

S/W개발실 주간회의(7.8)

□ BLE 기반 펌웨어 자동 업데이트 기능 개발

- 부트로더(펌웨어 자동 업데이트) 기능 구현(완료)
- nRF Connect 앱 활용, 펌웨어 자동 업데이트 테스트(완료)

□ 노인낙상 사용자 앱 개발

- 사용자 UI 구현 및 REST API 기능 연결(완료)
- 사용자 앱 테스트 진행中

□ 신규 센서보드 관리 S/W 개발

- BLE USB Dongle, PC 연결 및 통신 테스트(완료)
- BLE USB Dongle 구동 S/W 개발(완료)

□ 노인낙상 검출 알고리즘 고도화

- 신규 모델(CNN+LSTM)을 연세대 데이터셋에 적용時, KFALL 데이터셋 적용時에 비해 특이도 20~30% 하락

⇒ KFALL 데이터셋에 과적합(Over-fitting)된 결과로 추정

⇒ 기존 모델(DNN) 성능 개선 및 새로운 모델(ResNet, TinyCNN) 구현 등 다른 개발방향 모색