날 ‘급락’	21.08.20 09:16	이데일리
푸드나우, Si 메타버스 헬스피트니스 합작법인 설립에 급등	21.08.20 09:15	이데일리
크래프톤, 50만원 돌파…52주 신고가	21.08.20 09:11	이데일리
오리온, 하반기 중 가격 인상 기대에 강세	21.08.20 09:11	이데일리

| 기업·종목분석



아이큐어, 셀트리온과 차매 패치제 국내 독점 공급계약 체결

«이 기사는 08월 20일(11:05) 바이오.제약.헬스케어 전문매체 ‘한경바이오인사이트’에 게재된 기사입니다» 아이큐어는 셀트리온과 알츠하이... [한국경제](#) | 2021-08-20 11:06



컴투스, 페이스북 통해 ‘서머너즈워’ 클라우드 게이밍 시장 진출

컴투스(대표 송재준, 이주환)의 글로벌 히트작 ‘서머너즈워: 천공의 아레나’가 클라우드 게이밍 시장에 진출한다. 컴투스는 페이스북 게임 플랫폼과... [매일경제](#) | 2021-08-20 11:05

플라리스오피스, ‘메타버스 얼라이언스’ 합류… 협업 서비스 개발

오피스 소프트웨어(SW) 전문기업 플라리스오피스가 ‘메타버스 얼라이언스’에 합류해 ‘가상공간 기반의 협업 서비스’ 개발을 위한 프로젝트를 추진한다고 20일 밝혔다. ‘메타... [아시아경제](#) | 2021-08-20 11:03



권오갑 회장, 두산인프라코어 첫 현장 방문 "자원 아끼지 않을 것"

[파이낸셜뉴스]현대중공업그룹 최고 경영자 및 주요 경영진이 두산인프라코어 인수 후 첫 일정으로 두산인프라코어 생산 현장을 찾았다. 현대중공업지주... [파이낸셜뉴스](#) | 2021-08-20 11:02



초록뱀미디어, 채널 K STAR 인수..."방송채널 확보로 시너지 극대화"

[파이낸셜뉴스] 초록뱀미디어는 버라이어티-연예정보 케이블 방송채널 ‘K STAR’ 채널권을 인수했다고 20일 밝혔다. K STAR는 기존에 IH... [파이낸셜뉴스](#) | 2021-08-20 11:02

```
conn = sqlalchemy.connect(''.db_scrap_href,stock')
c = conn.cursor()
# c.execute("CREATE TABLE IF NOT EXISTS article (id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, date TEXT, time TEXT, title TEXT, press TEXT, stock
c.execute("CREATE TABLE IF NOT EXISTS article (id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, date TEXT, time TEXT, title TEXT, href TEXT, content T

for num in range(1,4):
    browser.get('https://finance.naver.com/news/market_special.nhn?page='+str(num))
    html = browser.page_source
    soup = BeautifulSoup(html,'html.parser')

    for i in range(0,20):
        html = browser.page_source
        soup = BeautifulSoup(html,'html.parser')

        names = soup.select('td.publicSubject')
        name = names[int(i)]
        title = name.select('a')[0].text.strip()
        href = ('https://finance.naver.com' + name.select('a')[0]['href'])

        datetimes = soup.select('td.wdate')
        datetime = datetimes[int(i)]
        time = datetime.text.strip()[:-5]

        medias = soup.select('td.press')
        media = medias[int(i)]
        magazine = media.text.strip()

        browser.get(href)

    try:
        WebDriverWait(browser, 1).until(EC.alert_is_present())
        alert = browser.switch_to.alert
        alert.dismiss()
        browser.back()

    except:
        data_html = browser.page_source
        data_soup = BeautifulSoup(data_html,'html.parser')

        for tag in data_soup.find_all(['li', 'h3']):
            tag.replace_with('')

        date = data_soup.select('span.article_date')[0].text.strip()
        data = data_soup.select('div.articleCont')[0].text.strip()

#         news.append([date, time, magazine, data, title])
#         c.execute("INSERT INTO article( date , time , press , title, stock , posi_nega ) VALUES(?,?,?, ?, ?, ?)".( date, time, magazin
c.execute("INSERT INTO article( date , time , press , title, href, content, stock , posi_nega ) VALUES(?,?,?,?,?, ?)".( date,

        browser.back()

conn.commit()
c.close()
```

	id	date	time		title	content	press	stock	posi_nega
0	1	2020-11-02	11:42	만도, 아마존 자율주행차 부품 공급 소식에 상승	[파이낸셜뉴스]국내 2위 자동차 부품사 만도가 아마존이 위탁생산하는 자율주행차에 학...	파이낸셜뉴스	stock	posi_nega	
1	2	2020-11-02	11:15	나노엔텍, 코로나19 항원진단키트 獨 사용 승인에 '강세'	[이데일리 권호중 기자] 나노엔텍(039860)이 코로나19 항원진단 키트에 대한 독...	이데일리	stock	posi_nega	
2	3	2020-11-02	10:51	세종공업, 자회사가 LG CNS와 스마트 물류 MOU 체결 '강..	[이데일리 유준하 기자] 세종공업(033530)이 자회사 모비어스앤 벨류제인과 LG ...	이데일리	stock	posi_nega	
3	4	2020-11-02	10:28	소리바다, 서울직접 서중조사...경영권 분쟁 조정 전망에 '상'	[이데일리 유준하 기자] 소리바다(053110)가 상한가까지 치솟았다. 경영권 분쟁...	이데일리	stock	posi_nega	
4	5	2020-11-02	10:23	셀트리온, 2100억원 규모 코로나19 항원진단키트 계약 '강세'..	[이데일리 유준하 기자] 셀트리온(068270)이 미국 자회사를 통해 2100억원 ...	이데일리	stock	posi_nega	

