S/W개발실 주간회의(10.21)

□ 노인낙상 검출 알고리즘 고도화

- 최적화된 알고리즘 C로 변환하여 MCU 포팅 완료 및 실험 후 결과 분석

  * 낙상은 앉으면서 넘어지는 동작을 제외하고 200ms 이상의 충분한 리드타임 획득

  * 앉으면서 넘어지는 동작은 앉는 동작과 넘어지는 동작이 이어져서 지면 방향으로만 힘이 작용하면 200ms 이상 리드타임으로 검출되지만, 동작이 이어지지 않고 다른 방향으로 중간에 힘이 튀어버리면 그만큼 리드타임이 감소됨 → 침대에 눕는 동작과 유사함
  * 일상생활동작에서는 지면에 앉아있다가 일어서는 과정에서 균형이 많이 무너지면 낙상으로 오검출되며, 해당 동작에 대하여 추가적인 실험 및 최적화 예정

□ 전동킥보드 전도 검출 알고리즘 개발

- 연대 실험 데이터를 기반으로 데이터 라벨링 진행 中

□ 어플 개발

- 어플을 통해 제품 A/S 요청을 받을 수 있도록 개발 진행 中
- 세이프웨어앱 모듈화를 위한 mvc 패턴 및 디렉토리 구조 설계

□ 한국화학융합시험연구원(KTR) 미팅

- GS 인증절차: 준비 → 본 평가(KTR 내부) → 인증위원회 평가 (외부)
- SW 버전 업그레이드시 인증 절차 문의
  - SW로만 이루어진 제품은 변경된 파트만 부분평가하여 갱신가능
  - HW가 있는 제품은 일반적으로 버전 업그레이드에 따른 갱신 안함
- SW 관련 인증으로는 GS 인증 외에 'AI품질 인증'이 있으며, 별도의 가점은 없으며, 필요성에 대해서는 영업 부서 검토가 필요하다고 판단됨