1.1.2 벅스 크롤링 결과를 엑셀 파일로 저장하기

[1]:

```
1 # 벅스 사이트 접속하기
2 from selenium import webdriver
3 from bs4 import BeautifulSoup
5 driver = webdriver.Chrome('C:/Myexam/chromedriver/chromedriver.exe')
6 url = 'https://music.bugs.co.kr/chart'
7 driver.get(url)
9 html = driver.page source
10 | soup = BeautifulSoup(html, 'html.parser')
C:\Users\student\AppData\Local\Temp\ipykernel_5512\3609719275.p
y:5: DeprecationWarning: executable_path has been deprecated, pl
ease pass in a Service object
  driver = webdriver.Chrome('C:/Myexam/chromedriver/chromedrive
r.exe')
 [2]:
1 # tr 태그로 곡 정보 찾기 1
2 songs = soup.select('tr')
3 print(len(songs))
104
 [3]:
1 # tr 태그로 곡 정보 찾기 2
2 songs = soup.select('tbody > tr')
3 print(len(songs))
103
 [4]:
1 # tr 태그로 곡 정보 찾기 3
2 songs = soup.select('table > tbody > tr')
3 print(len(songs))
103
 [5]:
1 #tr 태그로 곡 정보 찾기 4
2 | songs = soup.select('table.byChart > tbody > tr')
3 print(len(songs))
100
```

[6]:

1 # songs 태그 중 첫 번째 태그 출력해보기 2 print(songs[0])

```
="613861" rowtype="track" trackid="6184997">
<input name="_isStream" type="hidden" value="6184997"/>
<input name=" isDown" type="hidden" value="6184997"/>
<input buyminguality="T" disc_id="1" name="che
ck" title="Ditto" type="checkbox" value="6184997"/>
< t d>
<div class="ranking">
<strong>1</strong>
<em>0</em><span>변동없음</span>
</div>
<a class="thumbnail" href="https://music.bugs.co.kr/album/408242</pre>
5?wl_ref=list_tr_07_chart" onclick="
<span class="mask"></span>
<img alt="NewJeans 'OMG' 대표이미지" onerror="bugs.utils.imgErro
r(this); src="https://image.bugsm.co.kr/album/images/50/40824/4"
082425.jpg?version=20230105002539.0"/>
</a>
< t d>
<a class="trackInfo" href="https://music.bugs.co.kr/track/618499</pre>
7?wl_ref=list_tr_08_chart" onclick="
">곡정보</a>
<a adultcheckval="1" aria-label="새창" href="javascript:;" oncli
ck="bugs.wiselog.area('list_tr_09_chart');bugs.music.listen('618
4997', true);
" title="Ditto">Ditto</a>
<a href="https://music.bugs.co.kr/artist/20164333?wl_ref=list_tr
_10_chart" onclick="
" title="NewJeans">NewJeans</a>
<a class="album" href="https://music.bugs.co.kr/album/4082425?wl</pre>
_ref=list_tr_11_chart" onclick="
" title="NewJeans 'OMG'">NewJeans 'OMG'</a>
< t d>
<a adultcheckval="1" aria-label="새창" class="btn play" href="ja
vascript:; onclick="bugs.wiselog.area('list_tr_12_chart');bugs.
music.listen('6184997',true);
">듣기</a>
```

```
< t d>
<a adultcheckval="1" aria-label="새창" class="btn addPlaylist" h
ref="javascript:;" onclick="bugs.wiselog.area('list_tr_13_char
t');bugs.music.listen('6184997');
">재생목록에 추가</a>
< t d>
<a class="btn addAlbum" href="javascript:;" onclick="bugs.wiselo"</pre>
g.area('list_tr_14_chart');bugs.music.addTrackToMyAlbum(this,'61
84997');
" track title="Ditto">내 앨범에 담기</a>
< t d>
<a adultcheckval="1" aria-label="새창" class="btn download flac"
href="iavascript:;" onclick="bugs.wiselog.area('list tr 15 char
t');bugs.layermenu.down(this,'6184997','true','true','44.1','tru
e','44.1', null );
"><em class="flac">flac </em>다운로드</a>
<
<a aria-label="새창" class="btn viewMV" href="javascript;;" oncl
ick="bugs.wiselog.area('list_tr_16_chart');
bugs.layermenu.mv(this,6184997, 613861, 'Y', 'Y', 'Y', 6184
997. 'N'. 'ALL'. 'Y');
">영상 재생</a>
<
<a artist_disp_nm="NewJeans" artist_id="20164333" class="btnActi</pre>
ons" href="javascript:;" layer_type="CHART" layerpositiontarget
="td" onclick="bugs.wiselog.area('list_tr_17_chart');
bugs.layermenu.trackMoreAction(this, '6184997', '0', '4082425', 'bug
s.music.listenRadioFromSeed(₩'6184997₩',₩'track₩');','N', 'Y',
' chart');
" track_title="Ditto">기타 기능</a>
[7]:
1 # 한 개의 곡 정보 저장하기
2 \text{ song = songs}[0]
[8]:
1 # 벅스 사이트에서 곡 제목 찾기 1
```

```
1 # <u>벅스 사이트에서 곡 제목 찾기 1</u>
2 title = song.select('a')
3 len(title)
```

