

S/W개발실 주간회의(9.8)

☐ 낙하 도중 충격 상황 추락 검출 알고리즘 개발

- C-Light 시제품을 사용해서 추락 검출 알고리즘 검증 실험을 진행한 결과(9.5), 가볍게 뛰기 및 전력 질주 동작에서 오검출 다수 발생
- AZ 비율 > 0.5, Maxima > 600 검출 조건이 주요 원인이며, 제품을 헐겁게 착용할 경우, 센서가 덜렁거리게 되는 것이 주요한 원인으로 보임

☐ 자전거 전도 검출 알고리즘 개발

- 승·하차 및 전도 검출 알고리즘 프로토타입 개발 완료
 - 민감도 100% (15/15), 특이도 100% (자전거 주행 : 86/86, KFall : 2729/2729)
 - 리드타임 409.3±145.4ms (220ms, 680ms)
- 자유주행 데이터(직원 협조) 및 전도 데이터(스턴트 업체 의뢰) 추가 획득 추진

☐ Redy 대시보드 개발

- 대시보드 표시자료 선정, 디자인실에 대시보드 웹페이지 설계 요청(9.4)

☐ 펌웨어 Power Off 방식 보완 추진

- 기존에 Hard Power Off 방식을 사용, 전원을 끄면 MCU 동작이 즉각적으로 중지되어 Off 정보 기록 불가 ⇒ 동작시간 주기적 기록, 부팅時 기록 탐색 및 Off 시간 산출
 - 향후, 전원 ON 상태일 때 커패시터를 충전, 전원을 끄면 커패시터 전력으로 MCU를 잠깐 동안 동작시켜 Off 정보를 기록(Soft Power Off)하는 것으로 변경
- * 김충식 팀장 테스트 보드 지원, 상기 Soft Power Off 기능 정상 동작 확인(9.4)