

## 1. 개요

### 가. 목적

- 거시지표 일일보고 및 주요 event 도식을 통한 금융시장동향 파악 지원
- 주요 event 도식 외 일일 데이터 확보, 그래프 그리기 등 자동화하여 업무 소요 ↓

### 나. 내용

- Source : 네이버 금융, fred, Yahoo finance
- 지표 목록 : 이하 18개

국내 주식시장				해외 주식시장			
코스피	코스피 200	코스닥	나스닥	다우	S&P500	VIX	항생
국내 단기금리 시장		국내 채권 시장		해외 채권 시장		원자재	외환시장
Call	CD(91일)	국고채(3년)	국고채(10년)	회사채(3년)	미국채(2년)	미국채(10년)	금, WTI, USD/KRW

- 주요 금융시장 이슈 및 이벤트

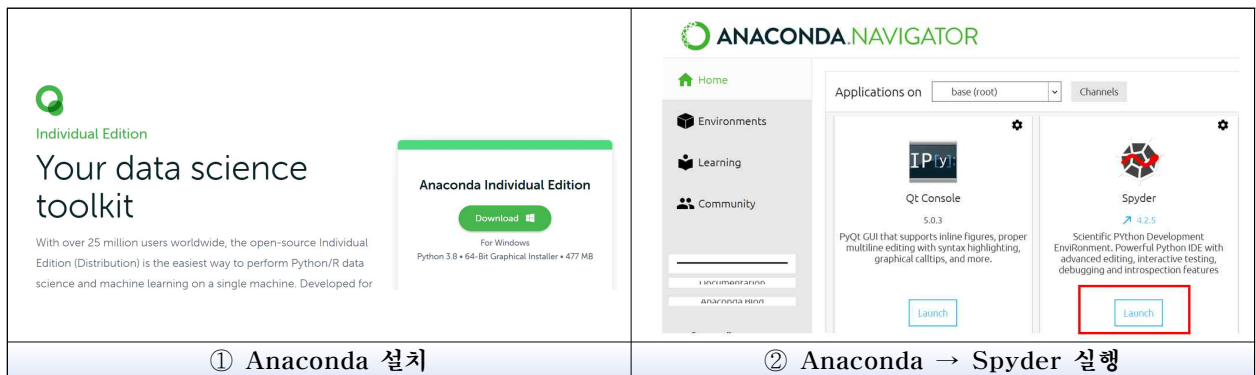
## 2. 매뉴얼

### 가. 설치 및 실행

#### ① Anaconda 설치

\* LINK : <https://www.anaconda.com/products/individual>

#### ② Spyder 실행



#### ③ 컴퓨터 내 저장된 Macro\_크롤링.py 열기

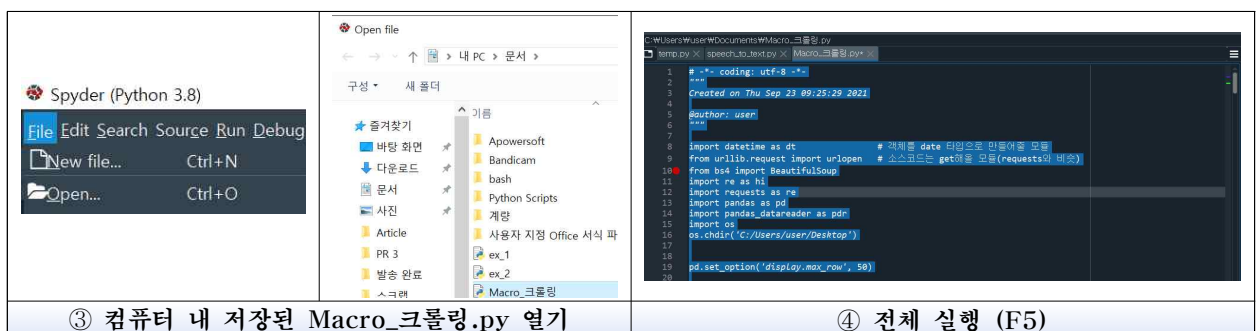
\* Spyder 실행 - [File] - [Open] - [Macro\_크롤링.py] 선택

