

S/W개발실 주간회의(10.28)

□ 노인낙상 검출 알고리즘 고도화

- 최적화 알고리즘을 C로 변환하여 MCU 포팅 및 낙상 실험 후 결과 분석
 - 지면에 앉아있다가 일어서는 과정에서 오검출 발생 문제 해결
 - 앉으면서 넘어지는 동작을 제외하고 200ms 이상의 충분한 리드타임 획득
 - 50cm 이상 높이에서 앉아서 넘어질 경우 100ms 이상 리드타임으로 문제없이 검출하며, 앉으면서 넘어지는 경우는 인위적으로 낙상을 구현하기 위해 지면방향과 반대로 힘이 작용하는 경우를 제외하고는 문제 없다고 판단

□ C-Light & 노인낙상 펌웨어 업그레이드

- 검출 모드(3개) 선택, 검출 조건 변경, 검출시 격발 중단, 검출시 격발 일시 중지 등 추가

□ 전동킥보드 전도 검출 알고리즘 개발

- 연대 실험 데이터를 기반으로 데이터 라벨링 完(영상 수령 후 검증 예정)
- 학습용 데이터 작성 진행 中

□ C3 펌웨어 양산 버전 릴리즈

- 기능 테스트(데이터 저장 및 블록 전환 등) 및 일상 동작·추락 테스트 완료, C3용 신규 펌웨어(C3-STM-2.0.0) 릴리즈

□ C3 어플 개선

- 디자인실과 C3 어플 개발 방향 및 개발 일정(내년 2월) 협의
- BLE 모듈 및 GridView 모듈 등 앱 소스코드 모듈화 진행 中