

7/19 아이디어 회의

4조 이다혜 이상헌 이지원 이지현 홍유진

1. 프로젝트 제목

- a. 포스트 코로나 시대의 비대면 강의를 위한 *강의의 질 향상* 학습자의 이해도 및 집중도 평가 시스템
- b. (또는 회의)

2. 개요

- a. 대면 강의에 비해 교수자-학습자의 쌍방향 소통이 어려운 비대면 강의 시 교수자가 다수의 학습자의 이해도 및 집중도를 한눈에 파악할 수 있도록 함
- b. 이를 통해 교수자가 강의 속도 및 난이도를 실시간으로 조절할 수 있도록 보조함

3. 분석 방안, 모델 생성 계획

- a. 사용 데이터
 - i. 도와주세요
- b. 모델 생성 계획
 - i. eye tracking(시선 추적, 동공 검출)
 - 1. 학습자의 집중 정도를 파악
 - ii. face emotion recognition(+고개 끄덕임)
 - 1. 학습자의 이해 정도를 파악하여 강의 속도 및 난이도 조절?
 - iii. drowsiness detection
 - 1. 학습자의 졸음 정도를 파악
 - iv. adversarial attack defence
 - 1. 모자, 마스크, fake 사진이나 영상 등에 대한 대책

4. 기대효과

- a. 학습자의 집중력 및 이해도 향상
- b. 교수자의 강의 속도 및 난이도 조절 용이
- c. 학습 태도 평가 보조
- d. 초중고교 및 대학생의 비대면 수업과 직장인의 재택근무 등에도 활용 가능