

S/W개발실 주간회의(5.26)

□ 고도계 기반 추락 검출 알고리즘 테스트

- 센서 모듈 외피內 배치時 착용자 움직임 → 측정 수치에 반영(측정 오류 과다 발생), 센서 모듈 외피外 배치時 착용자 움직임 → 측정 수치에 未반영
- 제자리 점프와 사다리 오르내리기 시도時 誤검출 未발생
- 말비계(70cm)에서 뛰어내리는 경우, 誤검출 발생 (8/10)
⇒ 머신러닝 추론 결과 및 Pitch 등을 바탕으로 의도적인 단차 뛰어내리기로 판단時
고도계 기반 검출 임계값을 0.1 → 0.12로 상향 조정하여 해결 예정

□ C3 모니터링 대시보드 추가 개발

- 웹브라우저의 WebSocket 기능(서버 · 웹브라우저間 TCP 접속, 김슬 매니저 제안)을 활용, 추락사고 발생시 서버 → 웹브라우저 실시간 통보기능 구현

□ SKT C3 誤검출 관련 요청사항 대응

- '25.3.19 SKT에서 앉아서 배수로 청소한 뒤 일어섰다가 허리를 굽히면서 에어백이 팽창, 최신 펌웨어(C3-STM-2.0.2)로 업데이트해서 보내는 것으로 既조치
- SKT 본사에서 쏘제품 펌웨어 업데이트 및 해당 동작 테스트 보고서를 요청
- 구범모 · 이승희 등 2명이 10회씩 해당 동작을 재현 실험한 결과, 舊펌웨어는 추락으로 검출하지만, 新펌웨어는 未검출(금주 3명 추가 실험 후 테스트 보고서 작성 예정)