

## 감정 분석과 언론 관심량에 따른 주가 등락 예측

201600779 김영민

프로젝트 설정 이유 : COVID-19 이후로 은행의 금리가 하락하면서 투자에 대한 관심이 높아졌다. 주가에 대한 예측은 모든 투자자들의 관심사이다. 따라서 본 프로젝트는 사람들의 해당 주가에 대한 관심도와 또한 그 주가에 대한 감정, 그리고 해당 언론에 대한 관심도를 이용하여 주가 등락 예측을 시행한다.

수집할 dataset : naver news 과 google news crawling을 통하여 해당 회사의 언론의 관심도를 측정한다. 또한, investing.com 의 의견 게시판을 통해 해당 회사에 대한 관심도와 감정을 측정한다.

예상되는 어려운 점 : koBERT 모델을 통해 감정분류를 할 예정이지만, label 값을 어떻게 생성할지는 아직 의문. 또한, 한국어 감정 사전을 이용하여 감정분류하는 방안도 있지만, 주식에 특화되지 않아서 정확도를 보장할 수 없음.

하드웨어적인 GPU 문제도 간과할 수 없음

사용 모델 : 간단한 Machine Learning 알고리즘(RandomForest, SVM, XGBoost, LGBM) 과 LSTM 또는 GRU를 이용한 시계열 예측 수행 예정