

역주행 역추적

홍주혁 · 임지성 · 박준영

CONTENTS

1. BACKGROUND
2. CRAWLING
3. PREPROCESSING / EDA
4. ANALYSIS / FURTHER PLANS

I. BACKGROUND

분석 배경

차트 역주행

EXID, '위아래' 공개 119일만에 음원차트 1위

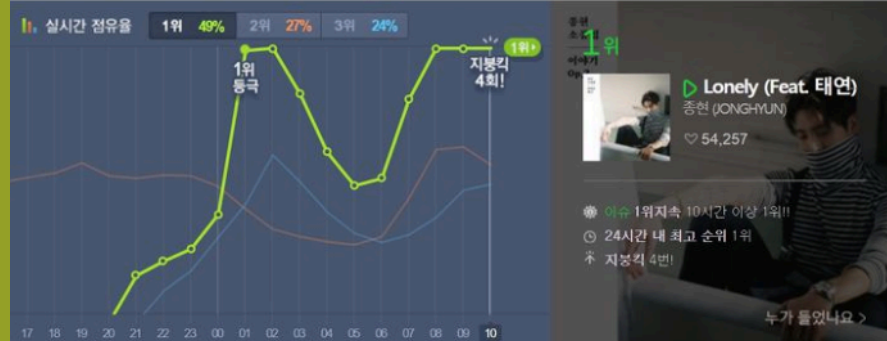
[일간스포츠] 입력 2014.12.24 20:39



	01 위아래 ★1 EXID	...
	02 사랑에 빠지고 싶다 ↑1 정승환	...
	03 LUV =0 Apink	...

2017.12.19 10:00

이용안내 새로고침



세상에서 가장 소름돋는 라이브
또올랐어...한시간만에 11계단...

81 ↑11



지나오다
닐로 (Nilo)

About You

6시간

좋아요

답글 달기



DEFINING 역주행



PROBLEMS ?

“ 손 (Shaun) 안대고 닐로 (Nilo) 먹기 ”

