

S/W개발실 주간회의(1.26)

□ ZEPHRY 기반 멀티모드 펌웨어 개발

- 인터럽트·센서 제어·ADC·RTC 등 펌웨어 일반기능 구현 완료
- 타이머 인터럽트·IMU 센서 읽기 연결(PPI), 읽기 완료시 인터럽트 발생 → 지터 최소화
 - 검출 알고리즘 가용 시간 증가 (10ms → 20ms)

□ C-Light 오검출 원인 파악 및 성능평가

- 출시 제품 오검출 원인 : 센서의 상하 반전 → 점프 2회를 충돌로 판단
- C-Light 성능평가(일상 동작 19개 및 추락 동작 22개) 진행
 - 일상 동작 오검출 全無 / 추락 동작 정밀 분석中 → 분석 완료 후 보고서 작성 예정

□ 낙상 검출 알고리즘 개발

- Residual 구조(kip layer) Bottleneck 구조 적용
 - parameter 수 통제하여 비교
 - bottleneck은 효과 無, Residual은 효과 有 (val_loss : 2.04e-4 → 1.63e-4)
- KFall 데이터셋 라벨링 진행 중
 - KFall 낙상데이터의 패턴을 확인하며, onset/offset, 방향성분을 lst파일에 기록 진행 중
 - `T22. 앓다가 측방낙상` 분석 및 라벨링 진행 중 (진행율 : 약 20% (3/15))

□ 복지용구 예비급여 3차 시범사업

- ~~제품 시연 및 제품 사용방법, 유의사항 등 사업소 대상 설명 (1.21)~~
- 질의 답변 및 수급자 배포용 제품사용 설명서 회신 (1.26)

□ 조달품질원 규격서 보완 요청

- ~~규격서 보완본, 성적서, 소명자료 회신 (1.21)~~
- 조달품질원에서 규격서 보완자료 검토 中