

Crawling Day 3 230302

Stock Crawling

```
import requests    # 웹 페이지 읽어오기
from bs4 import BeautifulSoup as bs    # 페이지 정제

url = 'https://finance.naver.com/item/main.nhn?code=005930'

txt = requests.get(url)
html = bs(txt.text)

html.select('em.no_up > span.blind')[0].text
```

Stock API

```
# !pip install pykrx    # 주가 조회 모듈

from pykrx import stock
stock.get_market_ohlcv('20230302', '20230302', '005930')

# !pip install yfinance

import yfinance as yf
yf.download('AAPL', start='2023-02-28')
```

Coin Crawling

```
# import requests    # 빗썸은 requests 를 거부
from selenium import webdriver
import time
from bs4 import BeautifulSoup as bs    # 페이지 정제

url = 'https://www.bithumb.com/trade/order/BTC_KRW'

driver = webdriver.Chrome('chromedriver.exe')

driver.get(url)

txt = driver.page_source
```

```
html = bs(txt) # 문법 주의

html.select('h3.color_blue')[0].text
```

Coin API

```
#####
#                               Bithumb API                               #
#####

# !pip install pybithumb

# 빗썸에서 제공하는 API 설치 (최초 한번만 설치)

import pybithumb as pb

print(pb.get_tickers())
# tickers 는 빗썸에서 거래 가능한 종목명을 출력

print(len(pb.get_tickers()))

# 비트 코인 가격 조회

print(pb.get_current_price("BTC"))

# 비트 코인 가격 반복 조회

while True:
    print(pb.get_current_price("BTC"))
    time.sleep(3)

# 모든 코인 가격 조회

tickers = pb.get_tickers()

for ticker in tickers:
```

```

    print(ticker, pb.get_current_price(ticker))
    time.sleep(1)

# 자세한 코인 가격 조회

print(pb.get_market_detail("BTC"))

# 시가 / 고가 / 저가 / 종가(현재가) / 거래량
# 튜플로 리턴한다.

# 자세한 한 모든 코인 가격 조회

tickers = pb.get_tickers()

for ticker in tickers:
    print(ticker, pb.get_market_detail(ticker))
    time.sleep(1)

# 네트워크를 이용하는 경우에는 특히 에러 즉 예외가 발생할 경우가 상당히 많다.
# 따라서 1) time.sleep() 을 이용한 시간 지연
#          2) try except 을 이용한 예외 처리가 중요하다.

tickers = pb.get_tickers()

try :
    for ticker in tickers:
        print(ticker, pb.get_market_detail(ticker))
        time.sleep(1)
except :
    print("예외가 발생 되었습니다.")

```

```

# 상승장 하락장 파악

btc = pb.get_ohlcv("BTC")
close = btc['close']

roll5 = close.rolling(5)
mean5 = roll5.mean()
last_mean5 = mean5[-2]

# 비트 코인 현재값
price = pb.get_current_price('BTC')

```

```
# 비교
```

```
if price > last_mean5:  
    print('상승장')  
else:  
    print('하락장')
```

C:\Users\user\anaconda3\Library\bin