GOALS

CRAWLING

EDA

역주행

CAUSES

MODELLING

II. CRAWLING

크롤링

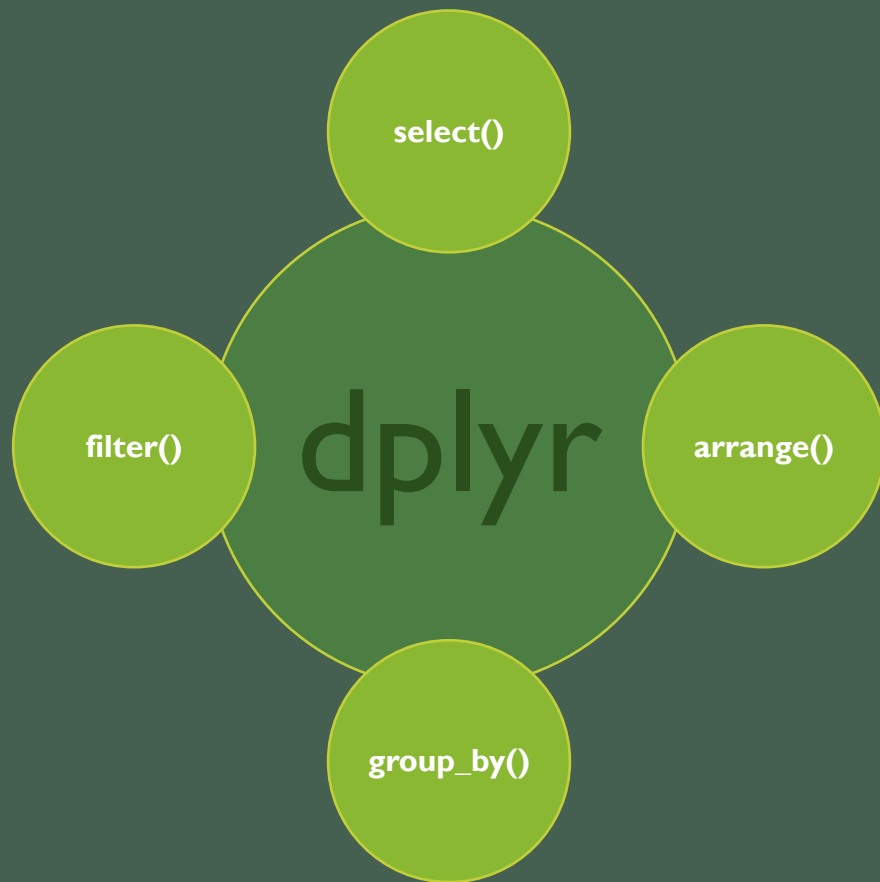
III. PREPROCESSING / EDA

전처리, 탐색적 자료 분석

DATA

year	month	week	rank	title	artist	album	genre	id	release
2011	01	01.02~01.08	1	좋은 날	아이유	Real	Dance	3051244	2010.12.09
2011	01	01.02~01.08	2	Oh Yeah (Feat. 박봄)	GD&TOP;	GD&TOP; 정규앨범 1집	Rap / Hip-hop	3065250	2010.12.24
2011	01	01.02~01.08	3	High High	GD&TOP;	GD&TOP; 정규앨범 1집	Rap / Hip-hop	3065249	2010.12.24
2011	01	01.02~01.08	4	니까짓게	씨스타	니까짓게	Dance	3037051	2010.12.03
2011	01	01.02~01.08	5	사랑이 고프다 (I Promise You)	박효신	Gift (Part.2)	Ballad	3059678	2010.12.13
2011	01	01.02~01.08	6	니가 따끔거려서	제아	니가 따끔거려서	Ballad	3081554	2010.12.28
2011	01	01.02~01.08	7	나쁜 남자	JOO	Heartmade	Ballad	3089992	2011.01.04
2011	01	01.02~01.08	8	백이가요	GD&TOP;	GD&TOP; 정규앨범 1집	Rap / Hip-hop	3065253	2010.12.24
2011	01	01.02~01.08	9	왜 (Keep Your Head Down)	동방신기 (TVXQ!)	왜 (Keep Your Head Down)	Dance	3089348	2011.01.05
2011	01	01.02~01.08	10	왜 이러니	티아라	왜 이러니	Dance	3037048	2010.11.23
2011	01	01.02~01.08	11	가지 말아요	지아	겨울에 내리는 눈물	Ballad	3076363	2010.12.23
2011	01	01.02~01.08	12	yayaya	티아라	Vol.2 Temptastic	Dance	3043748	2010.12.01
2011	01	01.02~01.08	13	똑같다면	브라운 아이드 소울	Browneyed Soul	R&B; / Soul	3037107	2010.11.25
2011	01	01.02~01.08	14	별처럼	태연 (TAEYEON)	별처럼	Ballad	3028777	2010.11.17
2011	01	01.02~01.08	15	Bad Temper	가인	Bad Temper	Dance	3072169	2010.12.21
2011	01	01.02~01.08	16	이게 아닌데	아이유	Real	Ballad	3053253	2010.12.09
2011	01	01.02~01.08	17	점핑 (Jumping)	카라	점핑	Dance	3013948	2010.11.10
2011	01	01.02~01.08	18	미리 메리 크리스마스 (Feat. 천둥 Of MBLAQ)	아이유	Real	Dance	3053259	2010.12.09
2011	01	01.02~01.08	19	문이 닫히면	윤두준	My Story	Ballad	3074848	2010.12.21
2011	01	01.02~01.08	20	언제나	허각	언제나	Ballad	3006873	2010.11.04
2011	01	01.02~01.08	21	훗 (Hoot)	소녀시대 (GIRLS` GENERATION)	`훗 (Hoot)` The 3rd Mini Album	Dance	2987448	2010.10.25
2011	01	01.02~01.08	22	집에 가지마	GD&TOP;	GD&TOP; 정규앨범 1집	Rap / Hip-hop	3065251	2010.12.24

곡 단위 분석을 위한 전처리



역주행곡 추려내기 (I)

