

# 소스코드 실행 설명서

## 1. 데이터 수집 파일

### a. 기술지표 수집 파일


- i. [Stock-Price-Prediction/technical\\_index\\_application/dataproce](#)  
ssing.py을 실행하여 종목별 기술지표 csv파일을 얻는다.

### b. 감성분석 점수 수집 파일

- i. [Stock-Price-Prediction/text\\_data\\_application/requirements.txt](#)  
에 기재된 Library를 다운받아 실행 환경을 구성한다.
- ii. [Stock-Price-Prediction/text\\_data\\_application/all\\_nsa.py](#) 를  
실행하여 종목별 감성 점수 csv 파일을 얻는다. (오래 걸림)

## 2. 앙상블 모델

### a. Google Colab server에서 구현하였다. (GPU사용)

 SPP\_ensemble\_model.ipynb

### b. 위의 링크에 접속하여 Ctrl + F9를 통해 예측 모델을 실행한다.

### c. 예측 모델 실험을 위해서는 먼저 기술지표 데이터와 감성분석 데이터 파일을 업로드해야 한다.

- i. local에서 data폴더를 만들고 news\_data, technical\_data폴더를  
만들어 폴더 내에 종목별 점수 계산 파일을 업로드한 후 실행한다.

### d. 위의 colab 서버에 저장된 파이썬 파일은 ensemble\_model.py이다.

- i. pc에서 실행하려면 코드 실행에 필요한 파이썬 모듈 설치가  
필요하다.

1. 필요 모듈 : import 에 있는 모든 모듈 (numpy, pandas, os, unicodedata, torch, pykx, sklearn, tensorflow, keras 등)