데이터 베이스

```
!pip install -U finance-datareader
```

```
df_krx = fdr.StockListing("KRX")

conn = sqlite3.connect('./complete_db.stock')
c = conn.cursor()
data = pd.read_sql('SELECT * FROM article', con=conn)
c.close()

data_copy = data[['title', 'stock']].copy()

for i in range(0, len(df_krx)):
    for j in range(0, len(data)):
        if df_krx["Name"][i] in data_copy["title"][j]:
            data_copy.iloc[j]['stock'] = df_krx["Name"][i]

data_copy
```

	id	date	time	title	content	press	posi_neg	stock
	0	1	2021-08-11 15:39	북한 한미연합훈련 명비난에 경협주 하락 (종합)	[그래픽] 최근 남북관계 주요 일지(서울=연합뉴스) 이재운 기자 = 김영철 노동당 ...	연합뉴스	posi_neg	stock
	1	2	2021-08-11 15:36	원티드랩, 코스닥 상장 첫날 '타상' 성공(종합)	원티드랩(프라이벤처스) 제공. 재판에 및 DB금지(서울=연합뉴스) 이미형 기자 =...	연합뉴스	posi_neg	원티드랩
	2	3	2021-08-11 14:38	가비아 COM 도메인 다년 연장 이벤트	9월 1일부터 .com 도메인 7% 인상향후 8년에 걸쳐 인상 예정(가비아 제공)...	해럴드경제	posi_neg	가비아
	3	4	2021-08-11 14:37	한솔로지스틱스, 해상운임 급등에 순익 8배...재평가 기대	한솔로지스틱스가 강세다. 2분기 실적 개선 속이 주가에 영향을 준 것으로 보인다....	아시아경제	posi_neg	한솔로지스틱스
	4	5	2021-08-11 14:19	엔지켄생명과학, 경구형 코로나 치료제 호주서 상용화 첫발 소식에 강세	[파이낸셜뉴스]코로나19 4차 대유행 속 게임제인자로 꼽히는 머크의 코로나19 치료...	파이낸셜뉴스	posi_neg	엔지켄생명과학

```
sentiment_predict('갤럭시 신작 폴더블폰 부품주 강세...증권가 호평')
sentiment_predict('한화시스템, 9% 급등...원형 3450억 투자 이사회 합류')
sentiment_predict('나노씨엠에스 '투자 경고'에도 연일 강세')
sentiment_predict('매니젠, 신약 개발 기대감에 급등')
sentiment_predict('SKET, MSCI 편입 소식에 급등세')
sentiment_predict('카카오뱅크, 하루 만에 반등...20일 MSCI 조기편입')
sentiment_predict('삼성전자-SK하이닉스, D램 가격 하락 우려에 1-2%하락 출발')
sentiment_predict('강원랜드, 실적 회복 지속 전망에 4x1')
sentiment_predict('러시아 백신 관련주 이트론 강세')
sentiment_predict('크래프톤, 공모가 보다 낮은 시초가 형성 후 오락가락')
sentiment_predict('네오위즈 상한가...신작 게임 동시접속자 7만 돌파')
sentiment_predict('PI첨단소재, 코스피 이전 첫날 강세')
sentiment_predict('한컴라이프케어, 코스피 입성 첫날 오전 약세')
sentiment_predict('SK하이닉스, 장중 10만원 붐과...코스피 시총 2위 '위태')
sentiment_predict('크래프톤, 공모가 보다 낮은 시초가 형성 후 오락가락')
sentiment_predict('삼성전자-SK하이닉스, D램 가격 하락 우려에 1-2%하락 출발')
sentiment_predict('팍스넷, 정리매매 절차 돌입에 62.8x1')
sentiment_predict('카카오뱅크, 첫재발 하락 반전...5x대 1')
sentiment_predict('삼성중공업, 무상감자 후 거래재개...3x대 약세')
```

