

Kookmin UNIV. 2021 Capstone Project Team 10 회의록

회의일시	2021년 04월 24일 15시 (Zoom)	작성자	유정현(20151142)
참가자	이효성(20153218), 유정현(20151142), 김초혜(20163102), 이윤서(20171673)		
회의내용	<p>1. 추천시스템 모델 구현 관련 조사내용 공유</p> <ul style="list-style-type: none"> a. User based 추천은 우리 목적에 적합하지 않음, 따라서 item based 추천 기법 위주로 알아보아야 함 b. 어떤 데이터셋을 사용할 것인가에 대한 논의 <ul style="list-style-type: none"> i. 라벨링된 공개된 데이터셋을 사용할 것인가? ii. 우리가 원하는 데이터를 직접 크롤링 해서 사용할 것인가? c. 너무 높거나 낮은 대역폭은 사람이 인식을 못해서 의미가 없음, 따라서 wave 파장의 세로축을 로그스케일로 축소해서 Mel-Spectrogram을 만드는 기법을 주로 이용하는 듯 함. d. 예상하는 딥러닝 모델의 결과물: 분리된 각 음원을 classification 해주는 것에 의미가 있다. e. 연속적인 데이터를 처리하기 때문에 RNN 모델을 주로 사용한다고 함. f. 푸리에 변환, 멜 스펙트로그램을 이용한 음성데이터 전처리 예시에 대한 공유 g. 딥러닝 모델을 사용하지 않고 음원에서 feature를 추출해서 유사도 측정을 하면 어떨것냐는 의견 <p>2. 앞으로 할 일</p> <ul style="list-style-type: none"> a. 딥러닝 모델을 통한 classification 혹은, 바로 K-Nearest Neighbor Search를 할지에 대해 정해야 함 따라서, <ul style="list-style-type: none"> i. KNN을 바로 할 수 있도록 하는 음성 데이터 전처리 방법에 대해 월요일까지 더 조사해보기 b. 화요일 부터는 바로 개발에 들어갈 수 있도록 하기 		