

SW개발 안용렬

2024년 7월			2024년 8월		
계획	실적	비고	계획	일정	비고
1. 노인낙상 검출 알고리즘 고도화 ○ 기존 모델(DNN) 성능 개선 ○ 새로운 모델(ResNet, TinyCNN) 구현 등 다른 개발방향 모색	1. 노인낙상 검출 알고리즘 고도화 ○ 신규 모델(KD) 구현, KFall 대상 민감도 100%, 특이도 98.2% ○ 머신 러닝 추론 엔진(TFLM) 최적화		1. 노인낙상 검출 알고리즘 고도화 ○ 임계값 기반 보완 논리 추가 ○ 실험 데이터셋 정리 및 알고리즘 성능 평가		
2. 노인낙상 사용자 앱 개발 ○ 최종 디자인 시안 적용 ○ 보호자 모드 기능 개발	2. 노인낙상 사용자 앱 개발 ○ 최종 디자인 시안 적용 ○ 보호자 모드 기능 개발		2. 노인낙상 펌웨어 및 사용자 앱 개발 ○ 각종 기능 점검 및 성능 보완		
3. BLE 기반 펌웨어 자동 업데이트 기능 개발 ○ 안전한 펌웨어 업데이트 구조 설계 및 구현 ○ 노인낙상 사용자 앱에 펌웨어 업데이트 기능 추가	3. BLE 기반 펌웨어 자동 업데이트 기능 개발 ○ 부트 로더 및 펌웨어내 업데이트 지원 기능 구현 ○ 메시지 수신·앱 시작·배터리 충전時 펌웨어 업데이트 기능 구현		3. 신규 센서보드(S100) 관리 S/W 개발 ○ 센서보드 시간정보 기반 파일명 생성 등 자동 다운로드		
4. 신규 센서보드(S100) 관리 S/W 개발 ○ 디바이스 ID, RTC 시간, S/W 버전 등 설정 및 확인 ○ 센서 데이터 등 다운로드	4. 신규 센서보드(S100) 관리 S/W 개발 ○ 디바이스 ID, RTC 시간, S/W 버전 등 설정 및 확인 ○ 센서 데이터 등 다운로드		4. ChatGPT 기반 맞춤형 챗봇 구현 기초연구		