

S/W개발실 주간회의(02.03)

□ 노인낙상 검출 알고리즘 테스트

- 알고리즘을 MCU에 탑재하여 직원들 대상으로 일상생활 중 오검출 발생 여부 테스트
- 총 5명을 대상으로 3시간씩 테스트 진행
 - 피험자 2명에 대해서 각각 1회씩 오검출 발생 (의자에 털썩 앉기, 빈백에 눕기)
 - 의자에 털썩 앉는 오검출 데이터는 jerk값 임계값 조정해서 해결
 - 빈백에 눕는 동작은 낙상과 너무 유사한 것으로 분석됨
 - 나머지 3명의 피험자들에 대해서는 특이사항 없었음

□ 펌웨어 DFU 기능 개선

- 문제점: 既개발 펌웨어가 DFU 실행 시(150KB 펌웨어 DFU시 30여초 소요) 검출 알고리즘未동작하는 문제점을 개선하고자, 펌웨어 이미지를 센서모듈의 플래시에 복사하고, 이후 센서모듈 부팅시 펌웨어를 교체하는 방안을 적용해보려하는데, 사실상 펌웨어 2개를 유지해야되는 상황으로 용량 이슈가 발생함
- 펌웨어를 2조각으로 분리하여, 변경되는 알고리즘 부분만 DFU로 업데이트하도록 구현 完

□ BLE 메시지 보완

- 신규 출시하는 펌웨어에서 △검출모드 설정, △격발중지, △격발임시중지 등 신규 기능 지원 예정임에 따라 이를 위한 BLE 메시지 보완 完
- 검출모드(0:민감, 1:보통, 2:둔감), 격발허용여부(0:금지, 1:허용), 격발임시중지시간(5~30 s)

□ safeware connect 어플 개발

- 어플 디자인 논의 및 세부 디자인 수정
- UI 테스트(aos & ios)
- BLE 메시지 포맷 구현
- 개발내용 문서화