2022.09.08(목) 2주차 진행

1. EasyOCR 모델 추가 학습 진행상황(Anaconda prompt 환경)

1) 학습 데이터 생성(TextRecognitionDataGenerator) (완료)

2) 학습 데이터 처리(TRDG2DTRB, deep-text-recognition-benchmark) (완료)

3) 미리 학습된 모델(pre\_trained\_model)을 가져온다.(완료)

* + 1안) easy\_OCR에서 사용중인 모델 : None-VGG-BiLSTM-CTC - 미채택
  + 2안) [deep-text-recognition-benchmark](https://github.com/clovaai/deep-text-recognition-benchmark) 프로젝트에서 추천하는 Best Accuracy를 갖는 모델의 구조 : TPS-ResNet-BiLSTM-Attn (<- 학습에 활용할 모델) - 채택

4) 학습 데이터를 모델에 학습시킨다. (완료)

5) 테스트 데이터로 검증 (완료)

URL참고 : <https://davelogs.tistory.com/76?category=928468>

(문제점) 색깔, 밑줄, 볼드체 인식 잘 안됨…

easyocr에서 사용하는 기존 모델에 생성한 데이터로 미세조정(fine tuning)을 진행했지만 정확도가 잘안나옴…. 최신 모델을 찾아서 다시 미세조정을 진행할 예정

2. 구현 진행상황

가) 데이터 수집, 정제

1) 영상 -> 프레임화 -> OCR 인식 함수 생성 (완료)

2)딕셔너리 또는 리스트로 저장 (완료)

3) 타임스탬프 추가 (완료)

4) 한국어 문법 교정 모델 (완료)

5) 프레임별 중복 텍스트 제거 (완료)

* + - 교집합 % (스코어)를 통한 중복 텍스트 제거

6) 전체 함수화(완료)

나) 웹 구현 (플라스크)

1) 플라스크 스터디 및 테스트(진행중)

2) 검색기능 (미완료)

3) 클릭기능 (미완료)

4) 동영상재생 기능 (미완료)

5) 클릭시 동영상 위치 변경 (미완료)

3. 분석 진행상황

가) 개요 및 현황분석 (미완료)

나) easyocr과 tesseract 비교 (완료)

4. 차주 진행 사항 요약

가)특이사항 (팀원들 개인사정, 코로나19 등)

1) 추석(2022.09.09~09.12)

나) 차주 진행 기간 : 2022.09.12~2022.09.16

다) 차주 진행 진척률 (예상진행률 / 전체진행률) : 25% / 100%

라) 차주 진행 사항 요약

1) EasyOCR 모델 추가 학습

2) 데이터 정제 및 수집

3) 웹 구현

4) 분석

09:10 - 09:30 회의

09:30 - 12:50 프로젝트 진행

14:00 - 14:50 프로젝트 공유 및 점검

15:00 - 15:50 프로젝트 진행

16:00 - 17:50 개인 공부