

S/W개발실 주간회의(1.13)

□ 펌웨어 DFU 기능 개선

- 문제점 : 既개발 펌웨어는 DFU 실행시 부트로더로 전환되며, 부트로더 실행 도중(150KB 펌웨어 DFU시 30여초 소요) 검출 알고리즘 未동작
- 개선 방안 : DFU 필요시 검출 알고리즘 동작하에 펌웨어 이미지를 센서모듈의 플래시에 복사하고, 이후 센서모듈 부팅시 펌웨어를 교체
 - * 펌웨어 교체 : 플래시 → 플래시 복사로, 단시간 소요
- 이를 위하여, Nordic 부트로더 동작방식 분석 및 테스트 진행中
 - * 펌웨어 이미지 플래시 복사 및 펌웨어 교체 테스트 완료

□ 노인낙상 검출 알고리즘 최적화 진행 中

- 낙상 징후 포착 및 최종 낙상 상태 판단 등 2단계 낙상 검출 기법 적용
 - * 검출모드 단순화: 25개 → 2개
- KFall 및 연대 데이터셋 기반 최적화 완료
 - [KFall] 민감도 99.84%, 특이도 99.88%, 리드타임 280.61 ± 162.72 ms
 - [연대] 민감도 96.30%, 특이도 99.81%, 리드타임 115.58 ± 162.73 ms
- 펌웨어로 변환 진행 中

□ C3 통합 어플 개발

- 수신자 연락처 관리, 회사 인증키 관리, 회원가입 구현 完
- 디자인실과 UI/UX 토의