- 조건 1

차트 진입 순위가 20위 아래

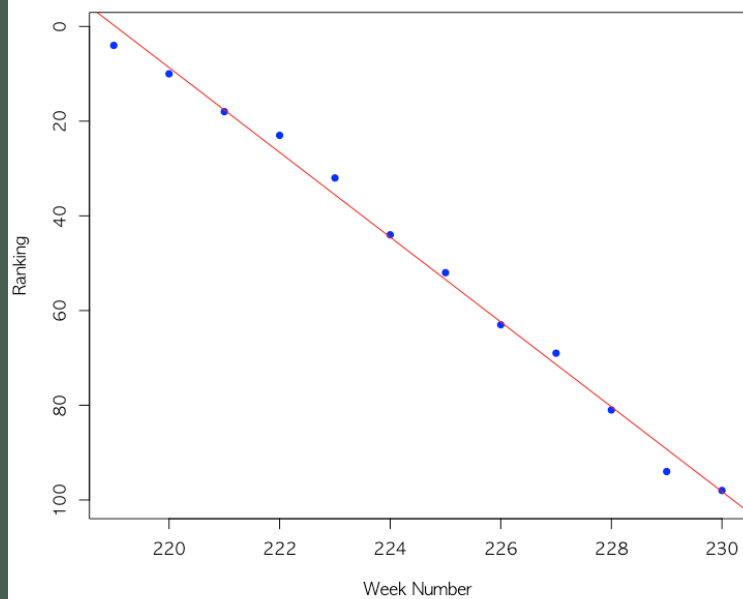
- 조건 2

최고 순위가 5위보다 높음

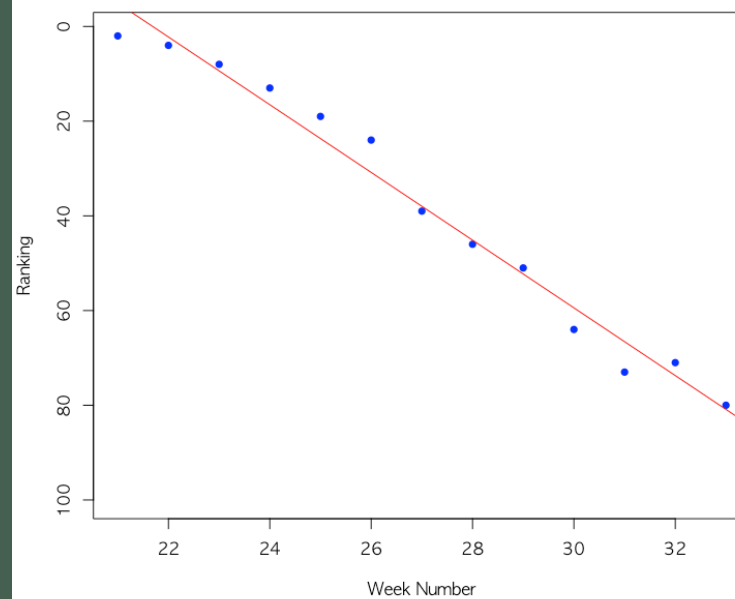
1. Black & White	18. OOH-AHH하게
2. 톡톡 (Tok Tok) (Feat. SOYA)	19. 이 소설의 끝을 다시 써보려 해
3. 반짝반짝	20. 우주를 줄게
4. 거울아 거울아	21. Stay With Me
5. To Me (내게로..)	22. BLUE MOON (Prod. GroovyRoom)
6. 아메리카노	23. 처음부터 너와 나
7. 애상	24. 매일 듣는 노래 (A Daily Song)
8. 지독하게	25. 좋니
9. Heaven	26. Lonely (Feat. 태연)
10. 여수 밤바다	27. 비행운
11. 뽀빠빠	28. 그날처럼
12. 신촌을 못가	29. 뽀뽀
13. 위아래	30. 지나오다
14. 이럴거면 그러지말지 (Feat. Young K)	31. 밤 (Time for the moon night)
15. 와리가리	32. Way Back Home
16. 위잉위잉	33. 모든 날, 모든 순간 (Every day, Every Moment)
17. 거북선 (Feat. 팔로알토)	34. 가을 타나 봐

역주행곡 추려내기 (2)

어쩌라고 (So What) - 빈지노 (Beenzino)



