

멜론 시대별 차트 웹스크래핑 및 데이터분석

※ 박동심 | 정서현 | 박유영

Melón



Melón



개관



첫 번째 목차

두 번째 목차

세 번째 목차

마무리

실시간 목차 >



1 데이터 분석 질문 및 데이터 소개

- 스크래핑할 데이터 소개



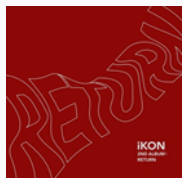
2 테이블 설계

- SQL 테이블 만들기



3 웹스크래핑 과정

- 웹스크래핑을 위한 코드 및 INSERT문을 활용해 데이터 가져오기



4 SQL을 통한 데이터 분석

- 데이터분석 결과



시대별 차트 웹스크래핑 및 데이터 분석
박동심, 정서현, 박유영(PLAYDATA)





Melón



개관

첫 번째 목차

두 번째 목차

세 번째 목차

마무리

데이터 분석 질문 >

1. 소속사 별로 차트에 오른 순위(연도, 연대)
2. 가수 별로 차트에 오른 순위(연도, 연대)- 차트에 몇 번 올랐는지
3. 장르 별 테이블(연도 별 1위 인기 장르)
4. 2000년대 차트에 있던 가수가 2010년대에 있는지(겹치는 가수 누구인지)
5. 좋아요가 10만 이상인 곡 좋아요 순으로 정렬
6. 2000년대 상위권 좋아요 수 vs 2010년대 상위권 좋아요 수 (랭킹 순위 10위)
7. 팬 수랑 곡 수의 좋아요 비교(순위 비교, 곡 좋아요 수-팬 수)



