|  |  |
| --- | --- |
| 회의록 | |
| 일자 | 2019.09.05 |
| 회의 시간 | 16:30 ~ 18:00 (1시간 30분) |
| 회의 장소 | IT5호관(융복합관) 3층 348호 |
| 참여자 | 강병오, 김지민, 유송은 |
| 회의 주제 | 주제 선정 및 구체화 |
| 회의 내용 | 기상악화로 기업 방문이 힘들어져 기존에 뽑았던 11가지 주제 중 간추려 2~3개를 뽑고, 각 주제별로 구체화를 해보고, 정리하여 온라인 연락을 드린다.   1. 자세 교정 개발 범위 : 사람의 정면 · 측면 전신 영상을 받아 서있는 자세, 앉은 자세, 걷는 자세 등을 정상 자세와 비교 · 분석해 교정 가이드라인 제시. 개발 내용 : 정면 · 측면 전신 영상을 통해 어깨의 각도나 목의 각도를 분석해서 자세의 문제점을 핸드폰을 통해 전송. 분석한 기록을 누적하여 변화 그래프 표기. 2. 스트레칭 가이드 개발 범위 : 핸드폰 전면카메라를 이용해 실시간 상반신 영상 데이터를 서버에 전송. 이용자의 자세 정보를 핸드폰 앱에 표기.  개발 내용 : 사용자로부터 전송받은 영상에서 골격을 뽑아내 정상 스트레칭 골격과 비교함. 자신의 자세와 정상 자세를 핸드폰 앱에 보여줌. 자세가 옳지 않을 시 다음 스트레칭으로 넘어가지 못함. 3. 손을 분석하는 디지털 도어락 개발 범위 : 실질적으로 도어락에 카메라를 달아 분석하기에는 장비 및 시간이 부족하여 제품에 적용될 알고리즘을 핸드폰 카메라 영상과 연결하여 구현. 핸드폰 카메라로 영상을 찍어 서버에 보내 분석한 결과를 핸드폰 앱으로 전송. 개발 내용 : openpose 라이브러리로 도어락을 입력하는 영상에서 손 골격의 데이터를 뽑아냄. 데이터에서 크기, 움직이는 각도 및 범위를 분석하여 이전에 쌓인 데이터와 비교해 일치도를 판정. 일치도가 낮을 시 알람을 울림. 실제 도어락에 적용할 시 문이 열리지 않는 것을 더불어서 적용. |
| 회의 결론 | 3가지 뽑은 것을 이튜 멘토 분께 전달하여 피드백을 받고, 주제를 확정한다. |