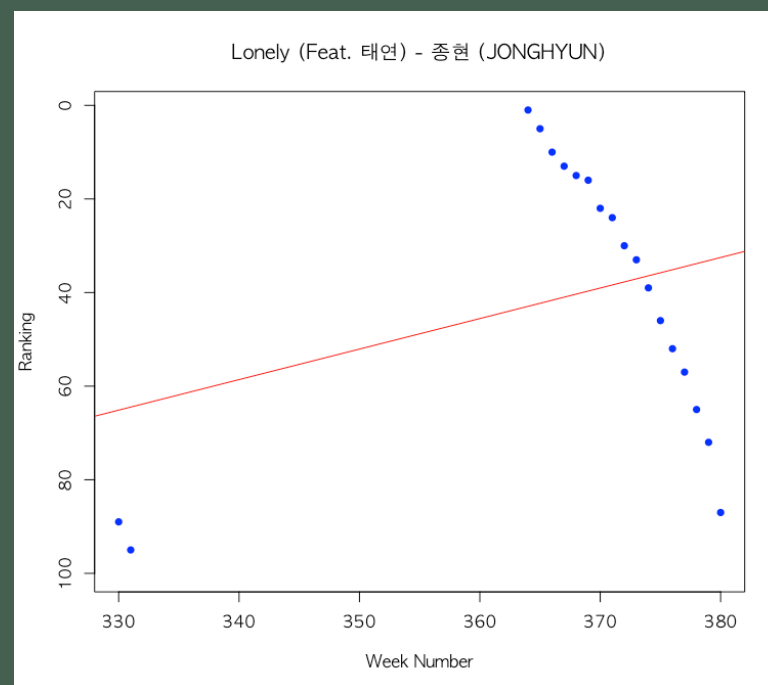
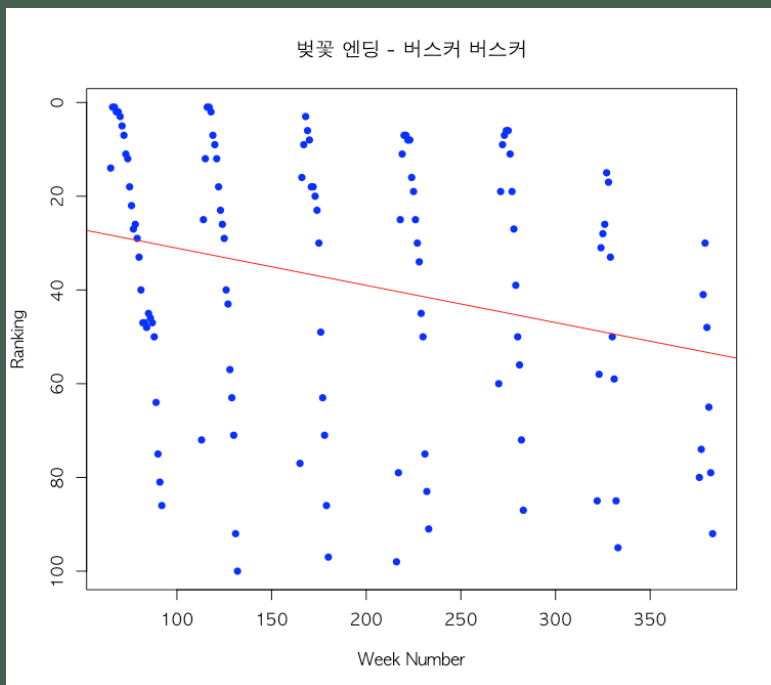
나와 같다면 (김장훈) - 김연우



역주행곡 추려내기 (2)

$$RMSE = \sqrt{\frac{\sum_1^n (residual)^2}{n}}$$

역주행곡 추려내기 (2)



역주행곡 추려내기 (2)