Melón



개관

첫 번째 목차



두 번째 목차

세 번째 목차

마무리

가져올 데이터 >

• 연도 차트 페이지

- 순위
- 음악 제목
- 가수
- 앨범 이름
- 좋아요 수

• 연대 차트 페이지

- 순위
- 음악 제목
- 가수
- 앨범 이름

• 곡 정보 페이지

- 곡 제목
- 댓글 수
- 장르

• 가수 페이지

- 가수 이름
- 활동유형 (솔로 or 그룹)
- 소속사
- 데뷔 연도, 월
- 팬 수

• 앨범 페이지

- 앨범 이름
- 가수
- 발매일
- 좋아요 수
- 별점
- 별점 참여수
- 댓글 수



개관

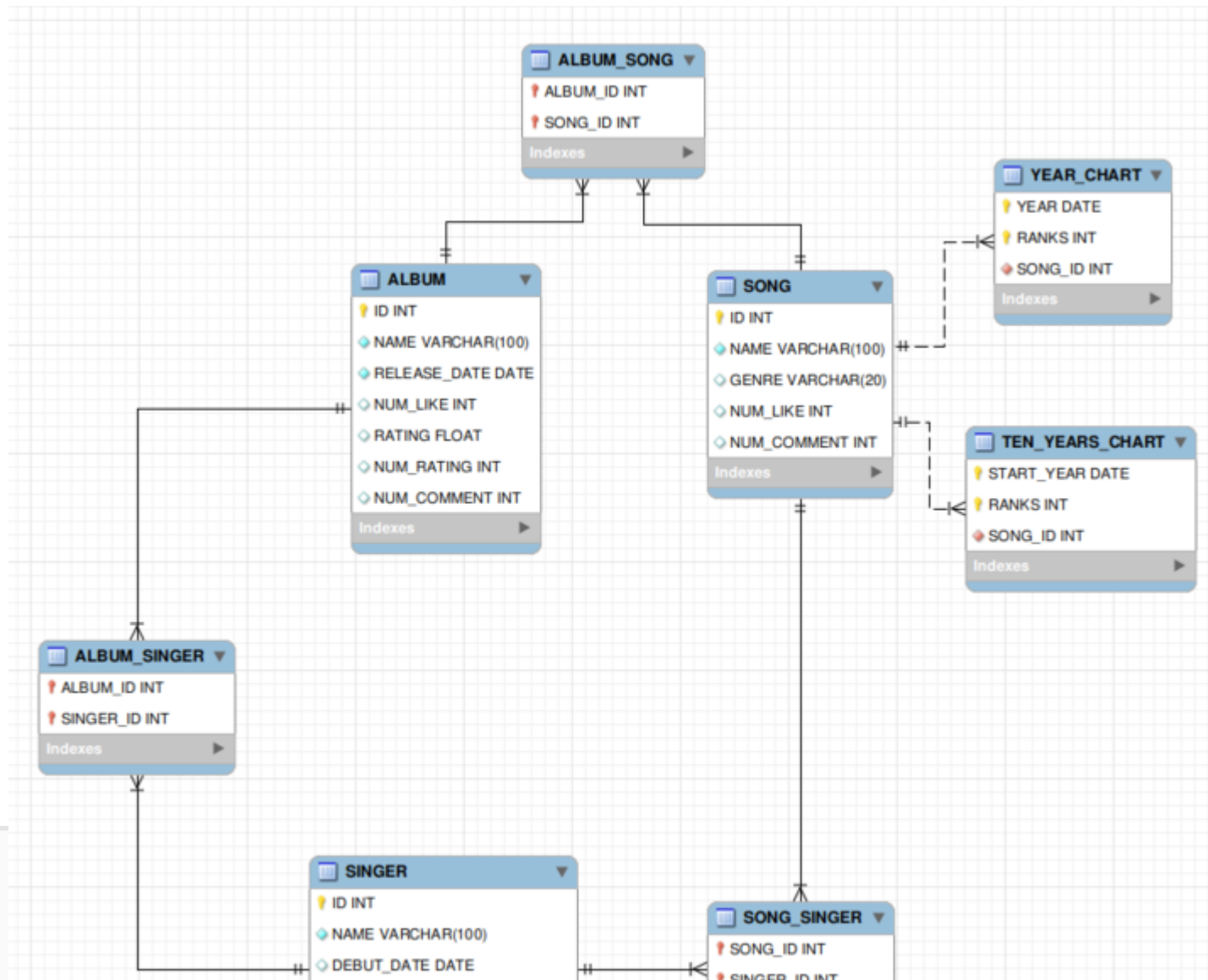
첫 번째 목차

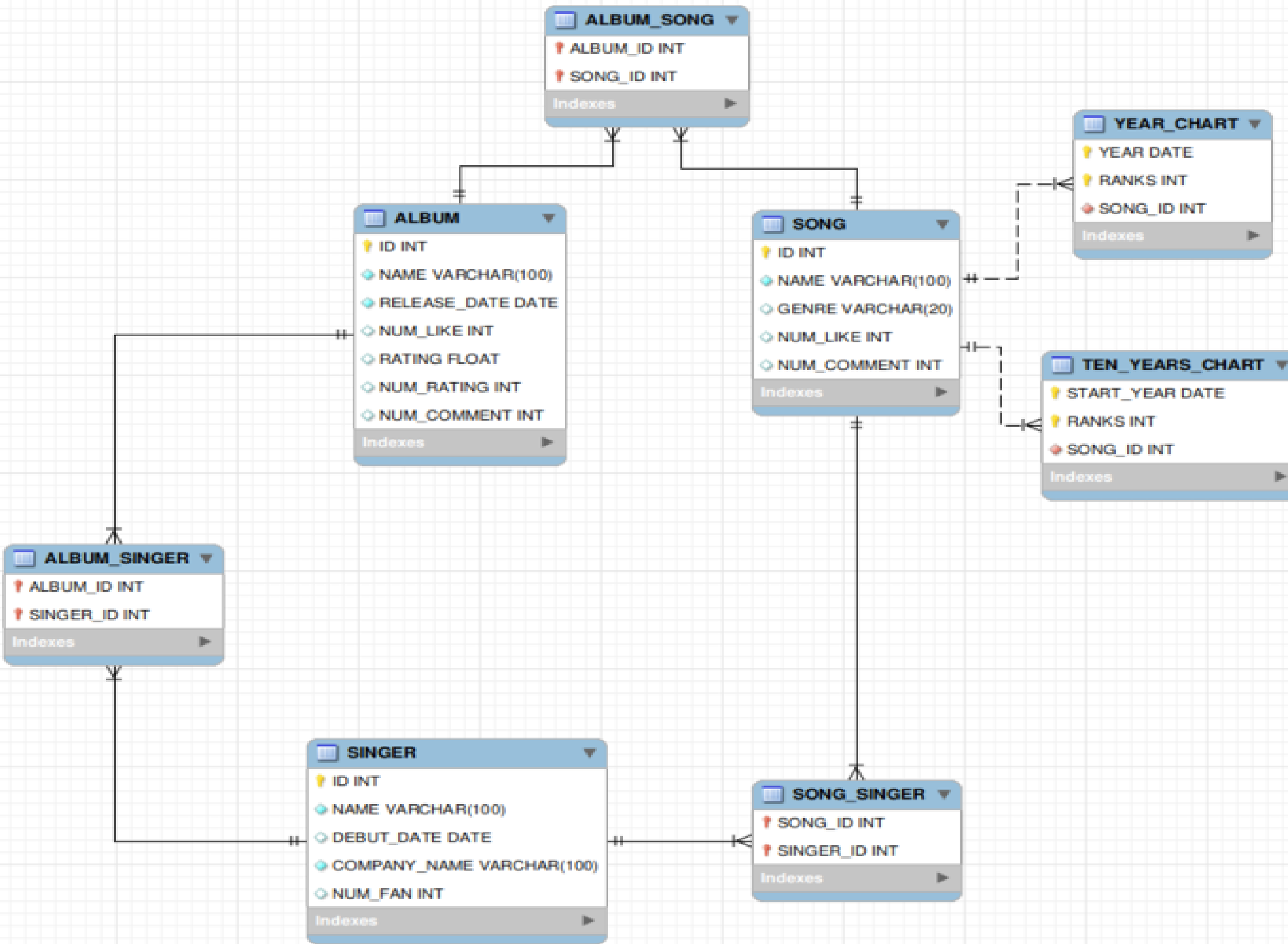
두 번째 목차

세 번째 목차

마무리

MySQL 테이블 설계>







GIT을 사용한 개발 과정 >



스크래핑 파트를 3등분해서 각자 코딩한 후 깃을 이용해 합친 모습



좋아요가 가장 많은 곡

곡 제목	가수	좋아요 수
봄날	방탄소년단	541038
밤편지	아이유	452774
작은 것들을 위한 시 (Boy With Luv) (Feat. Halsey)	방탄소년단	440270
모든 날, 모든 순간 (Every day, Every Moment)	폴킴	415365
어떻게 이별까지 사랑하겠어, 널 사랑하는 거지	AKMU (악뮤)	398995
DNA	방탄소년단	378636
주저하는 연인들을 위해	잔나비	365813
종니	윤종신	356389
Way Back Home	손 (SHAUN)	351308
첫눈처럼 너에게 가겠다	에일리(Ailee)	349033
선물	멜로망스	342393