갤럭시 신작 폴더블폰 부품주 강세...증권가 호평 -> 긍정(100.00%)
한화시스템, 9% 급등...원형 3450억 투자 이사회 합류 -> 긍정(100.00%)
나노씨엠에스 '투자 경고'에도 연일 강세 -> 긍정(100.00%)
매니젠, 신약 개발 기대감에 급등 -> 긍정(100.00%)
SKET, MSCI 편입 소식에 급등세 -> 긍정(100.00%)
카카오뱅크, 하루 만에 반등...20일 MSCI 조기편입 -> 긍정(99.68%)
삼성전자-SK하이닉스, D램 가격 하락 우려에 1-2%하락 출발 -> 부정(100.00%)
강원랜드, 실적 회복 지속 전망에 4x1 -> 긍정(99.99%)
러시아 백신 관련주 이트론 강세 -> 긍정(100.00%)
크래프톤, 공모가 보다 낮은 시초가 형성 후 오락가락 -> 긍정(97.27%)
네오위즈 상한가...신작 게임 동시접속자 7만 돌파 -> 긍정(100.00%)
PI첨단소재, 코스피 이전 첫날 강세 -> 긍정(100.00%)
한컴라이프케어, 코스피 입성 첫날 오전 약세 -> 부정(100.00%)
SK하이닉스, 장중 10만원 붐과...코스피 시총 2위 '위태' -> 부정(100.00%)
크래프톤, 공모가 보다 낮은 시초가 형성 후 오락가락 -> 긍정(97.27%)
삼성전자-SK하이닉스, D램 가격 하락 우려에 1-2%하락 출발 -> 부정(100.00%)
팍스넷, 정리매매 절차 돌입에 62.8x1 -> 부정(99.69%)
카카오뱅크, 첫재발 하락 반전...5x대 1 -> 부정(100.00%)
삼성중공업, 무상감자 후 거래재개...3x대 약세 -> 부정(100.00%)

```
with open("./negative_words.txt", encoding='utf-8') as neg:
    negative = neg.readlines()

with open("./positive_words.txt", encoding='utf-8') as pos:
    positive = pos.readlines()

negative = [neg.replace("\n", "") for neg in negative]
positive = [pos.replace("\n", "") for pos in positive]
```

```
label = list()
title_copy = data[['title']].copy()

for i in range(0, len(title_copy)):
    cnt = 0
    for j in range(0, len(positive)):
        if positive[j] in title_copy['title'][i]:
            cnt += 1
    for k in range(0, len(negative)):
        if negative[k] in title_copy['title'][i]:
            cnt -= 1

    if cnt >= 1:
        cnt = 2
        label.append(cnt)
    elif cnt == 0:
        cnt = 1
        label.append(cnt)
    else:
        cnt = 0
        label.append(cnt)

title_copy['label'] = label
title_copy
```

	id	date	time	title	content	press	posi_neg	stock	label
	0	1	2021-08-11 15:39	북한 한미연합훈련 명비난에 경협주 하락 (종합)	[그래픽] 최근 남북관계 주요 일지(서울=연합뉴스) 이재운 기자 = 김영철 노동당 ...	연합뉴스	posi_neg	stock	0
	1	2	2021-08-11 15:36	원티드랩, 코스닥 상장 첫날 '타상' 성공(종합)	원티드랩(프라이벤처스) 제공. 재판에 및 DB금지(서울=연합뉴스) 이미형 기자 =...	연합뉴스	posi_neg	원티드랩	2
	2	3	2021-08-11 14:38	가비아 COM 도메인 다년 연장 이벤트	9월 1일부터 .com 도메인 7% 인상향후 8년에 걸쳐 인상 예정(가비아 제공)...	해럴드경제	posi_neg	가비아	1
	3	4	2021-08-11 14:37	한솔로지스틱스, 해상운임 급등에 순익 8배...재평가 기대	한솔로지스틱스가 강세다. 2분기 실적 개선 속이 주가에 영향을 준 것으로 보인다....	아시아경제	posi_neg	한솔로지스틱스	2
	4	5	2021-08-11 14:19	엔지켄생명과학, 경구형 코로나 치료제 호주서 상용화 첫발 소식에 강세	[파이낸셜뉴스]코로나19 4차 대유행 속 게임제인자로 꼽히는 머크의 코로나19 치료...	파이낸셜뉴스	posi_neg	엔지켄생명과학	1

딥러닝

```
x_data = label_data['title']
y_data = label_data['label']
```

```
tokenizer = tf.keras.preprocessing.text.Tokenizer()
tokenizer.fit_on_texts(sentence)
```

```
tokenizer = tf.keras.preprocessing.text.Tokenizer(vocab_size, oov_token='OOV')
tokenizer.fit_on_texts(sentence)
```

```
def search_title(title):

    okt = konlpy.tag.Okt()

    new_sentence = okt.morphs(title, stem=True)
    new_sentence = [ tok for tok in new_sentence if tok not in stopwords ]

    vob_size = len(tokenizer.word_index)

    encoded = tokenizer.texts_to_sequences([new_sentence])
    pad_new = tf.keras.preprocessing.sequence.pad_sequences(encoded, maxlen=50)

    score = model.predict(pad_new)
    acp = np.argmax(score)

    if acp == 0:
        print('부정')
    elif acp == 1:
        print('중립')
    else:
        print('긍정')
```

```
search_title('에이치엔티, 300억원 투자유치 소식에 상한가')
```

그정

```
[ ] sentence = list()
stopwords = ['도','는','다','의','가','이','은','한','에','하','고','을','를','인','듯','과','와','네','들','잇','지','일','게','','','', ' ','!','!', '', '美','中','-','.']

for tok in x_train_small:
    encoded = mecab.morphs(tok)
    sentence.append([item for item in encoded if item not in stopwords])
```

```
[ ] model = tf.keras.models.Sequential()

model.add(tf.keras.layers.Embedding(input_dim=vocab_size, output_dim=30, input_length=50))
model.add(tf.keras.layers.Bidirectional(tf.keras.layers.LSTM(128)))
model.add(tf.keras.layers.Dense(3, activation='softmax'))

model.compile(optimizer='adam', loss='sparse_categorical_crossentropy', metrics=['acc'])
```

```
[ ] hist = model.fit(x_train_small, y_train_small, epochs=20, batch_size=256, validation_split=0.3, shuffle=True)
```