IV. ANALYSIS / PLANS

분석 / 향후 계획

역주행의 이유



사회적 이슈



계절

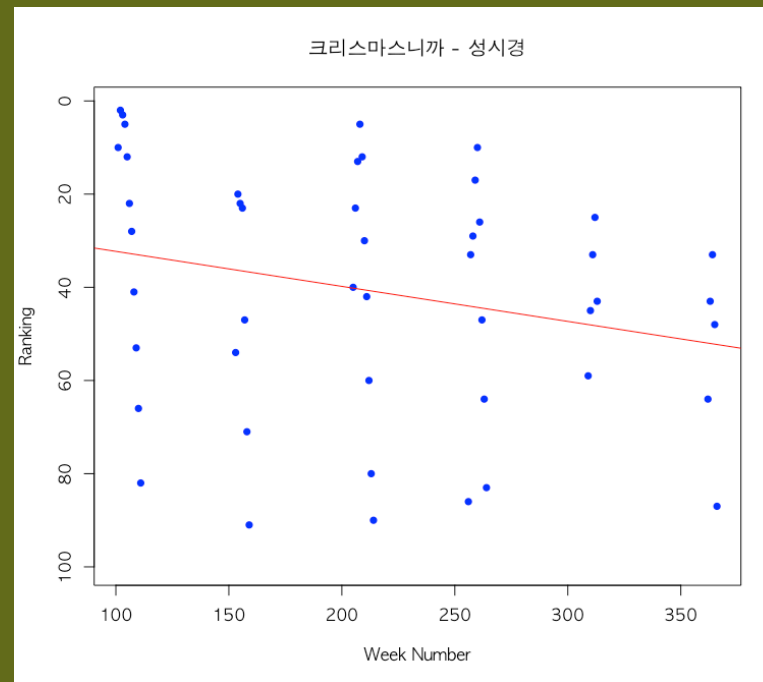
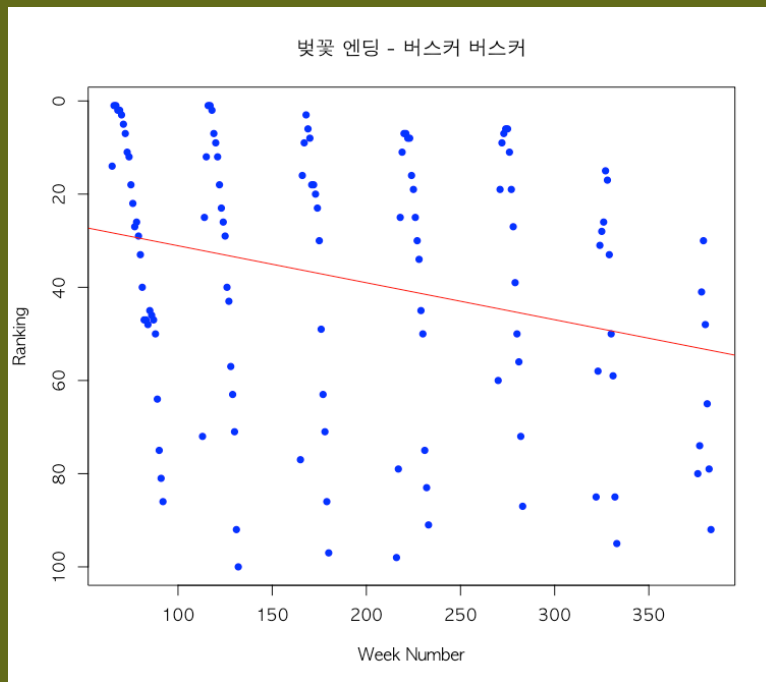


