

# 한국 노래 순위

---

201844082 박훈희

GitHub : <https://github.com/qkrgnsgml/201844082->

---

사용 데이터 : 멜론의 인기차트 데이터

데이터 수집 방법 : 크롤링

분석할 내용 : 멜론의 일간인기차트 노래들

프로젝트 범위 : 크롤링, 저장, 분석, 시각화



# 사용 모듈 및 목적

---

- 파이썬의 requests와 BeautifulSoup와 Pandas사용
- 목적 : 멜론차트 1위~100위까지 크롤링해서 엑셀로 만듦

# 코드

```
import requests
from bs4 import BeautifulSoup
import pandas as pd

if __name__ == "__main__":
    RANK = 100
    result_df = pd.DataFrame()

    header = {'User-Agent': 'Mozilla/5.0 (Windows NT 6.3; Trident/7.0; rv:11.0) like Gecko'}
    req = requests.get('https://www.melon.com/chart/index.htm', headers = header)
    html = req.text
    parse = BeautifulSoup(html, 'html.parser')

    titles = parse.find_all("div", {"class": "ellipsis rank01"})
    songs = parse.find_all("div", {"class": "ellipsis rank02"})

    title = []
    song = []
    rank = []

    for t in titles:
        title.append(t.find('a').text)

    for s in songs:
        song.append(s.find('span', {"class": "checkEllipsis"}).text)

    for i in range(RANK):
        rank.append(i+1);
        print('%3d위: %s - %s'%(i+1, title[i], song[i]))

    df = pd.DataFrame({'순위':rank, '곡명':title, '가수명':song})
    result_df = pd.concat([result_df, df], ignore_index=True)
    result_df.to_csv('melon.csv', encoding='euc-kr')
```

Print(colab)

결과

Excel

1위: 시간의 지평선 - 윤하 (YOUNHA)
2위: 마이웨이 (MY WAY) (Prod. R.Tee) - 저스디스 (JUSTHIS), R.Tee, 던말릭 (DON MALIK), 허성현 (Huh), KHAN, 맥대디 (Mckdaddy), 로스 (Los)
3위: 사람은 늘 도망가 - 임영웅
4위: Hype boy - NewJeans
5위: ANTI FRAGILE - LE SSERAFIM (르세라핌)
6위: London Boy - 임영웅
7위: 우리들의 블루스 - 임영웅
8위: Polaroid - 임영웅
9위: 다시 만날 수 있을까 - 임영웅
10위: 무지개 - 임영웅
11위: Nude - (여자)아이들
12위: 이제 나만 믿어요 - 임영웅
13위: 아버지 - 임영웅
14위: A bientot - 임영웅
15위: After LIKE - IVE (아이브)
16위: Dreamers [Music from the FIFA World Cup Qatar 2022 Official Soundtrack] (Feat. FIFA Sound) - 결국, 발탄소년단
17위: 손이 참 굵던 그대 - 임영웅
18위: 인생친가 - 임영웅
19위: 사랑해 진짜 - 임영웅
20위: 연애면지 - 임영웅
21위: 보급자리 - 임영웅
22위: 새빨 (Prod. ZICO) (Feat. 호미들) - 지코 (ZICO)
23위: Attention - NewJeans
24위: 위하어 (We Higher) (Prod. GroovyRoom) - 그루비룸 (GroovyRoom), 릴보이 (lilBOI), Blase (블라세), 노윤하, Polodared, Chillin Homie, Fleeky Bang
25위: LOVE DIVE - IVE (아이브)
26위: Monologue - 태이
27위: Rush Hour (Feat. J-hope of BTS) - Crush
28위: Shut Down - BLACKPINK
29위: WE (Feat. 박재범) (Prod. by Slow) - 이영지, 토이고 (toigo), 제이컨 (J'Kyun), 잠비노 (Jambino), XINSAYNE
30위: WHEN I MOVE - 카라
31위: Pink Venom - BLACKPINK
32위: 해오 (2022) - #안녕
33위: 자각지심 (Feat. ZICO) - BE'O (비오)
34위: Snowman - Sia
35위: 플롯놀이 (with 조유진) - RM
36위: 약 10CM만 - 10CM, BIG Naughty (서동현)
37위: TOMBOY - (여자)아이들
38위: 갑자기 - 주호
39위: 내가 아니라고 - 주호
40위: 너의 모든 순간 - 성시경
41위: 사랑인가 봐 - 멜로망스
42위: Dynamite - 발탄소년단
43위: All I Want for Christmas Is You - Mariah Carey
44위: Cookie - NewJeans
45위: 그때 그 순간 그대로 (그그그) - WSG워너비 (가야G)
46위: 그리데이전 - 10CM
47위: FEARLESS - LE SSERAFIM (르세라핌)
48위: 그중에 그대를 만나 - 김호중
49위: 첫사랑 - 백아
50위: Butter - 발탄소년단
51위: 봄날 - 발탄소년단
52위: 아저씨 - 릴리말즈 (LeeIlmarz), 크루셜스타 (CRUCIAL STAR), OM, 김재록, NSI yoon, 다민이 (DAMINI)
53위: 좋아라고 하자 (Feat. 10CM) - BIG Naughty (서동현)
54위: Yet To Come - 발탄소년단
55위: The Astronaut - 진
56위: 떠나보낼 준비해 둘걸 그랬어 - 임한별
57위: Santa Tell Me - Ariana Grande
58위: 우리 그렇게 사랑해서 - 길민결 (다비치), 전니버 최정훈

