

S/W개발실 주간회의(11.18)

□ 노인낙상 검출 알고리즘 고도화

- 알고리즘 보완
 - * 이전 검증실험에서 실험대상자 3명에 대하여 매트리스에 앉기 및 눕기 과정에서 오검출 발생
 - * 임계값 재조정하여 오검출 해결

□ 전방추락과 뛰어내림 분류 알고리즘 개발

- EDA(Exploratory Data Analysis; 탐색적 데이터 분석) 진행 完
 - * 타겟 데이터: 1차년도 20명, 2차년도 20명의 전방추락과 뛰어내림 동작
 - * 값이 튀는 이상데이터 발견
- Data cleansing(데이터 정제) 진행 中
 - * 타겟 결측값 및 이상치 검출 알고리즘 개발 中

□ 전동킥보드 전도 검출 알고리즘 개발

- 현재까지 디자인된 DNN 모델로 평가된 성능
 - * 민감도 100% (108/108), 특이도 98.75% (395/400), 리드타임 925.93±2178.70 ms
- 모델 하이퍼파라미터 및 데이터 전처리 기법 최적화
 - * 최적화를 위한 Grid search 코드 작성
 - * 모델 하이퍼파라미터: learning rate, optimizer, layer unit, drop out 등
 - * 데이터 전처리 기법: window length, fall onset and offset 등

□ C3(BLE) 출고관리 앱 개발

- 바코드 스캔 기능, 회사&현장명 검색 기능, 출고 등록 기능 구현

□ C3 어플 개선

- 세이프웨어 신규 앱
 - * UI 프로토타입 및 기능 구현 (기기관리 화면, 사용실태 화면)