	id	date	time	title	content	press	posi_neg	stock	label	pred
0	1	2021-08-11	15:39	북한 한미연합훈련 명비난에 경철주 하락(종합)	[그래픽] 최근 남북관계 주요 일지(서울=연합뉴스) 이재운 기자 = 김영철 노동당 ...	연합뉴스	posi_neg	stock		부정
1	2	2021-08-11	15:36	원티드랩, 코스닥 상장 첫날 '대박' 성공(종합)	원티드랩(프라이퀀트스) 제공. 재판배 및 DB금지[서울=연합뉴스] 이미형 기자 = ...	연합뉴스	posi_neg	원티드랩		긍정
2	3	2021-08-11	14:38	가비야 COM 도메인 다년 연장 이벤트	9월 1일부터 .com 도메인 7% 인상할수 8년에 걸쳐 인상 예정[가비야 제공]...	해럴드경제	posi_neg	가비야		중립
3	4	2021-08-11	14:37	한솔로지스틱스, 해상운임 급등에 손익 8배...재평가 기대	한솔로지스틱스가 강세다. 2분기 실적 개선 소식이 주가에 영향을 준 것으로 보인다...	아시아경제	posi_neg	한솔로지스틱스		긍정
4	5	2021-08-11	14:19	엔지켐생명과학, 경구형 코로나 치료제 호수저 상용화 첫발 소식에 강세	[파이낸셜뉴스]코로나19 4차 대유행 속 게임체언저자로 꼽히는 머크의 코로나19 치료...	파이낸셜뉴스	posi_neg	엔지켐생명과학		긍정
...
16164	7990	2019-02-27	09:14	막 오르는 2차 북미 정상회담...경철주도 연일 들쭉	[머니투데이 김진경 기자] 2차 북·미 정상회담을 맞아 남북 경협 관련 주식들이 연...	머니투데이	posi_neg	stock		중립
16165	7991	2019-02-27	09:14	바이로메드, 임상결과 지연 소식에 하락세	[이데일리 이광수 기자] 바이로메드(084990)가 주력 파이프라인인 VM202-0...	이데일리	posi_neg	stock		부정
16166	7992	2019-02-27	09:13	에이치엔티, 300억 원 투자액 소식에 상한가	[머니투데이 김사유엘 기자] 에이치엔티가 총 300억원 규모의 전산시설 배설과 유상...	머니투데이	posi_neg	에이치엔티		긍정
16167	7993	2019-02-27	09:13	에이치엔티, 300억 CB-유출 배설 소식에 상한가	[이데일리 이명철 기자] 최다주주 변경 계약을 맺은 에이치엔티(176440)가 유상...	이데일리	posi_neg	에이치엔티		긍정
16168	11899	2019-02-27	09:12	현대차그룹, 주주환원 정책 강화 기대감에 상승세	[이데일리 이슬기 기자] 현대차그룹 종주들이 주주환원 정책 강화 기대감에 주가가 일...	이데일리	posi_neg	현대차		긍정

딥러닝

	date	press	percentage
0	2019-02-27	뉴시스	100
1	2019-02-27	연합뉴스	100
2	2019-02-27	조선비즈	100
3	2019-02-27	아시아경제	66
4	2019-02-27	이데일리	100
...
3231	2021-08-11	이데일리	72
3232	2021-08-11	파이낸셜뉴스	50
3233	2021-08-11	아시아경제	85
3234	2021-08-11	헤럴드경제	1
3235	2021-08-11	연합뉴스	1

```
seq_len = 50 # 최근 50일의 예측점수를 관측치로 설정
sequence_length = seq_len + 1 # 하루가 지날 때마다 관측치 구간도 하루씩 이동

result = []
for index in range(len(percentage) - sequence_length): # predictive_value: 언론사의 예측률 변수
    result.append(percentge[index: index + sequence_length])

# result
```

```
normalized_data = []
for window in result:
    for p in window:
        normalized_window = [(float(p) / float(window[0])) - 1] for p in window] # 데이터 정규화
    normalized_data.append(normalized_window)
result = np.array(normalized_data)

# split train and test data

row = int(round(result.shape[0] * 0.9))
train = result[:row, :]
np.random.shuffle(train)

x_train = train[:, :-1]
x_train = np.reshape(x_train, (x_train.shape[0], x_train.shape[1], 1))
y_train = train[:, -1]

x_test = result[row:, :-1]
x_test = np.reshape(x_test, (x_test.shape[0], x_test.shape[1], 1))
y_test = result[row:, -1]

x_train.shape, x_test.shape

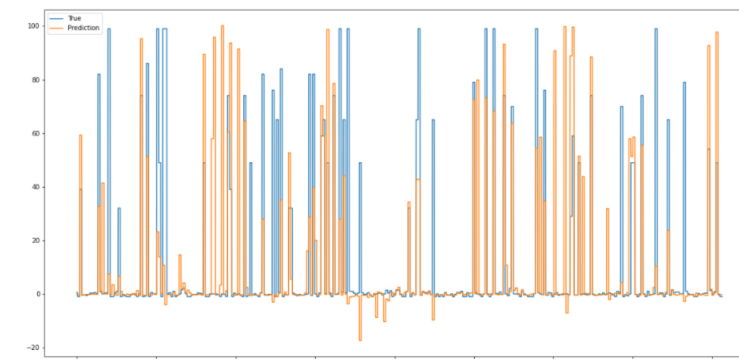
((146192, 50, 1), (16243, 50, 1))
```

```
model = Sequential()
model.add(LSTM(50, return_sequences=True, input_shape=(50, 1))) # 관측치: 50일
model.add(LSTM(64, return_sequences=False))
model.add(Dense(1, activation='linear'))
model.compile(loss='mse', optimizer='rmsprop')
model.summary()
```

```
model.fit(x_train, y_train, validation_data=(x_test, y_test), batch_size=256, epochs=20)
```

```
pred = model.predict(x_test)

fig = plt.figure(facecolor='white', figsize=(20, 10))
ax = fig.add_subplot(111)
ax.plot(y_test, label='True')
ax.plot(pred, label='Prediction')
ax.legend()
plt.show()
```



