

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

# 사용 사례 다이어그램(Use Case Diagram)

