

3D Body Scan Health Care Prototype

현재 진행상황



- 싱크 완료
- Mesh 생성
- 하드웨어 (90% 완성) // 필름 기포문제

진행 해야될 것

- 신체 측정 (AI or point cloud algorithm)
mesh를 사용하기 위해서 다른 데이터들을 찾을 필요 있음
- 정확도 및 실험
AI의 정확도가 어느정도인지 오차범위를 찾아야함
- GUI
mesh에 표시, 시각화
- 하드웨어 보수
필름 다시 붙이기 및 다른 부분들 업그레이드 (디자인, 사용성)

	진행사항	계획			비고
방학중	신체 측정	시작일	완료일	실제완료일	
	python으로 AI 모델 만들어 python 내에서 결과도출 (BodyM dataset 사용) & 정확도 평가	7/2	7/15		
	다른 AI 학습모델 데이터 셋 찾고 학습후(ex: AI hub) & 정확도 비교	7/16	7/22		
	Libtorch 환경 구축하기 & 학습된 모델 적용하기	7/23	8/5		
	전체 코드에 합쳐서 실행하기	8/6	8/19		
학기중 8/26 개강	실험				
	1차 실험 (12명)	7/12	7/19		신체 치수 정확도
	2차 실험 (12명)	7/24	7/31		신체 치수 정확도
	3차 실험 (12명)	10/1	10/8		최종 UI까지 확인
	4차 실험 (12명)	10/15	10/22		최종 UI까지 확인
	GUI				
	mesh에 표시할 수 있는 방법 찾기 (point cloud) 신체 파트 분리 모델 혹은 데이터 찾고 학습 (AI or 알고리즘) // 표시를 위해서	9/1	9/9		
	최종 UI 만들기 (각각 신체부위별로 선으로 표시)	9/10	9/23		
	과거 대비 어떤 변화가 있었는지 수치적으로 표시	9/24	9/30		
	하드웨어				
	앞면 필름 다시 붙이기 (기포 올라옴)	8/20	8/25		
	하드웨어 보수	8/20	8/31		보수 및 더 깔끔하게 만들기