↑ ↓ ↺ ↻ ⌂

순위	곡명	가수명
0	1 시간의 지평선	윤하 (YOUNHA)
1	2 마이웨이 (MY WAY) (Prod. R.Tee)	저스디스 (JUSTHIS), R.Tee, 던말릭 (DON MALIK), 허성현 (Huh), KHAN, 맥대디 (Mckdaddy), 로스 (Los)
2	3 사람은 늘 도망가	임영웅
3	4 Hype boy	NewJeans
4	5 ANTI FRAGILE	LE SSERAFIM (르세라핌)
5	6 London Boy	임영웅
6	7 우리들의 블루스	임영웅
7	8 Polaroid	임영웅
8	9 다시 만날 수 있을까	임영웅
9	10 무지개	임영웅
10	11 Nude	(여자)아이들
11	12 이제 나만 믿어요	임영웅
12	13 아버지	임영웅
13	14 A bientot	임영웅
14	15 After LIKE	IVE (아이브)
15	16 Dreamers [Music from the FIFA World Cup Qatar 2022 Official Soundtrack] (Feat. FIFA Sound)	정국, 발탄소년단
16	17 손이 참 굵던 그대	임영웅
17	18 인생친가	임영웅
18	19 사랑해 진짜	임영웅
19	20 연애면지	임영웅
20	21 보급자리	임영웅
21	22 새빨 (Prod. ZICO) (Feat. 호미들)	지코 (ZICO)
22	23 Attention	NewJeans
23	24 위하어 (We Higher) (Prod. GroovyRoom)	그루비룸 (GroovyRoom), 릴보이 (lilBOI), Blase (블라세), 노윤하, Polodared, Chillin Homie, Fleeky Bang
24	25 LOVE DIVE	IVE (아이브)
25	26 Monologue	태이
26	27 Rush Hour (Feat. J-hope of BTS)	Crush
27	28 Shut Down	BLACKPINK
28	29 WE (Feat. 박재범) (Prod. by Slow)	이영지, 토이고 (toigo), 제이컨 (J'Kyun), 잠비노 (Jambino), XINSAYNE
29	30 WHEN I MOVE	카라
30	31 Pink Venom	BLACKPINK
31	32 해오 (2022)	#안녕
32	33 자각지심 (Feat. ZICO)	BE'O (비오)
33	34 Snowman	Sia
34	35 플롯놀이 (with 조유진)	RM
35	36 약 10CM만	10CM, BIG Naughty (서동현)
36	37 TOMBOY	(여자)아이들
37	38 갑자기	주호
38	39 내가 아니라고	주호
39	40 너의 모든 순간	성시경
40	41 사랑인가 봐	멜로망스
41	42 Dynamite	발탄소년단
42	43 All I Want for Christmas Is You	Mariah Carey
43	44 Cookie	NewJeans
44	45 그때 그 순간 그대로 (그그그)	WSG워너비 (가야G)
45	46 그리데이전	10CM
46	47 FEARLESS	LE SSERAFIM (르세라핌)
47	48 그중에 그대를 만나	김호중
48	49 첫사랑	백아



# 이슈

---

- `result_df.to_csv('melon.csv', encoding='utf-8')`
- 위 코드로 진행했는데 엑셀의 글자가 깨졌었다.
- `result_df.to_csv('melon.csv', encoding='euc-kr')`
- 로 수정