

S/W개발실 주간회의(7.21)

☐ C-Light 양산 준비

- C-Light 양산용 펌웨어(CL-NRF-1.0.0) 센서설계팀 전달

☐ 고도계 기반 추락 검출 알고리즘 개발

- C3 테스트 제품(센서 버클내 고도계 장착) 착용자 움직임 고도계 수치에 영향 별무
- 계단 2칸 점프시 21%(4/19) 오검출 발생 : 최대 기압차 0.247(검출 임계값 0.12, 약 1m)
- 제품 앞 부채질 및 배면 추락 지면 충돌시 큰 기압차 측정

☐ 전동킥보드 전도 검출 알고리즘 개발

- 연세대 데이터셋(60Hz) 머신러닝 트레이닝
 - 연세대 : 정확도 100%(510/510), 민감도 100%(110/110), 특이도 100%(400/400)
 - 세이프웨어 : 정확도 84.0%(42/50), 민감도 61.1%(11/18), 특이도 96.9%(31/32)
- 연세대 데이터셋 60Hz → 50Hz 변환 및 머신러닝 트레이닝
 - 연세대 : 정확도 98.8%(502/508), 민감도 98.1%(106/108), 특이도 99.0%(396/400)
 - 세이프웨어 : 정확도 84.0%(42/50), 민감도 66.7%(12/18), 특이도 93.8%(30/32)
- 연세대 + KFALL 데이터셋 머신러닝 트레이닝
 - 연세대 : 정확도 99.2%(504/508), 민감도 98.2%(106/108), 특이도 99.5%(398/400)
 - 세이프웨어 : 정확도 100%(50/50), 민감도(18/18), 특이도 100(32/32)

☐ Redy 어플 출시 준비

- Play Store 및 App Store 등록 요청 완료