

업무 일지

업무 종류	프로젝트 소작업 설계	업무 / 작성일자	2021 년 9월 6일
수행 장소	SL아카데미 가산점	작성자	강태인
안 건	오디오 데이터 전처리 및 모델링 공부	수행시간	13:30 - 17:50

□ 수행 내용

- 데이터 다운
 - 샘플데이터 다운 (일단 5개 도의 소그룹 데이터 다운 중)
- 공부
 - 논문 - 음악 추천을 위한 가사정보 및 음악신호 기반 특성 탐색 연구
 - 논문 - 한국어음성을이용한연령분류딥러닝알고리즘기술개발
 - cnn 음성인식
http://www.rex-ai.info/docs/AI_Example_CNN_speech_recognize
 - 사운드 데이터 처리 과정
<https://honeyjamtech.tistory.com/4>
<https://youdaeng-com.tistory.com/5>
 - 텐서플로우 튜토리얼
- 고민]
 - 데이터를 보니 한 오디오 당 18 - 22 분 가량의 대화 음성 데이터 였다. 내가 아는 보통 음성 데이터 분류라고 하면 수업에서 한 것처럼 라벨링 된 짧은 음성을 학습시켜 분류하는 것이었는데 오디오가 너무 길어 이것을 3-4초 길이로 잘라야 할지?, 대화 중간의 공백도 잘라야 할지? 잘 모르겠다.
 - 같은 단어에 대한 각 도별 음성으로 분류를 할 수 있으면 좋겠지만 각 도의 데이터들이 다 다른 주제, 다른 성별, 다른 나이대의 대화들이라 같은 단어나 문장에 대한 분류를 진행하기 힘들어 전처리를 어떻게 해야할지 잘 모르겠다.

□ AS IS TO BE

- 데이터 파일 불러들여와서 만져보기

문서명	[이름]_[날짜]_업무일지.pdf	사이트 주소 미정
단계	-	보안 : 대외비