

S/W개발실 주간회의(3.9)

□ 회전 추락 검출 알고리즘 개발

- 회전 방향별 각속도 적분 논리 작성 완료
- 각속도 적분 수치 기반 추락 판단 논리 구현, 두산에너지빌리티 샘플 정상 검출 확인

□ Zephyr 기반 멀티모드 펌웨어 개발

- 외부 플래시 활용, 230KB 이상 펌웨어 DFU 기능 구현 완료
- 추락 검출 알고리즘(FallDetector-2.2.3) 탑재, C3용 펌웨어 구현 완료

□ 추락검출 알고리즘 시연 관련 직원교육

- 3.13(금) 오전 10시 예정

□ 낙상 검출 알고리즘 개발

- 개발된 Custom loss 최적화 및 최적 훈련/평가 조건 도출
 - Loss function: BinaryFocalCrossentropy based on keras BFCE
 - ↳ gamma: 3 / alpha & th: trade-off
 - output layer: sigmoid(1)
- KFall 데이터셋 라벨링 진행 중
 - KFall 낙상데이터의 패턴을 확인하며, onset/offset, 방향성분을 lst파일에 기록 진행 중
 - 진행율: 약 100% (15/15)

□ 복지용구 예비급여 3차시범사업

- 외부 박스에도 바코드 이중으로 붙일 수 있도록 요청 > 최준 수석님께 전달
- 실사 일정: 3.12(목) 14:30~15:00 / 엠제이텍 / 제조 공정 확인 및 서버 관련 질의
- 개인정보처리방침 문서 작성 / 개인정보 보호 TF팀 구성 필요