

S/W개발실 주간회의(11.17)

□ 스텐트맨 전도 실험 실시

- 일 시 : 11.15(토) 09:00~19:00
- 장 소 : 일산동화스튜디오 대형창고(150평)
- 실험 동작 : 자전거 & 전동킥보드 주행 및 전도

□ 낙상 검출 알고리즘 보완 및 테스트 실시

- 기존 : 민감도 99.66%(2338/2346), 특이도 99.85%(2725/2729), 리드타임 366.5±144.5 ms
- 일상 동작 테스트 실시
 - 테스트 동작

구분	동작
M01	좌우로 흔들면서 걷기
M02	앞뒤로 흔들면서 걷기
M03	걸다가 뒤돌아보고 다시 걷기
M04	편마비 상태로 걷기
M05B	의자에 천천히 앉다가 뒤로 숙이며 털썩 주저앉기(10cm)
M05F	의자에 천천히 앉다가 앞으로 숙이며 털썩 주저앉기(10cm)
M06B	의자에 천천히 앉다가 뒤로 숙이며 털썩 주저앉기(20cm)
M06F	의자에 천천히 앉다가 앞으로 숙이며 털썩 주저앉기(20cm)
M07	허리 숙여 물건 줍기

- 2명 * 9 동작 * 6회 테스트 실시(108회)
- 테스트 결과 : **37회**(M01 6회, M02 8회, M03 1회, M04 6회, M05B 1회, M06B 6회, M06F 2회, M07 7회) **誤검출(34%)**
- 전방 움직임 분류 후 전방 낙상 임계값 강화 등 검출 알고리즘 보완
 - KFAIL : 민감도 97.83%(2295/2346), 특이도 99.82%(2724/2729), 리드타임 307.1±135.9 ms
(전방 48건 未검출, 非전방 3건 未검출)
 - 108회 중 **9회**(M05B 2회, M06B 4회, M06F 1회, **M07 2회**) **誤검출(8%)**