

S/W개발실 주간회의(10.14)

□ 노인낙상 검출 알고리즘 고도화

- 전방낙상을 제외하는 방향으로 자사 MCU로 측정된 연대 데이터셋을 기반으로 알고리즘 최적화 진행
[KFall] 민감도 100%, 특이도 99.82%, 리드타임 291.00 ± 156.89 ms, soso 115 Early 15
[Yonsei] 민감도 100%, 특이도 100%, 리드타임 164.42 ± 103.66 ms, soso 41
- MCU 포팅을 위해서 python → C 변환 중이며, 이후 실험을 통해서 낙상검출 한계지점 및 오검출 위험 ADL 동작들을 재정의할 예정
 - * 의자에 털썩 앉는 동작. 의자에 앉은 상태에서 넘어지는 동작. 앉으면서 넘어지는 동작

□ 센서 모듈 관리 프로그램 개발

- 센서 관리 및 데이터 다운로드를 위한 프로그램.
- DFU 기능 추가 구현 完

□ 어플 개발

- 어플을 통해 제품 A/S 요청을 받을 수 있도록 개발 진행 中
- 모바일 어플리케이션 내에 웹 콘텐츠를 표시하기 위한 WebView 라이브러리 사용
- UI 및 팝업창 구현 진행 中

□ C3 A/S 특이사항 분석

- 격발이 되어 A/S 들어왔는데, Log 기록 없는 이슈
- 입고 당시 배터리가 방전되어 있었음
- 몇 가지 상황을 가정할 수는 있지만 명확한 원인 확인 불가
- Low battery로 정의하는 임계값 조건 조정하여 방전 방지