

### 1.1.3 지니 크롤링 결과를 엑셀 파일로 저장하기

```
In [1]: # 지니 사이트에 접속하기
from selenium import webdriver
from bs4 import BeautifulSoup

driver = webdriver.Chrome('C:/Myexam/chromedriver/chromedriver.exe')
url = 'https://www.genie.co.kr/chart/top200'
driver.get(url)

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

```
In [2]: # 지니 사이트에서 곡 정보 찾기
songs = soup.select('table > tbody > tr')
len(songs)
```

Out[2]: 50

```
In [3]: # songs 태그 중 첫 번째 태그 출력해보기
print(songs[0])
```

```

<tr class="list" songid="94015071">
<td class="check"><input class="select-check" title="사진을 보다가" type="checkbox"/></td>
<td class="number">1

                                <span class="rank">
<span class="rank"><span class="rank-up">1<span class="hide">상승</span></span></span>
</span>
</td>
<td><a class="cover" href="#" onclick="fnViewAlbumLayer('82183848');return false;"><span class="mask"></span></a></td>
<td class="link"><a class="btn-basic btn-info" href="#" onclick="fnViewSongInfo('94015071');return false;">곡 제목 정보 페이지</
a></td>
<td class="info">
<a class="title ellipsis" href="#" onclick="fnPlaySong('94015071','1');return false;" title="재생">

                                사진을 보다가</a>
<a class="artist ellipsis" href="#" onclick="fnViewArtist('56099883');return false;">다비치</a>
<div class="toggle-button-box">
<button class="btn artist-etc" onclick="fnRelationArtistList('94015071');" type="button">외</button>
<ul class="list" id="RelationArtist_94015071"></ul>
</div>
<i class="bar">|</i>
<a class="albumtitle ellipsis" href="#" onclick="fnViewAlbumLayer('82183848');return false;">사진을 보다가 (REVIBE Vol.2)</a>
</td>
<td class="btns"><a class="btn-basic btn-listen" href="#" onclick="fnPlaySong('94015071','1'); return false;" title="재생">듣
기</a></td>
<td class="btns"><a class="btn-basic btn-add" href="#" onclick="fnPlaySong('94015071','3'); return false;" title="추가">재생목
록에 추가</a></td>
<td class="btns"><button class="btn-basic btn-album" id="add_my_album_94015071" onclick="fnAddMyAlbumForm('#add_my_album_9401507
1','94015071',10,10);return false;" songid="94015071" type="button">플레이리스트에 담기</button></td>
<td class="btns"><a class="btn-basic btn-down" href="#" onclick="fnDownSong('94015071');return false;" title="다운">다운로드</a>
</td>
<td class="btns">
<div class="toggle-button-box lyr-mv" id="list-mv_94015071">
<a alt="사진을 보다가" class="btn btn-basic btn-mv" href="#" onclick="fnPlayMv('94015071','3'); return false;" title="유비">뮤직
비디오 보기</a>
</div>
</td>
<td class="more">
<div class="toggle-button-box">
<button class="btn btn-basic btn-more" type="button">더보기</button>
<ul class="list">
<li><a class="item" href="#" onclick="shareDo('94015071');return false;" title="공유">공유하기<음악나누기</a></li>
<li><a class="item" href="#" onclick="fnGiftSong('94015071');return false;" title="선물">선물하기</a></li>
</ul>
</div>
</td>
</tr>

```

```
In [4]: # 한 개의 곡 정보 저장하기
song = songs[0]
```

```
# 지니 사이트에서 곡 제목 찾기
title = song.select('a.title')
len(title)
```

Out[5]: 1

```
# 지니 사이트의 곡 제목 출력해보기 1
title = song.select('a.title')[0].text
title
```

`Out[6]:`

```
'Wn  
Wn  
Wn  
사진을 보다가'  
Wn  
Wn  
Wn  
Wn'
```

```
# 지니 사이트의 곡 제목 출력해보기 2
title = song.select('a.title')[0].text.strip()
title
```

Out[7]: '사진을 보다가'

```
# 지니 사이트의 가수명 찾기
singer = song.select('a.artist')
len(singer)
```

Out[8]: 1

```
# 지니 사이트의 가수명 출력해보기 1
singer = song.select('a.artist')[0].text
singer
```

Out[9]: '다비치'