11

```
[9]:
```

```
1 # <u>벅스 사이트에서 곡 제목 찾기 2</u>
2 title = song.select('p > a')
3 len(title)
```

2

[10]:

```
1 # <u>박스 사이트에서 곡 제목 찾기 3</u>
2 title = song.select('p.title > a')
3 len(title)
```

1

[11]:

```
1 # <u>벅스 사이트에서 곡 제목 텍스트 출력하기</u>
2 title = song.select('p.title > a')[0].text
3 title
```

'Ditto'

[12]:

```
1 # <u>벅스 사이트에서 가수 이름 텍스트 출력하기</u>
2 singer = song.select('p.artist > a')[0].text.strip()
3 singer
```

^{&#}x27;NewJeans'

[13]:

DittolNewJeans

OMG | NewJeans

VIBE (feat. Jimin of BTS)|태양

Hype Boy NewJeans

사건의 지평선 | 윤하(Younha/ユンナ)

Attention | New Jeans

ANTIFRAGILE|LE SSERAFIM (르세라핌)

Candy | NCT DREAM

After LIKE IVE (아이브)

NOT SORRY (Feat. pH-1) (Prod. by Slom) 이영지

LOVE DIVELIVE (아이브)

WHEN I MOVE|카라(Kara)

오르트구름 [윤하(Younha/ユンナ)

Nxdel(여자)아이들

Cookie New Jeans

Shut Down | BLACKPINK

새삥 (Prod. ZICO) (Feat. 호미들) 지코

I Don't Think That I Like Her Charlie Puth(찰리 푸스)

Made You Look Meghan Trainor(메간 트레이너)

FEARLESS | LE SSERAFIM (르세라핌)

Unholy|Sam Smith(샘 스미스)

Rush Hour (Feat. j-hope of BTS) | Crush

Monologue HOI(Tei)

Pink Venom|BLACKPINK

Dreamers [Music from the FIFA World Cup Qatar 2022 Official Soun

dtrack] (feat. FIFA Sound)|정국

사랑인가 봐|멜로망스(MeloMance)

너의 모든 순간 성시경

TOMBOY (여자)아이들

자격지심 (Feat. ZICO)|BE'O (비오)

그때 그 순간 그대로 (그그그) WSG워너비 (가야G)

Say I Love You 우디(Woody)

ELEVEN IVE (아이브)

STEP[카라(Kara)

그라데이션 10CM

When I Get Old Christopher (크리스토퍼)

정이라고 하자 (Feat. 10CM)|BIG Naughty (서동현)

That's Hilarious | Charlie Puth(찰리 푸스)

도깨비불 (Illusion)|aespa

STAY The Kid LAROI

해요 (2022) | #안녕

그댄 행복에 살텐데 (2022) 최유리

내가 아니라도 주호

strawberry moon|아이유(IU)

Dangerously|Charlie Puth(찰리 푸스)

LOVE me|BE'0 (비오)

Feel My Rhythm Red Velvet (레드벨벳)

INVU|태연 (TAEYEON)

Anti-Hero Taylor Swift(테일러 스위프트)

다정히 내 이름을 부르면 경서예지

딱 10CM만 10CM

Snowman|Sia(시아)