시차 (We Are) (Feat. 로꼬 & GRAY)	우원재	342371
FAKE LOVE	방탄소년단	335927
사랑을 했다 (LOVE SCENARIO)	iKON	330616
벚꽃 엔딩	버스커 버스커	329447

ID	곡 제목
300646	Buz
2097226	버스커 버스커
317113	
316209	The 3rd Mas
304499	Th
1017253	To
508460	Davichi In Wor
27516	Like T
2147867	One C
50578	
2137275	싸이6E
2138	
10074454	/// (너 먹
542253	2:00PM Time For
1356152	2NE1 2nd Mir

좋아요가 10만 이상인 곡 좋아요 순으로 정렬



🎵 차트에 올린 곡이 많은 앨범들

ID	앨범명	가수	차트 진입 수
300646	Buzz Effect	버즈	5
2097226	버스커 버스커 1집	버스커 버스커	5
317113	Perfect	버즈	4
316209	The 3rd Masterpiece	SG 워너비	4
304499	This Is Me	김종국	4
1017253	To Anyone	2NE1	4
508460	Davichi In Wonderland	다비치	3
27516	Like The Bible	빅마마	3
2147867	One Of A Kind	G-DRAGON	3
50578	살다가	SG 워너비	3
2137275	싸이6甲 Part.1	싸이 (PSY)	3
2138	처음처럼	성시경	3
10074454	/// (너 먹구름 비)	헤이즈 (Heize)	2
542253	2:00PM Time For Change	2PM	2
1356152	2NE1 2nd Mini Album	2NE1	2