```
In [10]: # 지니 사이트의 가수명 출력해보기 2
songs = soup.select('tbody > tr')
for song in songs:
    title = song.select('a.title')[0].text.strip()
    singer = song.select('a.artist')[0].text
    print(title, singer, sep = '|')
```

사진을 보다가|다비치  
Queendom|Red Velvet (레드벨벳)  
신호등|이무진  
바라만 본다|MSG워너비 (M.O.M)  
낙하 (With 아이유)|AKMU (악뮤)  
OHAYO MY NIGHT|디랙 (D-Hack) & PATEKO  
Weekend|태연 (TAEYEON)  
Permission to Dance|방탄소년단  
Next Level|aespa  
Stay|The Kid LAROI & Justin Bieber  
이제 나만 믿어요|임영웅  
좋아좋아|조정석  
Bad Habits|Ed Sheeran  
DUMB DUMB|전소미  
Butter|방탄소년단  
별빛 같은 나의 사랑아|임영웅  
다시 사랑한다면 (김필 Ver.)|임영웅  
비와 당신|이무진  
비가 오는 날엔 (2021)|헤이즈 (Heize)  
HERO|임영웅  
그대라는 사치|임영웅  
고백|10CM  
Peaches (Feat. Daniel Caesar & Giveon)|Justin Bieber  
헤븐 우연|헤이즈 (Heize)  
Dynamite|방탄소년단  
끝사랑|임영웅  
Bk Love|임영웅  
여전히 아름다운지|세븐틴 (SEVENTEEN)  
하루만 더|빅마마 (Big Mama)  
잊었니|임영웅  
치맛바람 (Chi Mat Ba Ram)|브레이브걸스 (Brave girls)  
롤린 (Rollin')|브레이브걸스 (Brave girls)  
라일락|아이유 (IU)  
미워요|임영웅  
다정히 내 이름을 부르면|경서예지 & 전건호  
Dun Dun Dance|오마이걸 (OH MY GIRL)  
추적이는 여름 비가 되어|장범준  
사랑의 아픔 달고|임영웅  
계단말고 엘리베이터|임영웅  
Celebrity|아이유 (IU)  
안녕 (Hello)|조이 (JOY)  
Savage Love (Laxed - Siren Beat) (BTS Remix)|Jawsh 685 & Jason Derulo & 방탄소년단  
목로주점|임영웅  
사랑하니까 (2021)|이보람 (씨야)  
Alcohol-Free|TWICE (트와이스)  
비 오는 날 듣기 좋은 노래 (Feat. Colde)|에픽하이 (EPIK HIGH)  
아로하|조정석  
작은 것들을 위한 시 (Boy With Luv) (Feat. Halsey)|방탄소년단  
나를 아는 사람|MSG워너비 (정상동기)  
운전만해 (We Ride)|브레이브걸스 (Brave girls)

```
In [11]: # 반복문을 이용해 곡과 가수명을 song_data에 저장하기
song_data = []
rank = 1
songs = soup.select('table > tbody > tr')
for song in songs:
    title = song.select('a.title')[0].text.strip()
    singer = song.select('a.artist')[0].text.strip()
    song_data.append(['Genie', rank, title, singer])
    rank = rank + 1
```

```
In [12]: # song_data 리스트를 이용해 엑셀 파일로 저장하기
import pandas as pd

columns = ['서비스', '순위', '타이틀', '가수']
pd_data = pd.DataFrame(song_data, columns = columns)
pd_data.to_excel('./files/genie.xlsx', index=False)
```

```
In [13]: # 지니 인기차트를 크롤링한 결과를 엑셀 파일로 저장하기(전체코드)
from selenium import webdriver
from bs4 import BeautifulSoup
import pandas as pd

driver = webdriver.Chrome('C:/Myexam/chromedriver/chromedriver.exe')
url = 'https://www.genie.co.kr/chart/top200'
driver.get(url)

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

song_data = []
rank = 1
songs = soup.select('tbody > tr')
for song in songs:
    title = song.select('a.title')[0].text.strip()
    singer = song.select('a.artist')[0].text
    song_data.append(['Genie', rank, title, singer])
    rank = rank + 1

columns = ['서비스', '순위', '타이틀', '가수']
pd_data = pd.DataFrame(song_data, columns = columns)
pd_data.to_excel('./files/genie.xlsx', index=False)
```

In [ ]: