**캡스톤디자인 주간 보고서**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 팀원 | 공재호 | | |
| 주제 | 비대면 학습 집중도 분석 (얼굴 탐색 및 변화 감지를 사용한 실시간 분석) | | |
| 면담일시 | 2021. 9. 24 | 지도교수 | 배성호 (인) |
| 면  담  내  용 | 1. **주제 선정**   비대면 학습 집중도 분석  주제 선정에 대한 개요는 아래와 같다  코로나로 인해 비대면 수업으로 바뀜으로 학생들이 20분이상 집중이 힘들다는 연구결과와 고등학생에서 실제 코로나발 학력쇼크가 발생해 보완할 기술이 필요하다 생각해 주제를 선정하게 되었다.   * 얼굴인식 : dlib 사용하여 68개의 랜드마크 값을 이용  1. 하품인식 2. 눈깜빡임 인식 3. 고개 변화 인식  * DB 저장 * Linear Regression 적용 -> 시간에 따른 집중도 분석  1. **교수님 피드백** 2. 차별성을 더 둘 것   : 이전에 기록된 시간들을 활용하는 경우라면, 현재 프레임과의 성능측정이나 값을 이용한 비교   1. “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   1. 다음 미팅 때까지 Data를 수집해보기   < 다음 미팅 : 10월 8일 오후 6시 ZOOM 진행 > | | |