

## S/W개발실 주간회의(4.7)

### □ 노인낙상 검출 알고리즘 고도화

- 낙상 검출 조건 구체화 실험 및 분석

- 통제변인을 최소화하기 위하여, 토르소 마네킹을 사용하여 후방낙상만을 실험

(단위: ms)

| 높이   | 40cm   | 50cm  | 60cm  | 70cm  | 80cm  | 90cm  | 100cm |
|------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 평균   | -17.0  | 191.0 | 175.0 | 245.0 | 262.0 | 244.0 | 306.0 |
| 표준편차 | 139.04 | 44.49 | 48.94 | 57.92 | 86.23 | 55.71 | 59.36 |
| 최소값  | -360   | 80    | 80    | 120   | 140   | 140   | 200   |
| 최대값  | 120    | 260   | 300   | 360   | 420   | 320   | 460   |

- 낙상 발생 속도를 일관되게 셋팅하기 어려워 편차 발생
- 편차가 큰 40cm, 80cm 재실험 예정

### □ 차세대 펌웨어 개발

- 노르딕(社) NRF54L15(Clock 128MHz, Flash 1.5MB) 대상 개발환경(VS Code) 구축
- 디버그를 위한 시리얼통신을 통한 로그 출력 기능 구현
- 각종 디바이스 드라이버 개발 진행 중

### □ Safeware Connect 어플 개발

- DFU 예외 처리 구현 및 테스트 진행

### □ 스마트폰 고도 센서 테스트

- 가장 빠르게 셋팅해도 샘플링을 1초에 2회 정도만 가능, 유의미한 고도 구별 어려움