

S/W개발실 주간회의(2.10)

□ 노인낙상 검출 알고리즘 테스트

- 알고리즘을 MCU에 탑재하여 직원들 대상으로 일상생활 중 오검출 발생 여부 테스트
- 총 12명을 대상으로 3시간씩 테스트 완료
 - 바닥에 놓인 빈백에 눕는 동작 외에는 특이사항 없었음
 - ◆ 해당 동작은 낙상과 너무 유사하여, 바닥에 누울 때는 주의가 필요함
 - 조끼형태와 달리 벨트의 상하를 헛갈려서 뒤집어서 착용해서 문제가 될 가능성
 - 슬림한 피험자들은 아예 착용이 어렵거나 착용해도 헐렁한 문제 있음
 - ◆ 대체로 나이가 들면서 체중이 빠지므로, 더 작은 사이즈 필요
- 해당 알고리즘을 기반으로 AI 품질 인증 준비 중

□ 펌웨어 DFU 기능 개선

- 펌웨어를 2조각으로 분리하여, 변경되는 알고리즘 부분만 DFU로 업데이트하도록 구현 完
- 설정값에 따라 3가지 모드로 DFU 동작하도록 구현 完 (PART 1, PART 2, PART 1 + PART 2)
 - * PART 1: 알고리즘과 관련된 부분 (변경 多)
 - * PART 2: 알고리즘을 제외한 부분 (변경 少)

□ safeware connect 어플 개발

- 번역작업 1차 마무리
- UI 디테일 작업 및 테스트
- BLE 메시지 포맷 구현