In [1]:

```
import requests
import time
from bs4 import BeautifulSoup
import forecastio
```

Install

-\$ pip3 install bs4

mac

-\$ pip3 install python-forecastio

windows

- -\$ conda install -c auto python-forecastio
- -\$ pip install python-forecastio

Requests

http://docs.python-requests.org/en/master/ (http://docs.python-requests.org/en/master/)

네이버 주식 데이터 가져오기

- api 사용: ison 파싱을 한다.
- 네이버 주식 페이지에서 주식 데이터를 가져와 데이터 프레임으로 만들기
- http://m.stock.naver.com)

In [2]:

```
lef make url(pageSize=10, page=1):
   return "http://m.stock.naver.com/api/json/sise/siseListJson.nhn?menu=market sum&s
ef get_data(url):
   response = requests.get(url)
   json info = response.json()
   companys = json info["result"]["itemList"]
   df = pd.DataFrame(columns=["종목", "시세", "전일비", "등락율", "시가총액", "거래량"])
   for company in companys:
       df.loc[len(df)] = {
           "종목":company["nm"],
           "시세":company["nv"],
           "전일비":company["cv"],
           "등락율":company["cr"],
           "시가총액":company["mks"],
           "거래량":company["aq"],
       }
   return df
```

```
In [3]:
```

```
url = make_url(1406,1)
df = get_data(url)
print(len(df))
df.tail()
```

1406

Out[3]:

| | 종목 | 시세 | 전일비 | 등락율 | 시가총액 | 거래량 |
|------|--------------------|-------|------|-------|------|--------|
| 1401 | 덕성우 | 4100 | -325 | -7.34 | 57 | 221828 |
| 1402 | ARIRANG 국채선물10년 | 50945 | 120 | 0.24 | 57 | 1497 |
| 1403 | KINDEX 필리핀MSCI(합성) | 14175 | -70 | -0.49 | 57 | 296 |
| 1404 | TIGER 삼성그룹펀더멘털 | 9440 | -55 | -0.58 | 57 | 26 |
| 1405 | KODEX 미국러셀2000(H) | 11230 | -90 | -0.80 | 56 | 8280 |

Dark Sky API

- 날씨 정보를 알려주는 api
- https://darksky.net/dev (https://darksky.net/dev)
- pip3 install python-forecastio

In [4]:

```
import forecastio
FORECAST_TOKEN = "c259d4aeb593bc5e83d0c3f7ed916f5d"
```

In [5]:

```
def forecast(lat, lng):
    url = "https://api.darksky.net/forecast/{}/{},{}".format(FORECAST_TOKEN, lat, ln
    response = requests.get(url)
    json_info = response.json()
    return json_info["hourly"]["summary"], json_info["timezone"]
```

In [6]:

```
lat = 37.5124413
lng = 126.9540519
forecast(lat,lng)
```

Out[6]:

('Overcast throughout the day.', 'Asia/Seoul')

In [7]:

```
def forecast(lat,lng):
    forecast = forecastio.load_forecast(FORECAST_TOKEN, lat, lng)
    byHour = forecast.hourly()
    return byHour.summary
```

In [8]:

```
lat = 37.5124413
lng = 126.9540519
forecast(lat,lng)
```

Out[8]:

'Overcast throughout the day.'

BeautifulSoup

- https://www.crummy.com/software/BeautifulSoup/bs4/doc/ (https://www.crummy.com/software/BeautifulSoup/bs4/doc/)
- · pip3 install bs4

네이버 검색어 순위

- bs4 사용: html element를 selector를 사용한다.
- 네이버 검색어 순위를 가져와 데이터 프레임으로 만들기
- http://naver.com)

In [9]:

In [10]:

```
naver_df = naver_top20()
naver_df
```

Out[10]:

| | rank | keyword |
|----|------|------------|
| 0 | 1 | 라이프 온 마스 |
| 1 | 2 | 로또810회당첨번호 |
| 2 | 3 | 그것이 알고싶다 |
| 3 | 4 | 시크릿 마더 |
| 4 | 5 | 김명수 |
| 5 | 6 | 정태옥 |
| 6 | 7 | 이별이 떠났다 |
| 7 | 8 | 이부망천 |
| 8 | 9 | 전지적 참견 시점 |
| 9 | 10 | 아는형님 |
| 10 | 11 | sbs 온에어 |
| 11 | 12 | 임신중독증 유전 |
| 12 | 13 | 임신중독증 |
| 13 | 14 | 스케치 |
| 14 | 15 | 라이프 온 마스 뜻 |
| 15 | 16 | 로또 |
| 16 | 17 | 한혜진 그림 |
| 17 | 18 | 기안84 |
| 18 | 19 | 가을의전설 |
| 19 | 20 | 레반도프스키 |

다음 검색어 순위

In [11]:

In [12]:

```
daum_df = daum_top10()
daum_df
```

Out[12]:

| | rank | keyword |
|---|------|---------------|
| 0 | 1 | 라이프 온 마스 |
| 1 | 2 | 가을의 전설 |
| 2 | 3 | 고아라 |
| 3 | 4 | 810회 로또 당첨 번호 |
| 4 | 5 | 김명수 |
| 5 | 6 | 권세도 |
| 6 | 7 | 정태옥 |
| 7 | 8 | 스티븐스 |
| 8 | 9 | 인피니트 |
| 9 | 10 | 정경호 |

중복된 키워드 찾아서 출력하기

In [13]:

```
result = [keyword for keyword in daum_df["keyword"] if naver_df["keyword"].str.contaresult
```

Out[13]:

```
['라이프 온 마스', '김명수', '정태옥']
```

file download

In [14]:

In [17]:

```
title = "iPhone X - Pay with a message.mp4"
download_link = "https://bit.ly/2sIazNq"
size = download(title, download_link)
print("download done : {} Mbyte".format(round(size/1024/1024,2)))
```

download done : 1.63 Mbyte