

```
1 !pip install -U finance-datareader
```

```
1 import FinanceDataReader as fdr
2 # 한국거래소 상장종목 전체
3 df_krx = fdr.StockListing('KRX')
```

```
1 df_krx.head()
2 #Symbol 종목코드
```

↳

	Symbol	Name	Sector
0	155660	DSR	1차 비철금속 제조업
1	001250	GS글로벌	상품 종합 도매업 수출입업(시멘트,철강금속,전기전자,섬유,기)
2	082740	HSD엔진	일반 목적용 기계 제조업
3	011070	LG이노텍	전자부품 제조업
4	010060	OCI	기초 화학물질 제조업 타르제품,카본블랙,무수프탈산,농약원제,석탄화학제

```
1 name=input('주식 코드 기업명 ?') #find 종목코드 및 정보
2 df_krx[df_krx['Name'].str.contains(name)]
```



주식 코드 기업명 ?삼성				
	Symbol	Name	Sector	
34	006400	삼성SDI	일차전지 및 축전지 제조업	칼라브라운권
35	207940	삼성바이오로직스	기초 의약품 및 생물학적 제제 제조업	
36	068290	삼성출판사	서적, 잡지 및 기타 인쇄물 출판업	
37	029780	삼성카드	기타 금융업	신용
38	000810	삼성화재해상보험	보험업	
622	018260	삼성에스디에스	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	
623	010140	삼성중공업	선박 및 보트 건조업	
624	016360	삼성증권	금융 지원 서비스업	
929	028260	삼성물산	기타 전문 도매업	
930	005930	삼성전자	통신 및 방송 장비 제조업	IMT2000 서
931	001360	삼성제약	의약품 제조업	
1208	006660	삼성공조	자동차 신품 부품 제조업	
1209	032830	삼성생명	보험업	
1210	009150	삼성전기	전자부품 제조업	영상,음향,통신장비
1500	028050	삼성엔지니어링	건축기술, 엔지니어링 및 관련 기술 서비스업	
1617	309930	삼성머스트스팩3호	금융 지원 서비스업	
1908	291230	삼성스팩2호	금융 지원 서비스업	

```
1 import pandas as pd
2 import datetime

1 ss=fdr.DataReader('005930', '1995-01-01')
2 ss.head(3)
```

	Open	High	Low	Close	Volume	Change
Date						
1996-02-08	1855	1869	1822	1829	89120	NaN
1996-02-09	1828	1849	1788	1789	73310	-0.021870
1996-02-10	1775	1775	1748	1756	67690	-0.018446

▼ 셀트리온 주가정보를 불러오시오.

```
1 name=input('주식 코드 기업명 ?') #find 종목코드 및 정보
2 df_krx[df_krx['Name'].str.contains(name)]
```

주식 코드 기업명 ?셀트리온

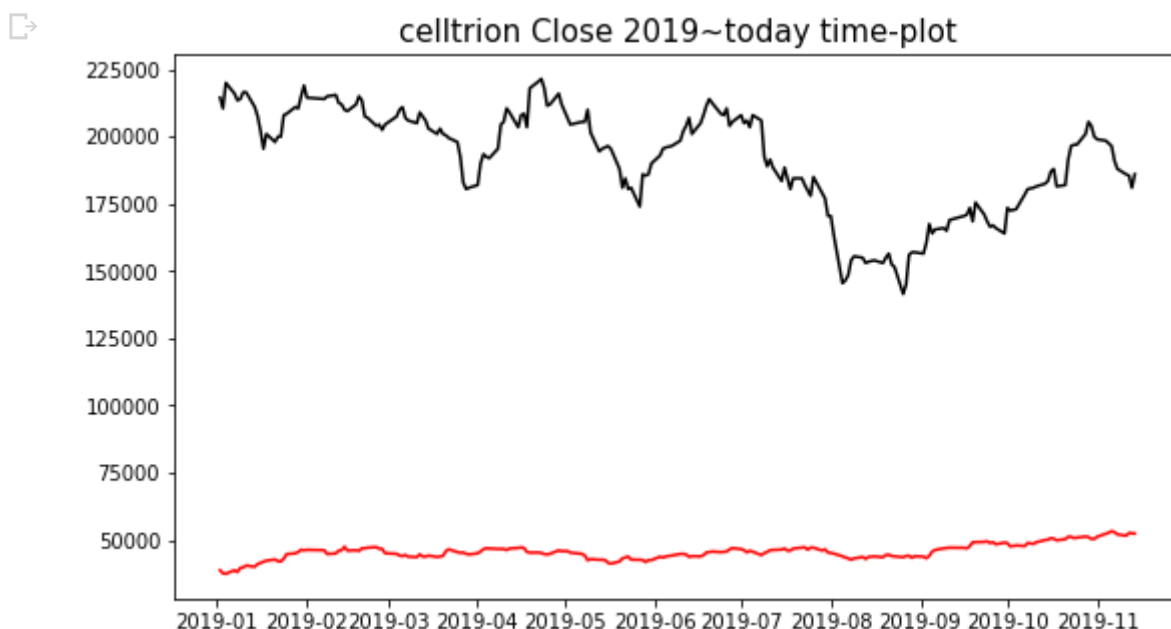
	Symbol	Name	Sector	Indu
943	068270	셀트리온 기초 의약품 및 생물학적 제제	제조업	램시마, 트룩시마, 호
1055	068760	셀트리온제약	의약품 제조업	무선인터넷서비스및플
1916	091990	셀트리온헬스케어	기타 전문 도매업	바이오의약품 마케팅 및

```
1 df=fdr.DataReader('068270', '2019-01-01')
2 df2=fdr.DataReader('005930', '2019-01-01')
```

## 과업 1

캔들모양 찾기'o'

```
1 import matplotlib.pyplot as plt
2 fig = plt.figure(figsize=(9,5))
3 plt.title('celltrion Close 2019~today time-plot', fontsize=15)
4
5 plt.plot(df['Close'], color='black',label='종가')
6 plt.plot(df2['Close'], color='red',label='종가')
7
8 plt.show()
```



```
1 !pip install mpl_finance
2
3 from mpl_finance import candlestick2_ohlc
4 import matplotlib.pyplot as plt
5 %matplotlib inline
6 import matplotlib.ticker as ticker
7 import numpy as np
```

```

1 fig = plt.figure(figsize=(8,6))
2 ax_main = plt.subplot2grid((5, 1), (0, 0), rowspan=3)
3 ax_sub = plt.subplot2grid((5, 1), (3, 0))
4
5 ax_main.set_title('celltrion 2019~today time-plot',fontsize=15)
6 mpl_finance.candlestick2_ohlc(ax_main,
7                               df['Open'], df['High'], df['Low'], df['Close'],
8                               width=0.5, colorup='r', colordown='b')
9
10 ax_sub.bar(df.index,df['Volume'])
11
12 plt.tight_layout()
13 plt.show()

```

