기상자료 수집 : 기상청 기상자료개방포털 <https://data.kma.go.kr/data/grnd/selectAsosRltmList.do?pgmNo=36>

종관기상관측, 황사관측, 지진화산 탭의 지진정보까지.

웹크롤링-주가 : https://white-hacker.tistory.com/entry/%ED%8C%8C%EC%9D%B4%EC%8D%AC%EC%A3%BC%EC%8B%9D-python-%EB%84%A4%EC%9D%B4%EB%B2%84-%EC%8B%9C%EC%84%B8-%EC%A0%95%EB%B3%B4-%ED%81%AC%EB%A1%A4%EB%A7%81-%EC%95%88%EB%90%A8-%ED%98%84%EC%83%81-%ED%95%B4%EA%B2%B0%EB%B0%A9%EB%B2%95

웹크롤링 : https://hleecaster.com/python-web-crawling-with-beautifulsoup/

데이터프레임 저장 : https://tariat.tistory.com/583

데이터 뒤집기 : https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true&blogId=youji4ever&logNo=221644407877

지진 관련주 : <https://disclosure-reader.tistory.com/854>

에어컨 관련주 : <https://stockstalker.co.kr/air-conditioner/>

국내 유망 주식 : <https://plus.hankyung.com/apps/newsinside.view?aid=201912185699A&category=AA006&sns=y>

컬럼명 인덱스 지정 : <https://ponyozzang.tistory.com/616>

그룹별로 묶어 통계 내기 : <https://rfriend.tistory.com/383>

열 이름 변경 : <https://mizykk.tistory.com/131>

1000단위 구분기호 제거 : <https://rfriend.tistory.com/463>

축 2개 : <https://rfriend.tistory.com/689>

공백 널값으로 바꾸기 : <https://pythonq.com/so/python/23921>

그래프 x축 빈도설정 : <https://pythonq.com/so/python/1706317>

날짜 연산 : <https://itholic.github.io/python-datetime-calculate/>

누락된 날짜 추가 : <http://daplus.net/python-pandas-%EB%8D%B0%EC%9D%B4%ED%84%B0-%ED%94%84%EB%A0%88%EC%9E%84%EC%97%90-%EB%88%84%EB%9D%BD-%EB%90%9C-%EB%82%A0%EC%A7%9C-%EC%B6%94%EA%B0%80/>

한글깨짐 고치기 : https://nakanara.tistory.com/220

불쾌지수 공식 : http://www.psychiatricnews.net/news/articleView.html?idxno=10116

상관계수 그래프 : https://blog.naver.com/PostView.naver?blogId=breezehome50&logNo=222352652567&redirect=Dlog&widgetTypeCall=true&directAccess=false

일조량과 주식 수익률에 대한 논문 : https://www.koreascience.or.kr/article/JAKO199608508077342.pdf

기압 등의 기상변화에 관한 질환, 기상병: https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true&blogId=kma\_131&logNo=221012147402

데이터 불러오기

데이터 가공(전처리)

간단한 그래프 그리기

지진과 지진 관련주의 상관관계

폭염과 냉방장치 관련주의 상관관계

미세먼지와 미세먼지 관련주의 상관관계(분량상 취소)

일조량(및 기압)과 주식 수익률의 상관관계

추가 데이터 분석

1. p값으로 상관계수 어느 정도가 신뢰도를 갖는지 구하기

2. 기계학습 모델 만들어서, 특정 이슈에 따른 예상 시세 및 거래량 예측하기

저 두개는 주제별로 한번씩만 한다.

즉, 첫 2개는 p값으로 신뢰도 구하는 것을, 뒤 2개는 기계학습 모델로 판단할 수 있도록 한다.

기계학습 모델을 잘 이용한다면, 관측되는 데이터만으로도 주식투자에 관한 수익 조언용 모델을 만들 수 있을 것이다.