

Input

사건은 음향으로 분리한다.

4가지 유형의 오디오 신호의 feature 추출

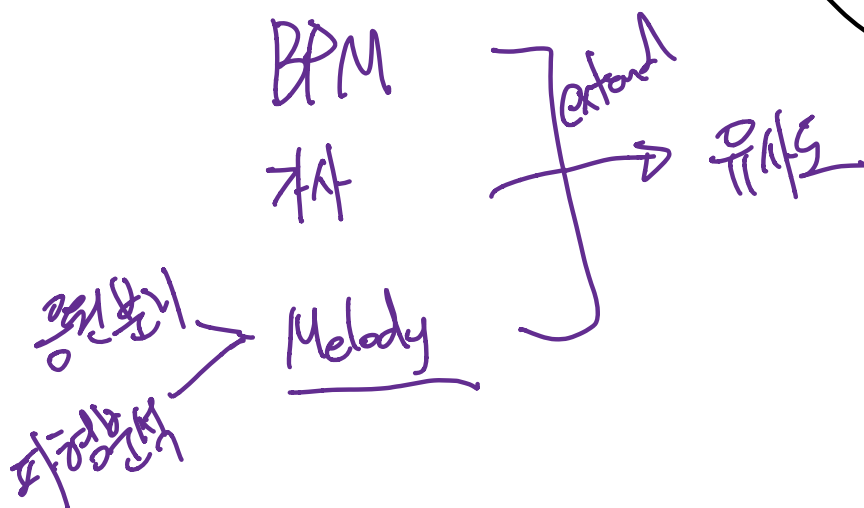
REQ 1 || 유사도를 분석한다. ←

REQ 2 || 음악의 장르를 분류한다

REQ 3 || 유사도 N 이상인 경우 긍정으로 판단한다

REQ 4 || 사전 판단된 곡들은 해킹과 유사한

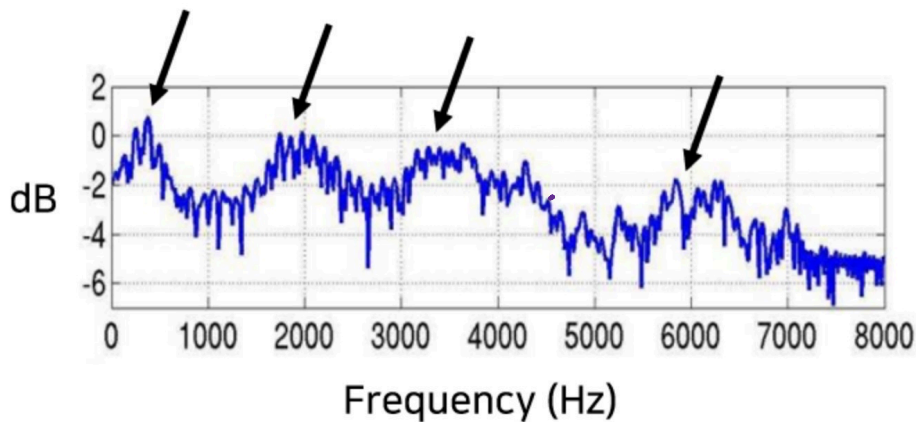
특징을 보인다.



* 기술

① MFCC를 이용하여 소리의 고유 특징 추출

* Formants : 소리가 공명되는 특정 주파수 지역



파형을 얻은 후 특징 추출 by 푸리에 변환 이용

② DTW를 통한 유사도 지표

음원을 20ms 정도 길이로 잘라내어 MFCC를 얻은
특징 데이터 추출 후

DTW 기법을 이용하여 유사도를 나타내는 지표 이용