#### ④ 전체 실행 (F5)

\* 단, 컴퓨터 사용자 계정 이름에 따라 아래 os.chdir(“”)을 달리해주어야할 수 있음 → 바탕화면 경로를 넣을 것

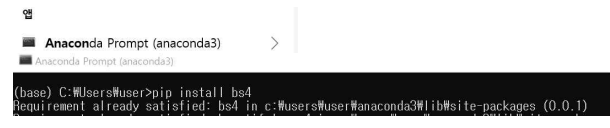
```
15 import os
16 os.chdir('C:/Users/user/Desktop')
```

\* 만약 **ModuleNotFoundError: No module named** 와 같은 **ModuleNotFoundError** 오류가 뜬다면 ④-①



#### ④-① 필수 라이브러리 설치해주기

- \* 필수라이브러리 : bs4 / pandas\_datareader / -U finance-datareader ...
- \* Anaconda Prompt 실행하여 pip install + [라이브러리 이름]
- \* 그 외에 ModuleNotFoundError 뜨는 모든 라이브러리 구글링해서 설치해주기 (㉟)



Anaconda 저장소에는 FianaceDataReader가 없는듯 하다.  
pip으로 설치를 해준다.


Anaconda Prompt 실행 후  
pip install -U finance-datareader  
LINK : <https://abcdab.tistory.com/5>


④-① 필수 라이브러리 설치해주기
㉟ 예시

#### ⑤ 바탕화면에 형성된 파일 활용해서 엑셀 일일 업데이트

- \* 엑셀 데이터 : WTS.csv / WTS(diff).csv / WTS(percent).csv / 지표 이미지 파일
- ☞ WTS는 Raw data / WTS(diff)는 전일 대비 등락폭 / WTS(percent)는 전일 대비 등락 %

\* 업데이트 해주어야 하는 탭 : 금일보고 차트 History





① 생성된 엑셀 데이터

#### (1) WTS.csv 참고하여 업데이트하기

	코스피	코스피200	코스닥	나스닥	SP500	다우	VIX	항생	CD91	Call	국고채(3년)	국고채(10년)	회사채(3년)	미국채(10년)	미국채(2년환율)
2021-09-27	3143.95	412.34	1039.08												
2021-09-24	3125.24	409.84	1037.03	15047.7	4455.48	34797.6	17.75	2300	1.02	0.75	1.57	2.151	2.01	1.453	0.2715 1175.96
2021-09-23	3127.58	410.46	1036.26	15052.2	4448.98	34766	18.63		1.02	0.75	1.55	2.099	1.99	1.435	0.2608 1174.63

※ ↑ [금일보고] 탭 예시

- \* 한번 클릭하면, 몇 줄만 추가하면 될 것

#### ① [History] 업데이트

금융시장 동향 (2021.09.27.)													
국내 주가 시장				해외 주식 시장				VIX		항생		국내 단기 금리 시장	
코스피	코스피200	코스닥	나스닥	SP500	다우	VIX	항생	CD91	Call	국고채(3년)	국고채(10년)	회사채(3년)	미국채(2년환율)
2021-09-27	3143.95	412.34	1039.08										
2021-09-24	3125.24	409.84	1037.03	15047.7	4455.48	34797.6	17.75	2300	1.02	0.75	1.57	2.151	2.01
동락폭	-2.34	-0.62	0.77	-4.5	6.5	31.6	-0.88		0	0	0.02		
동락 Percent	-0.07%	-0.15%	0.07%	-0.03%	0.15%	0.09%	-4.72%	9.52%	0.00%	0.00%	1.29%		

※ (동락폭 및 Percent) 전년 영업일 증가 기준  
※ 나스닥, S&P, 다우, VIX, 항생, CD91, Call, 국고채(3년), 회사채(3년), gold, WTI는 직전 영업일 기준 취합 - 따라서 금일 공란

