삼성전자 주식 변동 분석 보고서

삼성전자 주가 변동 Data를 이용하여 삼성전자 주가 변동의 원인을 파악.

* 삼성 전자 주가변동 폭 설정 (조건 설정으로 Data 추출)
  + 키움증권 API이용하여 긴 기간 데이터 추출
  + 기간 종가(or 시작가)를 통해 기간 별 주가 시각화
  + 주가 변동 폭이 큰 (크다= 조건 설정) 날짜 추출 및 시각화

- 데이터추출(시작가, 종가)둘 중 하나 정해서 그래프 표시

(약 10년 삼성전자 주가 그래프)

데이터분석(변동폭 조건 30%이상 증감폭; 주식
상하한가 제한)

- 변동 시작점, 변동 기간 그래프.

* 삼성 전자 주가 변동 날짜 추출 후 검색(Google)을 통해 정확한 세부 원인 파악

기간 동안 경제 기사 웹 크롤링

(‘삼성전자’, ‘날짜’제한, ‘주가’)- 기사 타이틀 추출,

-타이틀 data 에서 단어 상태에서 카운트 횟수로 많이 나온 단어
‘ \*\* ’ 추출 .

(카운트 정렬 통해서 많이 사용된 단어 중 검색 단어(삼전,날짜,주가) 삭제

-주가 변동의 원인 파악 – 카운트가 가장 많이 된
단어.

-세부원인 파악

* 세부 원인에 해당 하는 제조사(회사)/나라 파악 - 증시(주가) 확인
  + (ex) 세부 원인: 원자재 경우, 삼성전자가 수입하는 원자재 회사 조사

* 세부 원인 확인 후 제조사 관련 해당 일자 관련 보도 확인
  + 변동 폭이 큰 일자 ‘원자재’ 웹 크롤링 통해 기사 추출
* 세부 원인과 제조사 주가 변동 관련성 파악
  + (ex) 나라의 이슈로 인해 원자재 수급 어려움 안정화 될 때 까지 기간 파악
  + 원자재 수급이 어려울 경우 나라 증시 변동 확인

(예측 모델 정확성을 위해

ex) 원자재 회사 주가 변동은 회사의 호재로 변동이 있을 수 있음. 그래서 원자재 회사 data 뿐만 아니라 그 당시 시장 확인 및 나라 증시 data 확인 )

* + 그 기간 동안 제조사 주가 변동 데이터 추출 및 시각화

해당 시장 변동 데이터 추출(in 해외 data)

나라 증시 데이터 추출 (in 해외 증시 data)

* 제조사 주가와 삼성전자 주가 변동 상관관계 분석
  + 해당 일자부터 주가 변동폭이 크지 않은(안정화; 조건 설정) 일 각 회사 주가 변동 데이터 추출
  + 데이터 전처리 및 서로 변동 폭 시각화
  + 두 데이터 간 상관관계 분석
* 특정 원인에 대한 해당 회사 주가에 따른 삼성전자 주가 변동 가설 확인

그 변동 및 상관관계로 특정 관계성 파악(수치)

* (예외) 제한 된 조건 설정 안에 만족하면 매수, 매도 결정 프로그래밍

\*\* 이론 증명: 특이 현상 파악 – 분석 – 가설 성정 – 가설 증명 – 이론화 \*\*

\*주식용어url: https://blog.naver.com/azovfafa/222068203440