1팀 딥-러닝

유-적 타임 메신

김재희 김주연 문서영 유경민 이수경



주제 선정 배경

〈3040이 열광한 이유〉

택이당 알콩달콩 연어하던 시절을 생각하게 만들어줘서... 그 따가 좋았지 ㅠㅠ



1988년에 18살이었던 덕선이를 떠올리게 함

과거에 대한 향수



레트로 유행의 주 축은 기성세대"

이들이 레트로 문화를 즐기는 이유:

자신이 살아온 "**시【H**"를 소비하는 것





컨텐츠 기반 추천 시스템

기본 아이디어:

개인은 자신이 **좋아하는** 컨텐츠와 비슷한 성격의 컨텐츠를 좋아할 것이다!

음악의 성격 및로디

을 이용해서 개인의 취향에 맞는 음악을 추천해주자!



랜덤 추출 하면:

바고 싶지는 않겠지.

랜덤 추출 하면:

??? 그냥 옛날 노건버를 듣고 싶은건! 아닌데...어마구나 축제 CCH 춤 축

어디가요 소서류·신태의 돌보잡 노래크빗궁곡한 게 아님.



오빠오빠 어디가요 오빠 이 동시나시[다으바 다중점을 대표해주는 스시린 보릿고갯길 주린 배잡고 오빠오빠오바이다 다음 등 나가지 배 채우시던 오빠**인 기차는 돌아가져오는 것이 핵심이[다]**을 어찌 사셨소 아 돼 다 마는데 어 돼 나 바쁜데 아 왜 나 바쁜데



- 음악 데이터 : 가사 데이터 수집

melon.com/song/detail.htm?songId=1003049

노래의 고유 번호

곡 정보



못다핀 꽃 한 송이 김수철

앨범 작은 거인 김수철 (못다핀 꽃 한 송이)

발매일 1983.08.15 장리 록/메탈

♡ 3,853 业 곡 다운> ☆ 선물하기>

가사

언제 가셨는데 안오시나 한잎두고 가신님아 가지위에 눈물 적셔놓고 이는 바람소리 남겨놓고 앙상한 가지 위에

가사

가사 정보가 담긴 페이지들의 url: 앞은 똑같고, **노래 고유번호만** 바뀜

→ **고유번호**를 이용해 가사를 크롤링



- 음악 데이터 : 멜로디 데이터 수집

kakao arena

카카오 아레나에서 2가지 데이터를 다운로드



Song_meta:

곡에 대한 다양한 기본 정보들

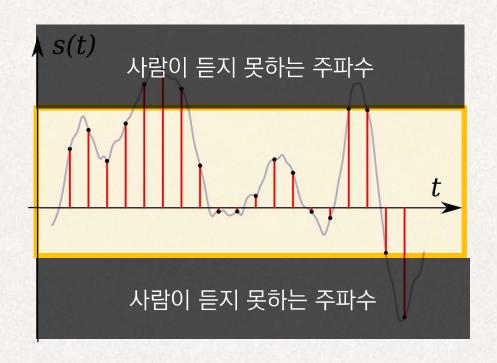


Mel_spectrogram:

곡 멜로디의 그림



- 음악 데이터: Mel_spectrogram
- Q. 사람의 연속적인 음성을 어떻게 컴퓨터가 인식하게 만들지?



2 로그 스케일링 값을 이용하자!

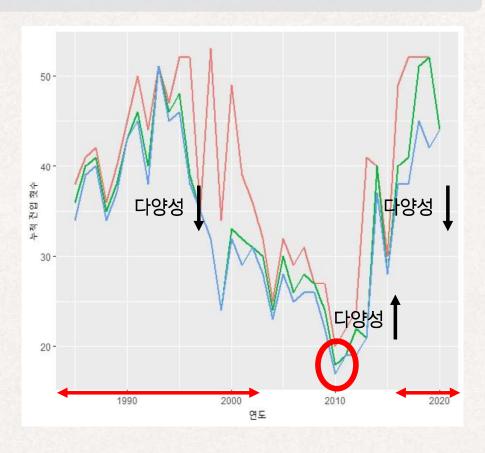
로그 스케일링일을 이용하면 극단값으로 갈수록 분산이 작아지면서



사람이 들을 수 있는 소리는 **강조하고**, 사람이 들을 수 없는 소리는 희미하게.



2. 연도별 차트 진입 수 상위 3개 노래의 진입횟수





다음 주 예고

임베딩

가사 데이터

TF-IDF t-SNE Word2Vec Bert

멜로디 데이터

CNN LSTM SVD 유사도 산출

거리계산

코사인 유클리디언 맨하탄 고어 마할라노비스