

S/W개발실 주간회의(11.4)

□ 노인낙상 검출 알고리즘 고도화

- 사내 검증 실험 진행 및 분석
 - * 실험대상자: SW실 3명
 - * 실험프로토콜: 걷기→뛰기→신발끈 묶기→물건줍기→바닥에 앉았다 일어서기→점프→의자에 앉았다 일어서기→매트리스에 앉기→눕기→일어서기 등 10개 동작
 - * 실험대상자 1명에 대하여 앉았다 일어서는 과정에서 오검출 발생 (원인: 벨트가 헐렁함)
- 추가 검증 실험 진행 및 분석
 - * 센서 위치를 중앙에서 좌우로 5cm, 10cm shifting 시켜 앉았다 일어서기 진행
 - * 10cm shifting 되었을 때, 오검출 발생
 - 앉으면서 수직변위 변화가 발생할 때, 동시에 각도변화도 기준치 이상으로 함께 발생한다고 판단하기 때문

□ 전동킥보드 전도 검출 알고리즘 개발

- 결측 데이터 보간하여 학습 데이터 생성
 - * 4가지 보간 기법(linear, cubic, quadratic, basic) 적용하여 DNN 모델 학습 및 비교 진행중
- Batch 단위 추론을 위한 테스트 코드 변경

□ C3 어플 개선

- 회사·현장명 및 디바이스 관리 등 REST-API 3종 12점 작성
- 기존 사용자 앱에 회사·현장명 등록 기능 추가
- OS CharSet에 따라 언어 표시모드(한글/영어) 자동 선택
- Location permission 방식 수정