

S/W개발실 주간회의(6.4)

□ 고도계 기반 추락 검출 알고리즘 개선

- 검출 임계값 0.1 → 0.12 상향 조정時 70cm에서 뛰어내리는 경우, 誤검출 未 발생 확인
- 외피 안에 제품을 넣으면 사람의 움직임이 노이즈로 반영되서 알고리즘이 정상 작동이 어려우며, ①고도계만 외피 바깥에 배치 ②별도 센서모듈 신발이나 발목에 부착 ③공기관 외부로 연결 등 각종 노이즈 감소 방안 검토 필요

□ 차세대 펌웨어 개발

- 부트로더(MCUBoot)를 수정, 알고리즘 펌웨어를 지정 번지에 DFU하는 기능 구현
- Mcumgr_flutter 패키지를 활용, 펌웨어 이미지를 센서모듈에 전달하는 기능 구현
- 펌웨어 각종 기능 차세대 펌웨어에 포팅 진행 중
 - * 블루투스 프로토콜 스택+펌웨어 → 과다 SIZE(210KB) 생성, SIZE 감축방안 강구 필요

□ SKT C3 誤검출 관련 요청사항 대응

- 3.19 SKT에서 앉아서 배수로 청소한 뒤 일어섰다가 허리를 굽히면서 에어백이 팽창된 건에 대하여, 新펌웨어는 안정적임을 보일 수 있는 보고서를 요청받음
- 5명의 실험자가 10회씩 誤검출을 유도하며 앉았다 일어나는 동작을 319회 수행한 결과, 舊펌웨어에서는 50회(15.67%) 誤검출한 반면, 新펌웨어에서는 誤검출하지 않음
 - * 해당 내용에 대하여 보고서를 작성하여 A/S팀에 전달함(5.30)

□ Redy 어플 배포 준비

- Redy 어플 성능 점검 및 기능 테스트 완료
- 제품 출시에 앞서 어플 사용설명서 작성 추진(마케팅·디자인 공동)