

1.1.1 멜론 크롤링 결과를 엑셀로 저장하기

```
In [1]: # 멜론 사이트 접속하기
from selenium import webdriver
from bs4 import BeautifulSoup

driver = webdriver.Chrome('C:/Myexam/chromedriver/chromedriver.exe')
url = 'http://www.melon.com/chart/index.htm'
driver.get(url)

html = driver.page_source
soup = BeautifulSoup(html, 'html.parser')
```

```
In [2]: # 반복문을 이용해 곡과 가수명을 song_data에 저장하기
song_data = []
rank = 1

songs = soup.select('table > tbody > tr')
for song in songs:
    title = song.select('div.rank01 > span > a')[0].text
    singer = song.select('div.rank02 > a')[0].text
    song_data.append(['Melon', rank, title, singer])
    rank = rank + 1
```

```
In [3]: # song_data 리스트를 이용해 데이터프레임 만들기
import pandas as pd
columns = ['서비스', '순위', '타이틀', '가수']
pd_data = pd.DataFrame(song_data, columns = columns)
pd_data.head()
```

Out [3]:

	서비스	순위	타이틀	가수
0	Melon	1	신호등	이무진
1	Melon	2	바라만 본다	MSG워너비(M.O.M)
2	Melon	3	낙하 (with 아이유)	AKMU (악뮤)
3	Melon	4	Next Level	aespa
4	Melon	5	Permission to Dance	방탄소년단

```
In [4]: # 크롤링 결과를 엑셀파일로 저장하기
pd_data.to_excel('./files/melon.xlsx', index=False)
```

```
In [ ]:
```