


캡스톤디자인 주간 보고서

팀원	공재호		
주제	비대면 학습 집중도 분석 (얼굴 탐색 및 변화 감지를 사용한 실시간 분석)		
면담일시	2021. 9. 24	지도교수	배성호 
면 담 내 용	<p>1. 주제 선정</p> <p>비대면 학습 집중도 분석</p> <p>주제 선정에 대한 개요는 아래와 같다</p> <p>코로나로 인해 비대면 수업으로 바뀜으로 학생들이 20분이상 집중이 힘들다는 연구결과와 고등학생에서 실제 코로나발 학력쇼크가 발생해 보완할 기술이 필요하다 생각해 주제를 선정하게 되었다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 얼굴인식 : dlib 사용하여 68개의 랜드마크 값을 이용 <ul style="list-style-type: none"> a. 하품인식 b. 눈감빡임 인식 c. 고개 변화 인식 - DB 저장 - Linear Regression 적용 -> 시간에 따른 집중도 분석 		

2. 교수님 피드백

a. 차별성을 더 둘 것

: 이전에 기록된 시간들을 활용하는 경우라면, 현재 프레임과의
성능측정이나 값을 이용한 비교

b. “집중도 향상을 위한 모델”은 있는데 “집중도를 예측하는 모델”은 없으니 의미가 있을 수 있다.

: 그렇다면, 고 퀄리티의 값을 저장하는 것이 목표, 다양한 측정 결과
적용해보기

c. 다음 미팅 때까지 Data를 수집해보기

< 다음 미팅 : 10월 8일 오후 6시 ZOOM 진행 >