P2 1 2 Bugs Crawling - Jupyter Notebook 한 페이지가 될 수 있게 DAY6 (데이식스) Beautiful Liar 본스타엑스(Monsta X) 모든 날, 모든 순간 (Every day, Every Moment) [폴킴(Paul Kim) 그대를 알고 | 송하예 나의 X에게 경서 Impurities LE SSERAFIM (르세라핌) 우린 그렇게 사랑해서 강민경 취중고백|김민석 (멜로망스) 아픈 나를 성시경 마이웨이 (MY WAY) (Prod. R.Tee) 저스디스(JUSTHIS) 주저하는 연인들을 위해 자나비 Left and Right (Feat. Jung Kook of BTS)|Charlie Puth(찰리 푸스) 보고싶었어|WSG워너비(4FIRE) 사랑은 늘 도망가 임영웅 Hurt | NewJeans Off My Face Justin Bieber (저스틴 비버) 봄여름가을겨울 (Still Life)|BIGBANG (빅뱅) 팡파레 다비치 Talk that Talk TWICE (트와이스) Birthday Red Velvet (레드벨벳) 눈이 오잖아(Feat.헤이즈)]이무진 신호등 이무진 Next Levellaespa 잘가요 주호 FOREVER 1 | 소녀시대 (GIRLS' GENERATION) DICEINMIXX 떠나보낼 준비해 둘걸 그랬어 임한별 Ⅰ Ain't Worried|OneRepublic(원리퍼블릭) Cheshire ITZY (있지) 진심이었던 사람만 바보가 돼 권진아 눈 (EYE) (Feat. BIG Naughty, 저스디스 (JUSTHIS)) (Prod. R.Tee) 던말릭 (DON MALIK) Love story | 볼빨간사춘기 가슴으로 운다|김연지 내 기쁨은 너가 벤틀리를 끄는 거야[김승민 SNEAKERS LITZY (있지)

미운오리새끼 (Feat. 선우정아, BOBBY) (Prod. R.Tee) | 허성현 (Huh)

LAW (Prod. Czaer) [윤미래

WITCH (Feat. 박재범, So!YoON!) (Prod. by Slom) 이영지

GHOST TOWN Benson Boone

위하여 (We Higher) (Prod. GroovyRoom) 그루비룸 (GroovyRoom)

마지막 사랑 신예영

That That (prod. & feat. SUGA of BTS) | MFOI (PSY)

빡 (Feat. 팔로알토 (Paloalto), 저스디스 (JUSTHIS)) (Prod. R.Tee)

| [DON MALIK]

Santa Tell Me|Ariana Grande(아리아나 그란데)

Celebrity 이 아이유(IU)

첫 눈 EXO

어른|Sondia

DEJAVU (Feat. 박재범) (Prod. by Slom) 이영지

[14]:

```
# 世복문을 이용해 곡과 가수명을 song_data에 저장하기
song_data = []
rank = 1
songs = soup.select('table.byChart > tbody > tr')
for song in songs:
    title = song.select('p.title > a')[0].text
    singer = song.select('p.artist > a')[0].text
song_data.append(['Bugs', rank, title, singer])
rank = rank + 1
```

[15]:

```
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.info()

<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
```

```
RangeIndex: 100 entries, 0 to 99
Data columns (total 4 columns):
#
    Column Non-Null Count Dtype
0
    서비스
               100 non-null
                               object
    순위
 1
              100 non-null
                              int64
2
    타이틀
               100 non-null
                               object
3
    가수
              100 non-null
                              object
dtypes: int64(1), object(3)
memory usage: 3.2+ KB
```

[16]:

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

[17]:

```
1 # 벅스 인기차트를 크롤링한 결과를 엑셀 파일로 저장하기(전체 코드)
 2 from selenium import webdriver
 3 from bs4 import BeautifulSoup
 4 import pandas as pd
 6 driver = webdriver.Chrome('C:/Myexam/chromedriver/chromedriver.exe')
 7 url = 'https://music.bugs.co.kr/chart'
8 driver.get(url)
10 html = driver.page source
11 soup = BeautifulSoup(html, 'html.parser')
12
13 song data = []
14 \text{ rank} = 1
15 songs = soup.select('table.byChart > tbody > tr')
16 for song in songs:
       title = song.select('p.title > a')[0].text
17
       singer = song.select('p.artist > a')[0].text
18
19
       song data.append(['Bugs', rank, title, singer])
20
       rank = rank + 1
21
22 columns = ['서비스', '순위', '타이틀', '가수']
23 pd_data = pd.DataFrame(song_data, columns = columns)
24 pd data.to excel('./files/bugs.xlsx', index=False)
C:\Users\student\AppData\Local\Temp\ipykernel 5512\1205041318.p
y:6: DeprecationWarning: executable_path has been deprecated, pl
```

C:\Users\User

[]:

1