웹 서비스 구현

« 맨앞 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

08월 20일(금) - 08월 19일(목) - 08월 18일(수) - 08월 17일(화) - 08월 16일(월)

« 맨앞 | ◀ 이전 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 |

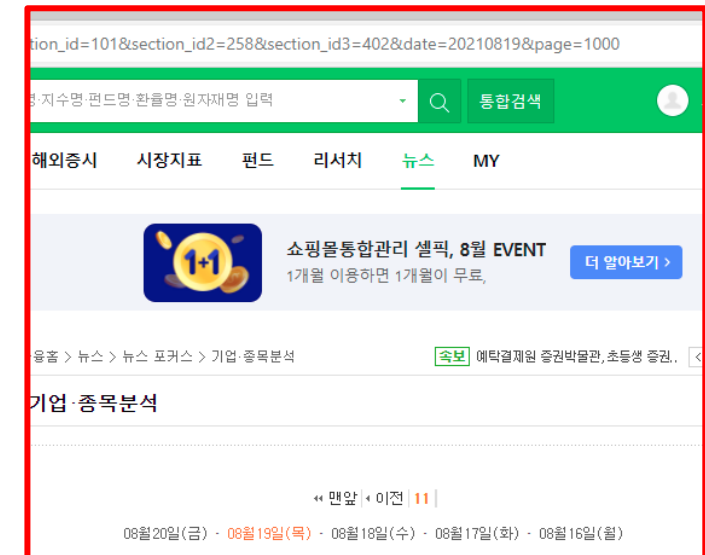
08월 20일(금) - 08월 19일(목) - 08월 18일(수) - 08월 17일(화) - 08월 16일(월)

« 맨앞 | ◀ 이전 | 61 | 62 | 63 |

08월 20일(금) - 08월 19일(목) - 08월 18일(수) - 08월 17일(화) - 08월 16일(월)

돌발 문제 !

날짜 마다 개수가 페이지에서 자동으로 기사를 스크랩 하려면 ?



웹 서비스 구현

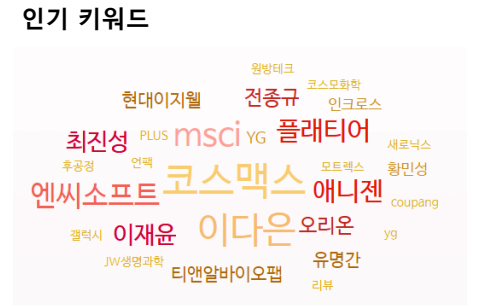
주요 지수



주요 이슈

추천 종목

삼성전자	77,400	1,100	▼ 1.40%
SK하이닉스	101,000	4,500	▼ 4.27%
필라비스	68,800	200	▲ 0.29%
SK텔레콤	311,500	18,000	▲ 6.13%
카카오	145,500	1,500	▲ 1.04%



장종 특징주

엔비에이치, 계열사 원방테크와 전기차 열관리 시스템 승부수	21.08.12 10:53	아시아경제
한화시스템, 우주인터넷기업 '원웹'에 3450억원 투자 소식에 ..	21.08.12 10:51	파이낸셜뉴스
한화시스템, 9% 급등...원웹 3450억 투자 '이사회 합류'	21.08.12 10:46	아시아경제
기아, 외국계 매수에 4%대 ↑	21.08.12 10:48	이데일리
상지카를름 자회사, 렉틴 코로나 치료제 접목 부각...렉틴 활동..	21.08.12 10:40	파이낸셜뉴스
'상장폐지' 팍스넷, 정리매매 물러코스터...16% ↑	21.08.12 10:27	이데일리
코스모화학, 쏟아지는 폐배터리 87조 시장...총합 2차전지 원료화..	21.08.12 10:24	아시아경제
티앤알바이오옵, 세계최초 3D프린팅 이식용 인공기관 개발성공 소.	21.08.12 10:20	파이낸셜뉴스
나노씨엘에스 '투자 경고'에도 연일 강세	21.08.12 10:07	아시아경제
TCC스틸, '제2의 테슬라' 리비안 5조7900억원 전기차 양.	21.08.12 09:58	파이낸셜뉴스

메인 페이지



POP-STOCK

팝스타 에 오신것을 환영합니다.
최고의뉴스이슈, 경제뉴스, AI 기술이슈 등 최신 이슈
경제뉴스를 통해 조금씩 주가를 예상하는 시장 예측가 시리온
글로벌 뉴스에서 주가 예측을 도와주세요