※ ↑ [금일보고] 탭 예시

#### (1) [History] 탭의 최신 일자 두 줄 클릭하기

- \* 금일(ex)21.9.27) 데이터는 클릭하는 당시의 실시간 데이터
  - ☞ 단, 나스닥 / SP500 등 연준(Fred)를 Source로 하는 데이터의 경우 실시간 데이터 공란
- \* 전날(ex)21.9.24) ~ 과거 데이터는 증가 기준

(2) 등락폭 끌어오기 (WTS(diff).csv)

- \* 전일(ex) 21.9.24 기준 (왜냐하면, 금일 실시간 데이터는 끊는 시점에 따라 가변적이며 연준(Fred)를 Source로 하는 데이터의 경우 실시간 데이터가 공란이기 때문)

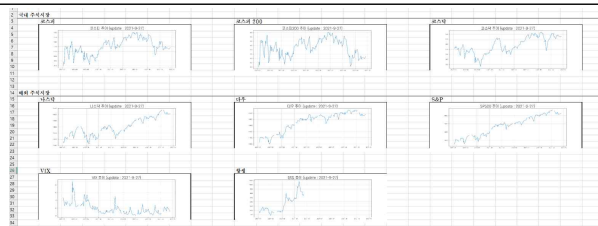
1		코스피	코스피200	코스닥	나스닥	SP500	다우	VIX	항생	CD91	Call	국고채(3년)
182	2021-09-24	-2.34	-0.62	0.77	-4.5	6.5	31.6	-0.88		0	0	0.02

(3) 등락 Percent 끌어오기 (WTS(percent).csv)

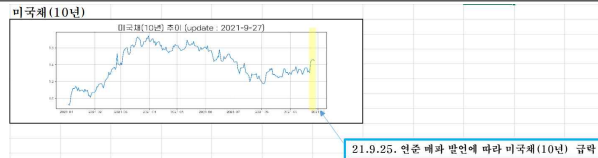
- \* 전일 기준 ( (2)와 동일 )

1		코스피	코스피200	코스닥	나스닥	SP500	다우	VIX	항생	CD91	Call	국고채(3년)	국고채(10년)
182	2021-09-24	-0.07%	-0.15%	0.07%	-0.03%	0.15%	0.09%	-4.72%	9.52%	0.00%	0.00%	1.29%	2.48%

② [금일보고] 업데이트

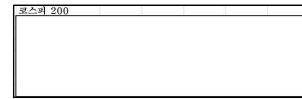


※ ↑ [차트] 탭 예시



※ 주요 event 도식 예시

(1) 그림 삽입하여 글자와 굵은 네모 박스(ex)



에 맞게 넣어주기

- ※ Tip : · 높이 4.17cm / 가로 12.76cm
- [ALT] 누르고 오른쪽 모서리 기준으로 위치시킬 것

(2) <연합 인포맥스> 등 참고하여 주요 event 도식

③ [차트] 업데이트

3. 결과

- 거시지표에 대한 일일 데이터 업데이트 자동화 (끌어오는데 걸리는 시간 5분 미만)
- 3개의 탭 업데이트는 수작업 필요
- <연합 인포맥스> 등 참고하여 주요 거시 이슈 및 이벤트에 대해서도 Follow-up 가능

4. 후행 과제

- 항생 지수의 경우 3개의 Source(Naver, fred, Yahoo)를 통한 일일 데이터 얻기가 어려워 수작업 필요
  - ↳ 다른 Source 찾아볼 것
- \* 과거 데이터 엑셀 다운로드 : 인베스팅 닷컴 (<https://kr.investing.com/indices/hang-sen-40>)
- \* 금일 데이터 확인 : 네이버 금융 (<https://finance.naver.com/world/sise.naver?symbol=HSI@HSI>)
- 18개 거시지표 외 필요한 지표 추가
- 신용 스프레드 (회사채 AA-BB) 등 가공 지표 추가 가능