

### 1.1.1 멜론 크롤링 결과를 엑셀로 저장하기

[2]:

```
1 # 멜론 사이트 접속하기
2 from selenium import webdriver
3 from bs4 import BeautifulSoup
4
5 driver = webdriver.Chrome('C:/Myexam/chromedriver/chromedriver.exe')
6 url = 'http://www.melon.com/chart/index.htm'
7 driver.get(url)
8
9 html = driver.page_source
10 soup = BeautifulSoup(html, 'html.parser')
```

C:\Users\Wstudent\AppData\Local\Temp\ipykernel\_9096\1362278048.py:5: DeprecationWarning: executable\_path has been deprecated, please pass in a Service object  
 driver = webdriver.Chrome('C:/Myexam/chromedriver/chromedriver.exe')

[3]:

```
1 # 반복문을 이용해 곡과 가수명을 song_data에 저장하기
2 song_data = []
3 rank = 1
4
5 songs = soup.select('table > tbody > tr')
6 for song in songs:
7     title = song.select('div.rank01 > span > a')[0].text
8     singer = song.select('div.rank02 > a')[0].text
9     song_data.append(['Melon', rank, title, singer])
10    rank = rank + 1
```

[4]:

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

	서비스	순위	타이틀	가수
0	Melon	1	Ditto	NewJeans
1	Melon	2	OMG	NewJeans
2	Melon	3	Hype boy	NewJeans
3	Melon	4	사건의 지평선	윤하 (YOUNHA)
4	Melon	5	ANTIFRAGILE	LE SSERAFIM (르세라핌)

[5]:

```
1 # 크롤링 결과를 엑셀파일로 저장하기
2 pd_data.to_excel('./files/melon.xlsx', index=False)
```

[ ]:

1