주요 지수

KOSPI

KOSDAQ

주요 이슈

종목	가	증가	일락	시장량
세일렉스상장	29100.0	0.04%	154880.0	
대우유업	40000.0	0.00%	674607.0	
코오로온	469000.0	0.00%	168807.0	
에코프로비엠	31000.0	0.00%	34700.0	
한국화학	15400.0	0.02	65420.0	
C제일제철	44700.0	0.02	4884.0	
한도리	50700.0	0.06%	90200.0	
신원화학	6400.0	0.05%	107.0	
삼성물산	46500.0	0.04%	338200.0	
지바	80000.0	0.0	100000.0	

장종 특징주

번호	개시일자	개시시간	종목	연봉
1	2021-08-09	09:38	카카오뱅크	서울경제
2	2021-08-09	09:37	C제일제철	한국경제
3	2021-08-09	09:35	코오로온	한국경제
4	2021-08-09	09:37	에코프로비엠	파이낸셜뉴스
5	2021-08-09	09:44	한도리	서울경제
6	2021-08-09	09:45	한도리	파이낸셜뉴스
7	2021-08-09	09:29	카카오뱅크	파이낸셜뉴스
8	2021-08-09	09:36	세일렉스	파이낸셜뉴스
9	2021-08-09	09:33	한도리	파이낸셜뉴스
10	2021-08-09	09:43	대우	파이낸셜뉴스

웹 서비스 구현

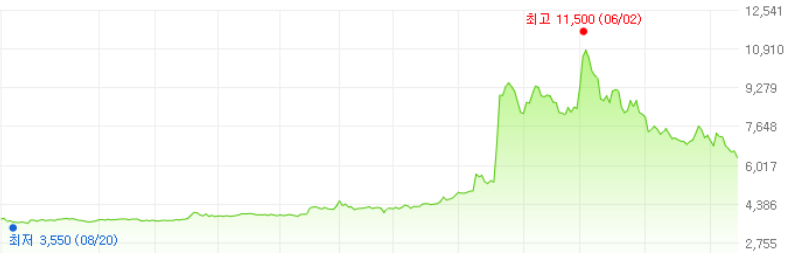
예: 희림 또는 037440 검색했을 경우

Q

희림 (037440)

기업 정보	
시장구분	코스닥
섹터구분	건축기술, 엔지니어링 및 관련 기술 서비스업
산업구분	설계 및 감리용역
상 장 일	2000-02-03
결 산 월	12월
대표이사	정영균, 이목운, 허철호 (각자대표)
홈페이지	www.heerim.com

주가 추이



관련 뉴스

제목	정보제공	날짜
희림, 24억 규모 아제르바이잔 금광 플랜트사업 진출	이데일리	2021.08.03 17:00
↳ 희림, 아제르바이잔서 금광 플랜트사업 진출	매일경제	2021.08.03 11:36
관련뉴스 2건 더보기		
희림, 177억원 규모 설계 및 CM용역 계약 체결	이데일리	2021.07.28 15:50
↳ 희림, ODA 등 177억원 규모 설계 및 CM 계약	파이낸셜뉴스	2021.07.28 15:18
관련뉴스 2건 더보기		
희림 '베트남 료탄국제공항 여객터미널 실시설계' 계약 체결...195억원 ...	매일경제	2021.07.05 11:37
↳ 희림, 195억 베트남 료탄국제공항 실시설계 수주	이데일리	2021.07.05 11:34
관련뉴스 1건 더보기		
[특정주] '윤석열 테마주'로 뜬 희림...최대주주 매도 소식에 약세	서울경제	2021.06.10 10:29

서브 페이지



POP-STOCK

팝스탁에 오신것을 환영합니다.

원스톱 머지아프 경제뉴스, 차기 분석해 드립니다.

경제뉴스를 통해 오늘의 주가를 예상하는 시주가 제공 서비스!

급변하는 주식시장에서 주가의 흐름을 읽어보세요.

상장전지

기업 정보

주가 정보

관련 뉴스

시장구분	KOSPI
섹터구분	통신 및 방송 장비 제조업
산업구분	IMT2000 서비스를 동가시 기지국 교환국 장비, 데이터단말기, 동영상용터미널, 핵심집반도체, 저전력 사물, 계산 및 회계용기
상장일	June 11, 1973, indigot
결산월	12월
대표이사	황기남, 김현식, 고종민
지역	경기도
홈페이지	http://www.sac.co.kr

