

6조 업빛투

[Use Case Diagram]

정길종(팀장), 김형림, 윤보람, 인태우, 채길호

작성일자	2021-10-05	작성자	김형림
------	------------	-----	-----

서비스 명칭	<i>Stock Change Prediction by using News & YouTube Script</i>
서비스 개념	웹 페이지를 통해 5가지 종목(삼성전자, 현대차, SK하이닉스, LG화학, 셀트리온)의 뉴스 기사의 긍·부정 점수와 YouTube 이슈 키워드 분석 결과를 한눈에 확인하고, 매도 및 매수 시점에 대한 주식가격 등락 예측 보조 자료를 제공 하는 서비스
사용자	해당 종목 주식에 대한 요약 정보가 필요한 직장인
제공 가치	<ol style="list-style-type: none"> 1. 출퇴근 시간 맞춤 제공 서비스를 통한 시간 비용 절감 2. 제공되는 다양한 모델의 주식가격 등락 예측 결과 비교 가능 3. 사용자의 매도 및 매수 판단 선택폭을 확장 4. 사용자가 뉴스 기사에 대한 긍·부정 점수를 직접 매김으로써 이후 모델 개선에 참여
주요 기능	<p>① 뉴스 텍스트 분석 해당 종목의 당일 뉴스 기사의 긍·부정 점수를 확인하고, 뉴스 기사의 링크를 제공</p> <p>② YouTube 키워드 분석 주식 유튜버의 영상에서 언급된 해당 종목의 이슈 키워드 보여주는 기능</p> <p>③ 다양한 모델의 주식가격 등락 예측 결과 제시</p> <ul style="list-style-type: none"> - [텍스트 분석 + 시계열 모델(ARIMA, FBProphet) + 딥러닝 모델(LSTM) + 강화 학습] 앙상블 모델의 주식가격 등락 예측 결과 제시 - 모델 각각의 예측 결과 제시 <p>④ 모델 개선 참여 기능 뉴스를 확인하고, 해당 뉴스의 긍·부정 점수를 직접 매김으로써 이후 모델 개선에 참여할 수 있는 기능</p>

사용 사례 다이어그램(Use Case Diagram)