🎵 소속사 별로 차트에 오른 순위

소속사	차트 진입 히트곡 수
(주)YG엔터테인먼트	66
(주)SM엔터테인먼트	52
(주)JYP엔터테인먼트	28
Stone Music Entertainment, B2M Entertainment	20
피네이션	19
메이저9	18
EDAM엔터테인먼트	18
(주)325이엔씨	17
스타쉽 엔터테인먼트	17
인넥스트트렌드	16
Stone Music Entertainment	15
미스틱스토리	14
BigPlanetMade	14
큐브엔터테인먼트	14
글러브엔터테인먼트	13



가수 별로 차트에 오른 순위

ID	가수	히트곡 수
236815	다비치	20
198094	BIGBANG (빅뱅)	18
261143	아이유	18
108363	SG 워너비	15
406712	2NE1	14
1191	박효신	13
160091	버즈	11
161636	엠씨더맥스 (M.C the MAX)	11
3305	성시경	10
412000	티아라	10
569233	버스커 버스커	10
905701	TWICE (트와이스)	10
792022	볼빨간사춘기	10
1142	임창정	9
3865	싸이 (PSY)	9





연도별 1위 인기장르

연도	장르	곡 수
2000	발라드	18
2001	발라드	25
2002	발라드	26
2003	발라드	16
2004	발라드	24
2005	발라드	20
2006	발라드	25
2007	발라드	27
2008	발라드	16
2009	댄스	29
2010	댄스	23
2011	댄스	26
2012	댄스	20
2013	발라드	13
2014	발라드	16
2015	댄스	14
2016	댄스	10
2016	랩/힙합	10
2017	댄스	14
2018	발라드	18
2019	발라드	23



🎵 2000년대와 2010년대에
모두 있는 가수

NAME
박효신
임창정
성시경
김범수
엠씨더맥스 (M.C the MAX)
BIGBANG (빅뱅)
거미
다비치



19,602



2000년대와 2010년대 랭킹에 모두 이름을 올린 가수는
총 8명이 나왔다.



🎵 2000년대 상위권 좋아요 수

연대 순위	곡 제목	좋아요 수
3	사랑했나봐	112901
8	하루 하루	91638
6	벌써 일년	70205
4	마지막 인사	57741
9	I Love You	55350
1	Gee	44982
7	No.1	42752
5	사랑의 時(시)	38530
10	So Hot	28273
2	점점	24273



112,901

랭킹 순위 10위안에 있는 곡의 좋아요 수



🎵 2010년대 상위권 좋아요 수

연대 순위	곡 제목	좋아요 수
4	봄날	541038
2	밤편지	452774
8	모든 날, 모든 순간 (Every day, Every Moment)	415365
6	첫눈처럼 너에게 가겠다	349033
1	벚꽃 엔딩	329447
3	야생화	316027
5	금요일에 만나요 (Feat. 장이정 Of HISTORY)	253327
9	어디에도	236083
10	바람기억	212656
7	봄 사랑 벚꽃 말고	211689



541,038

랭킹 순위 10위안에 있는 곡의 좋아요 수





곡 좋아요 수 - 팬 수

노래	가수	곡 좋아요 수	가수 좋아요 수	곡 - 가수 좋아요
Way Back Home	손 (SHAUN)	351308	24449	326859
중니	윤종신	356389	75365	281024
시차 (We Are) (Feat. 로꼬 & GRAY)	우원재	342371	63714	278657
벚꽃 엔딩	버스커 버스커	329447	63090	266357
선물	멜로망스	342393	86925	255468
모든 날, 모든 순간 (Every day, Every Moment)	폴킴	415365	160226	255139
첫눈처럼 너에게 가겠다	에일리(Ailee)	349033	107483	241550
옥탑방 (Rooftop)	엔플라잉 (N.Flying)	279711	39263	240448
오늘도 빛나는 너에게 (To You My Light) (Feat. 이라온)	마크툽 (MAKTUB)	274441	37756	236685
그날처럼	장덕철	250654	13990	236664
지나오다	닐로(Nilo)	254938	19108	235830
주저하는 연인들을 위해	잔나비	365813	140592	225221
사랑을 했다 (LOVE SCENARIO)	iKON	330616	109691	220925
사랑에 연습이 있었다면 (Prod. 2soo)	임재현	224259	13212	211047
봄 사랑 벚꽃 말고	HIGH4 (하이포)	211689	2147	209542

팬 수와 곡의 좋아요 수 비교(대중성 비교)



Thank You