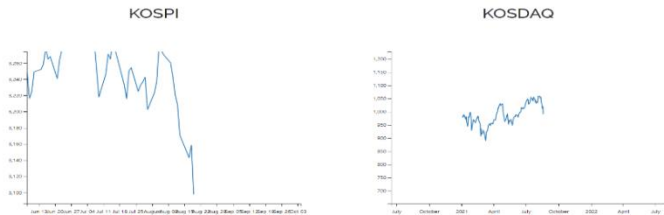
제목	게시일자	게시시간	연문사
[속보] 삼성전자 실적 발표...7만7000원선 개장	2021-08-11	09:04	한국경제TV
D형갑 하락 전달에 반도체주 급락...삼성전자 다시 7만원대로	2021-08-11	18:51	파이낸셜뉴스
이재용 가석방 효과에 삼성전자 '10만 원' 장바구니...오전부터 회복	2021-08-10	07:02	서울경제
원익PS, 삼성전자 투자 수혜 기대...주가 재상승 예상...한화	2021-08-09	09:08	한국경제TV
이재용 가석방에 베팅...외인기관들, 삼성전자 옮겨다림	2021-08-09	08:43	한국경제
삼성전자 비례로리 부른, 일수가 온다...수혜 물 거칠까?	2021-08-08	17:23	매일경제
[특정주] 코스, 삼성전자 테마주...합류 소식에 2거래일 연속 급등	2021-08-05	09:36	이데일리
삼성전자 시총 500조 돌파...1% 오르면 5,700억 평가	2021-08-04	18:48	파이낸셜뉴스
[특정주] 삼성전자 합류에 테마주 상승세	2021-08-04	10:08	매일경제
삼성전자 반도체 분기 매출 연달 차저	2021-08-02	10:38	매일경제

Showing 1 to 10 of 297 rows 10 rows per page

웹 서비스 구현



주요 지수



주요 이슈

종목	가	동적	가	가
비엔투스성진	27030.0	0.049	134687.0	
대우증권	40890.0	0.049	674687.0	
조흥증권	469000.0	0.059	196167.0	
대우증권비밀	31800.0	0.059	347029.0	
한국투자증권	32400.0	0.02	66421.0	
CS이탈매물	447000.0	0.002	46688.0	
한국투자증권	30780.0	0.006	162055.0	
신영증권	84000.0	0.005	107.0	
삼성증권	46500.0	0.004	35629.0	
기타	86200.0	0.0	1298550.0	

Showing 1 to 10 of 14 rows. 10 rows per page.

장종 특징주

제출	제시일자	제시시간	종목	연봉자
카카오뱅크 주식은 일주, 일일 이동평균선 사용	2021-08-09	17:38	카카오뱅크	서울경제
CS이탈매물 일일 이동평균선 사용	2021-08-09	17:37	CS이탈매물	한국경제
10일 거래량 상승, 10일 이동평균선 사용	2021-08-09	16:55	주요종목	한국경제
'이탈 시지점'이 '이탈 시지점'의 평균과 비교	2021-08-09	15:37	대우증권비밀	한국투자증권
(단위: 일일 이동평균선, 일일 이동평균선 사용)	2021-08-09	15:04	대우증권	서울경제
대우증권 주식은 일주, 일일 이동평균선 사용	2021-08-09	14:45	대우증권	한국투자증권
대우증권 주식은 일주, 일일 이동평균선 사용	2021-08-09	14:29	대우증권	한국투자증권
대우증권 주식은 일주, 일일 이동평균선 사용	2021-08-09	13:26	대우증권	한국투자증권
대우증권 주식은 일주, 일일 이동평균선 사용	2021-08-09	13:03	대우증권	한국투자증권
대우증권 주식은 일주, 일일 이동평균선 사용	2021-08-09	10:43	대우증권	한국투자증권

Showing 1 to 10 of 20 entries.

삼성전

삼성전기 (009150) - KOSPI

삼성전자 (005930) - KOSPI

오늘의 AI 추천 종목

천보

한양증권

엑스엠

AI 추천 조건

- 종목 관련 기사 3개 이상
- 언론사 가중치 : 긍정의 기사를 나간 후 주가가 상승 했던 것을 확률
- 기사 (긍정/부정) 점수
- 위 조건 합산하여, 1점 만점 0.5 이상의 경우

```
# print('올해 ks11 그래프 생성')
ks11_plt = plt.figure()
plt.plot(ks11_date, ks11_close)
graph_ks11 = mpld3.fig_to_html(ks11_plt , figid='THIS_IS_FIGID')
file = open('./pop/templates/graph_ks11.html', 'w', encoding='UTF-8')
file.write(graph_ks11)
```

```
function search(){
    var type_search = document.getElementById('search').value

    if (type_search == ""){
        $("#suggestion_box").children().remove()
    }

    $.ajax({
        url:'keyword',
        data:{search:type_search },
        datatype:'JSON',
        success:function(data){
            $("#suggestion_box").children().remove()
            $("#suggestion_box").html(data);
        }
    });

    if (window.event.keyCode == 13) {
        var type_search = document.getElementById('search').value;
        localStorage.setItem("search", type_search); // https://www.daleseo.com/js-web-storage/
        window.open(`${url}index2`);
    }
}
```

검색 완성 조건

- 페이지로딩 때 모든 주식 항목리스트를 가져옴
- 글씨를 입력 할 때마다 function 실행 하여 입력 값이 주식 항목에 있는지 확인해서 있으면 tag append

Pyplot 그래프 그리기

- Pandas로 데이터를 불러온 후 pyplot 으로 그래프로 그 린 것을 html 로 저장하여 페이지 생성시 로딩

Parameter 전달

- localStorage function 이용하여 변수를 setItem 하여, 다른 어느 페이지 에서든지 getItem 으로 전달 받을 수 있습니다.