날씨

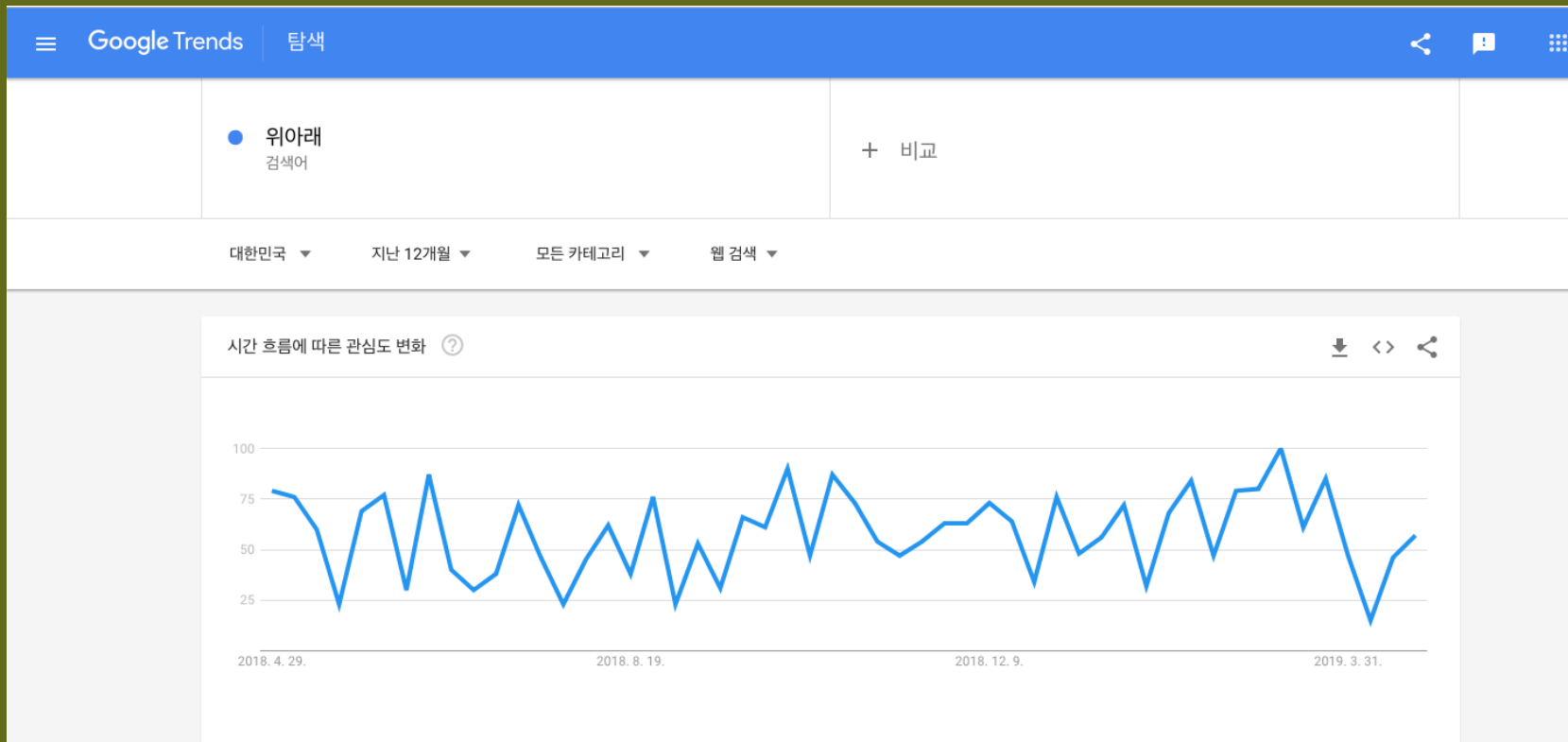


방송 출연

예시) 계절에 의한 역주행 곡들



사회적 이슈



날씨, 강수량

 기상청

[정보공개](#) [참여와소통](#) [지식과 배움](#) [행정과 정책](#) [기상청소개](#) [날씨누리 바로가기](#)

[행정정보공개](#) [기상자료 조회·발급](#) [정책실명제](#) [청렴자료공개](#) [법령정보](#)

[기상자료 조회·발급](#)
[기상자료 조회/다운로드](#)
[기상현상증명\(민원\)](#)
[공공데이터 개방](#)

[홈](#) > [정보공개](#) > [기상자료 조회](#) > [공공데이터 개방](#) > [공공데이터개방 제도 안내](#)

공공데이터개방 | 제도 안내

인쇄

공공데이터 개방 제도란?

정부에서는 공공기관이 보유·관리하는 데이터를 이용자가 접근하고 활용할 수 있도록 기계 판독이 가능한 형태로 공공데이터를 개방하고 있습니다.

