

S/W개발실 주간회의(1.20)

□ 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
- 개선방안: 펌웨어에서 변경되는 부분만 DFU로 업데이트하는 방안
- 이를 위해, 펌웨어를 2조각 및 3조각으로 분리·설정 및 정상 동작 확인 완료, 변경되는 알고리즘 부분만 DFU로 업데이트하는 기능 구현 中

□ 노인낙상 검출 알고리즘 펌웨어 변환 및 테스트

- 개발된 검출 알고리즘을 펌웨어에 탑재 및 성능 테스트 진행
- 파일럿 테스트(제품 착용하고 장시간 생활하기)를 약 3시간 20분 진행한 결과, 의자에 털썩 주저앉는 경우 오검출 2회 발생
- 금주에는 직원들 대상으로 일상생활 중 오검출 여부 테스트 진행 예정

□ C3 통합 어플 개발

- 주변 기기 BLE 탐색 구현 및 既개발 기능 테스트·보완 진행