

S/W개발실 주간회의(12.16)

□ 전방추락과 뛰어내림 분류 알고리즘 MCU 포팅

- 기존 추락 검출 알고리즘(임계값 기반)에 머신러닝(전방 추락 분류)를 추가 적용하여
계산시간 점검
 - * 757개 샘플을 10회 반복 계산 → 샘플당 평균 1.706 ms, 최대 5 ms 소요
 - * 머신러닝을 1,000회 반복 추론 → 샘플당 평균 3.102 ms 소요
- 최종 성능 점검 후 펌웨어(C3-STM-2.1.0) 배포 추진

□ 노인낙상 검출 알고리즘 성능 개선

- 알고리즘 검증 실험 도중 점프하면서 회전 및 고단차 계단 내려오기에서 오검출 발생
 - * 제자리에서 회전시 검출하지 않으나, 점프하면서 회전시 검출
 - * 계단 1칸씩 걸어서 밟고 뛰어서 오르내리면 검출하지 않으나, 2칸씩 뛰어서 오르내리면
마지막 계단을 내려오면서 충격을 강하게 받는 경우 오검출 발생
- 검출 알고리즘 개선 방안 모색 중

□ C3 통합 어플 개발

- 관리자 계정 기능 구현 (회원가입, 로그인, 로그아웃, 계정 설정 화면 등)

□ 퇴직직원(최해민) 담당업무 인수인계

- 킥보드 전도 검출 프로젝트 → 구범모
- 노인 낙상 검출 프로젝트 → 안용렬, 구범모
- C3 관련 업무 → 안용렬, 구범모, 김솔
- 웹페이지 유지 보수 → 안용렬
- 서버·서비스 등 임대·관리 → 김솔