

S/W개발실 주간회의(12.22)

□ 낙상 검출 알고리즘 보완

- 측후방 낙상 동작 시제품 실험
 - 피험자 : 구범모 책임
 - 동작 : 앉으려다 낙상(측방, 후방, 수직), 앉아서 낙상(후방, 측방, 전측방, 수직), 미끄러지며 낙상(전측방, 후방, 수직) 등 10개(각각 3회)
- 실험결과 분석 및 알고리즘 개선
 - KFall에서는 앉아서 측방 낙상을 전측방 형태로 진행하여서, 온전히 측방으로만 낙상될 경우, ML 추론값이 상대적으로 작아짐
 - 마찬가지로 이유로 수직 낙상에 대한 데이터도 없어서, 온전히 수직으로 더미를 낙하시킬 경우, ML 추론치가 0에 가깝게 나옴
 - ML값이 작더라도 다른 물리적인 수치들이 크면 낙상으로 검출할 수 있도록 개선
- 현재까지 성능
 - KFall : 특이도 99.85%, 전방검출 69.33%, 측방검출 96.35%, 후방검출 95.85%
 - 사내 데이터 특이도 95.33% (143/150)
 - 성남 시니어 특이도 100% (333/333)
 - 사내 낙상 민감도 93.3% (28/30)
 - * 낙상 중 충격을 받거나 낙하 거리가 충분하지 않은 동작을 미검출

□ LTE 기능 탑재

- GPS Start Type별 GPS 고정 테스트
 - Cold : 40~60s / Warm : 20~30s / Hot : ~1s
- LTE 모뎀 동작별 전류량 측정
 - 기본 : 70~80mA / MQTT 통신 : 80mA / GPS 측정 : 50~60mA / 저전력모드 : ~30mA
- 테스트 내용 문서 작성 중

□ 복지용구 예비급여 3차 시범사업 선정

- 가격 및 진행 형태 논의 중

□ 산업융합 신제품 적합성 인증

- 신청서 제출 (~26.1.9)
 - 지난번 자료 토대로 작성해서 JANDI 업로드 → 제품 사진 업데이트 요청!
- (선정되면) 심사서류 제출 (~26.2.4)