1차 중간 자문평가 피드백

- 1. [김상철 교수님] 표정분석 같이 전문적인 분야는 오픈소스를 사용하면 조금 더 안정적인 결과를 보일 것 같습니다. 너무 많은 것을 직접 개발하려는 것은 아닐까 걱정이 됩니다.
 - 말씀해주신 것 처럼, 표정분석 기술을 처음부터 스스로 개발하는 것은 어려울 것고, 성능이 높지 않을 것이라 생각합니다. 따라서 표정을 분석하는 딥러닝 모델을 구조부터 새로 설계하기 보다는, 이미 뛰어난 실시간성과 정확도가 검증된 표정 분석 모델인 mini-Xception의 구조를 따르고 있습니다. 이때 학습용 데이터셋을 선별하고, 모델의 최종 아웃풋 개수(=감정의 개수)정도만 저희가 직접 조절하고 있습니다.
- 2. [김상철 교수님] 표정과 뇌파를 연결시키는 feature 공학 부분에 대해 모호함이 있으니, 강화바랍니다.
 - 현재 뇌파분석모델, 표정분석모델을 학습중이며, 프로젝트 계획 상 5월 중순까지 각 모델의 성능 개선에 초점을 두고 있습니다. 모델 개선을 마치면 말씀해주신 대로 표정-뇌파의 결과를 연결하는 데에 집중할 것입니다. 현재 계획은 표정분석 모델이 예측한 확률값들과 뇌파분석 모델이 예측한 확률값들을 더하여, 가장 높은 확률의 감정을 최종 감정으로 예측하고자 합니다.
- 3. [김인규 교수님] test plan을 만들어 보는것이 과제의 목표를 명확히 하는데 도움이 될 것입니다. 프로젝트의 성공과 실패의 기준을 미리 마련했으면 좋겠습니다.
 - 프로젝트의 핵심 목표는 크게 두가지 입니다. 하나는 감정분석 기술의 성능이고, 다른 하나는 실시간성 입니다.
 - 개발한 시스템이 감정 분석을 초 단위로 할 수 있는지가 프로젝트의 첫번째 성공 기준이며, 실제 사용자 평가를 통하여 감정 분석모델의 정확성을 검사 받고자 합 니다.
- 4. [이시윤 교수님] 사용자의 감정을 분석하는 것을 보이는 것 만으로도 충분할 것 같은 데, 추천시스템을 빼는 것은 어떨까요?
 - 추천 알고리즘을 최대한 간단하게 만들 계획이었기 때문에(ex. 강아지 태그가 달 린 영상에서 긍정적인 감정을 느끼면, 강아지 태그가 달린 영상을 또 틀어줌), 추 천 시스템을 구현 하는 것에 대한 부담이 없었습니다.

하지만 중간평가 때 교수님께서 말씀해주신 것 처럼, 추천 시스템을 만든다면 추천시스템에 대한 평가 또한 이루어져야 하고, 이로 인하여 프로젝트의 범위가 너무 넓어질 것 같다고 생각하여 팀원들, 그리고 지도교수님과 회의하여 추천시스템을 빼는 것으로 결정했습니다.

1차 중간 자문평가 피드백 1

대신 프로젝트의 핵심 주제인 감정분석에 좀 더 집중 하도록 하겠습니다.

1차 중간 자문평가 피드백 2