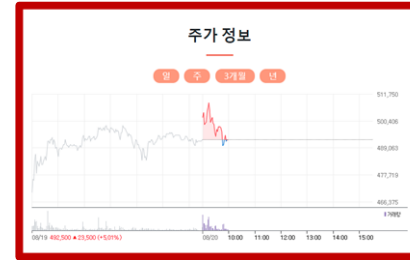
웹 서비스 구현



관련 뉴스

제목	게시일자	게시시간	연문사
[특보] 삼성전자 실적 올릴.. 2만7000원선 개차	2021-08-13	09:04	한국경제TV
다들 잘 아는 것인데... 삼성전자 다시 2만7000원으로	2021-08-11	18:51	파이낸셜뉴스
이제부터가... 삼성전자 10만 원대... 삼성전자 실적 올릴.. 2만7000원선 개차	2021-08-10	07:02	서울경제
삼성전자 실적 올릴.. 2만7000원선 개차	2021-08-09	09:08	한국경제TV
이제부터가... 삼성전자 실적 올릴.. 2만7000원선 개차	2021-08-09	08:43	한국경제
삼성전자 실적 올릴.. 2만7000원선 개차	2021-08-08	17:23	매일경제
[특보] 삼성전자 실적 올릴.. 2만7000원선 개차	2021-08-05	09:36	이데일리
삼성전자 실적 올릴.. 2만7000원선 개차	2021-08-04	18:48	파이낸셜뉴스
[특보] 삼성전자 실적 올릴.. 2만7000원선 개차	2021-08-04	10:08	매일경제
삼성전자 실적 올릴.. 2만7000원선 개차	2021-08-02	10:38	매일경제

Showing 1 to 10 of 297 rows 10 rows per page



```
def stock_realtime(request):
    search = request.GET['search']
    gap = request.GET['gap']

    html = 'https://finance.naver.com/item/main.nhn?code='+ item_code_by_item_name(search)
    req = requests.get(html)
    html = req.text
    soup = BeautifulSoup(html, 'html.parser')
    my_stock = soup.select('div > #img_chart_area')
    img = my_stock[0].get("src")
    # img = 'https://ssl.pstatic.net/imgfinance/chem/area/day/005930?dcode=1629299388530'

    img = img.replace("day",gap)

    context = { 'img' : img }

    return render(request, 'stock_realtime.html', context)
```

Scraping

- 해당 이미지여서 업데이트가 안 될 것 같지만, 주식 정보 업체를 통한 정보로 조회한 시간에 따라 이미지가 변경되고, 분단위로 변경 됨을 확인
- Img url 에서 day/week/month3/year 만 변경하여 다른 이미지를 가져 올 수 있는 것을 확인하였고, 버튼을 누르면 해당 값이 변경되어 다른 기간의 그래프를 가져오도록 함

개발 후기

❖ 주창석

갑작스럽게 PM을 맡게 되어 처음엔 적잖이 당황했습니다. PM은 개발 전반에 대한 지식이 많아야 한다고 생각했기 때문입니다. 비전공자로서 수업을 따라가기에도 벅찬 저로서는 PM에 적합치 않다고 생각했는데 이 또한 PM의 업무와 역할을 배우는 과정이니 PM에 대해 여러가지를 고민해 봤습니다. 제가 PM의 역할 중에 제일 중요하다고 생각한 것이 '소통'이었습니다. 현업에서도 소통이 중요하겠지만 코로나 시대에 비대면으로 프로젝트를 하면서 소통의 어려움을 많이 느끼고 있으니까요. 그래서 소통에 중점을 두고 팀원들이 즐겁게 작업할 수 있도록 도와야겠다는 마음가짐으로 임했습니다. 다행히 팀원들이 의견을 적극적으로 내고 프로젝트의 완성도를 높이는데 각자 최선을 다해 주셔서 과정과 결과에 모두 만족하고 있습니다. 좋은 팀원들을 만나 같이 작업할 수 있다는 점만으로도 행운이라고 생각합니다. 1차 프로젝트 때 스크래핑을 맡아서 고생을 했지만 그럼에도 배운 것이 있었던지 이번 2차 프로젝트에서 스크래핑은 그럭저럭 잘해 낼 수 있었습니다. 반면 딥러닝 부분은 어려움을 많이 느꼈습니다. 응용력이 부족하다고 생각하여 앞으로 원리에 대한 이해에 더 신경을 쓸 생각입니다.

❖ 송건룡

이전 프로젝트와 다른 부분을 담당해서 모르는 부분도 많고 익숙하지 않아 힘들었는데 팀원들이 많은 도움을 주어서 한결 수월하게 진행할 수 있었습니다. 프로젝트 기간도 짧아서 힘들었을 텐데 다들 고생하셨습니다.

❖ 김수원

세미프로젝트 주제도 관심이 있는 분야여서 좋았지만, 무엇보다 코로나로 인한 비대면 수업이 진행되면서 프로젝트를 비대면으로 협업하여 개발하는 과정이 매우 좋은 미션이었던 것 같습니다. 실무에서도 많은 도움이 될 것 같습니다. 어려운 환경에서 좋은 팀워크를 보여준 팀원들에게 감사의 인사를 드립니다.

❖ 정다슬

개인적으로는 기간이 다소 짧아서 코딩 부분이 깔끔하지 못해 조금 아쉬웠습니다. 플젝을 진행하면서 팀원들간의 협력이 잘 이루어진 것 같아 만족합니다. 다들 플젝 진행하시느라 고생하셨습니다 !