

S/W개발실 주간회의(8.26)

실시사항

- 노인낙상 검출 정확도 및 긴급구조 정확도 입회시험 실시
 - 노인낙상검출 정확도 인증 完
 - [MCU data by Yonsei] 민감도 100 % (270/270), 특이도 98.68 % (373/378), 정확도 99.23 % (643/648), 리드타임 311.3 ± 127.5 ms, soso 11
 - soso 제외시, 정확도 97.53%로 목표 성능지표 95% 이상 달성
 - 긴급구조 정확도 인증 完 (1회/60s 알림 송수신 30회 평가시 정확도 100%)
- 노인낙상 알고리즘 고도화
 - 실제 충격지점 및 리드타임 확장 가능성 검토 중
 - 기존에는 Acc global max를 충격지점이라는 가정하에 분석 진행
 - LT: 466.94 ± 189.05 ms
 - G1(~100ms): 4건
 - G2(100~120ms): 8건
 - G3(120~160ms): 37건
 - 충격이 전해지는 지점은 해당 지점이 맞지만, 지면에 최초 접촉하는 지점은 바로 직전에 local minima 지점일 것으로 생각되며, 이를 기반으로 리드타임을 다시 산출하면 기준점이 평균 60ms 최대 260ms 당겨져서 아래와 같은 결과를 보임, 리드타임 추가 확보 방안 검토 中
 - LT: 384.11 ± 192.52 ms
 - G1(~100ms): 88건
 - G2(100~120ms): 34건
 - G3(120~160ms): 66건
- 노인낙상 센서보드 펌웨어 업그레이드
 - 센서보드 프리징되는 현상 원인 파악(→Resource collision) 및 루틴 보완 完
- 노인 낙상 redy 앱 개발
 - 동의서(개인정보, 마케팅, 위치, 서비스이용내역) 및 권한 요청 구현 完