이용 방법

우리 청 공공데이터 개방 목록은 "공공데이터 제공목록"을 참고해주시기 바라며, 전 공공기관에서 개방 중인 데이터는 행정안전부에서 운영하는 공공데이터포털(www.data.go.kr)에 게시되어 있으며, 우리 청에서는 기상자료개방포털(data.kma.go.kr)을 운영하여 공공데이터 이용활성화에 힘쓰고 있습니다.

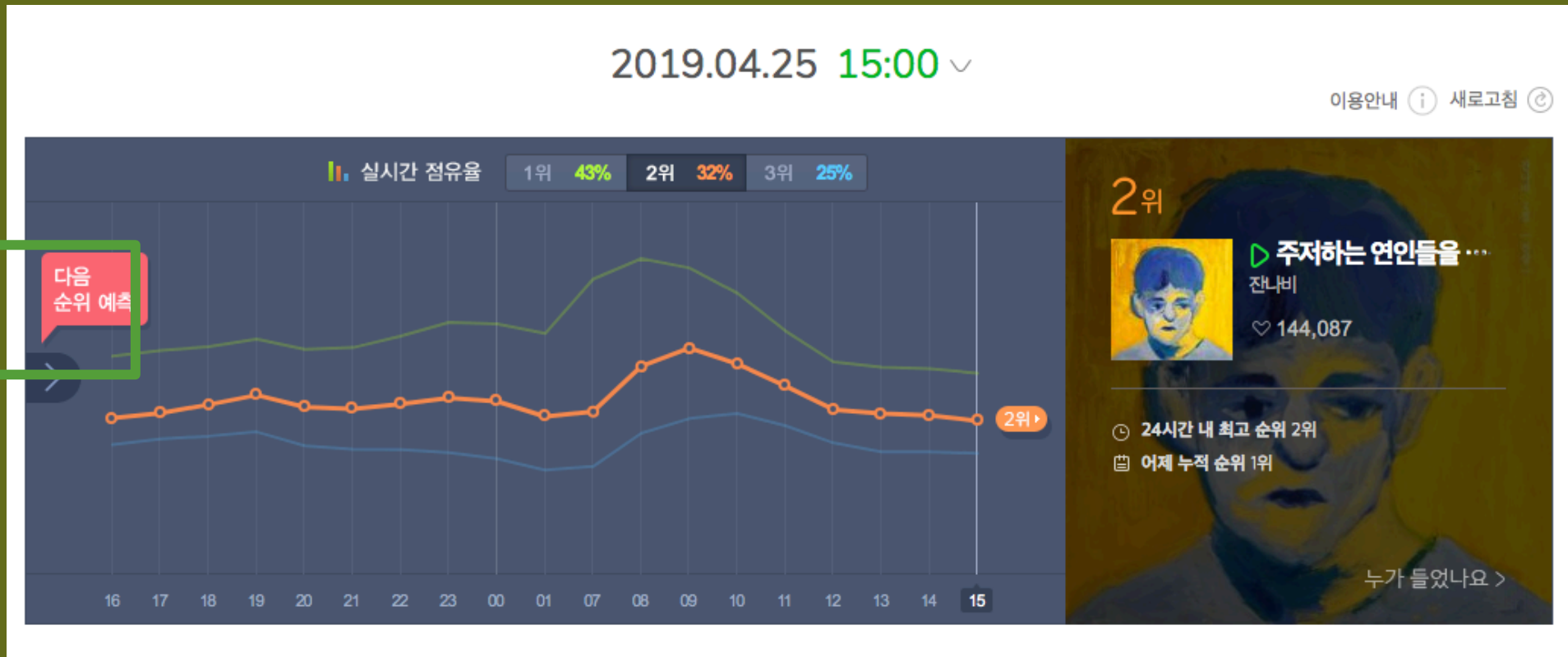
공공데이터 제공목록

조회/다운로드

EARLY DETECTION ?



PREDICTION ?



REFERENCES

- <https://www.melon.com/chart/index.htm>
- http://news.khan.co.kr/kh_news/khan_art_view.html?art_id=201807252041005
- <https://datalab.naver.com/>
- <https://trends.google.co.kr/trends/>
- <http://baekse.me/Melon-Chart-Crawling/>
- http://www.kma.go.kr/info_open/public_data/guide.jsp