

S/W개발실 주간회의(12.23)

□ 추락 검출 알고리즘 업그레이드

- 연세대 데이터셋(전방추락 111건, 뛰어내림 111건) 활용하여 임계값과 딥러닝 함께 적용
* 전방추락 판단시에만 딥러닝 모델 적용
- 3가지 모드로 구현(민감, 보통, 둔감)

알고리즘	모드	검출조건	검출성능
FallDetector-1.3.0		● FallCounter: 15(63.50cm) ● 전도자세: 13 (50.18cm) * 조건: 전방 45°, 후방 35°, 측면 38°	● 未검출: 6 ● 誤검출: 30(27%)
FallDetector-2.1.7	민감	● FallCounter: 15(63.50cm) ● 전도자세: 13 (50.18cm)	● 未검출: 3 ● 誤검출: 21(19%)
	보통	● FallCounter: 15(63.50cm) * 전방: 19(94.86cm) ● 전도자세: 13 (50.18cm)	● 未검출: 4 ● 誤검출: 0
	둔감	● FallCounter: 17(78.40cm) * 전방: 21(112.90cm) ● 전도자세: 15 (63.50cm)	● 未검출: 12 ● 誤검출: 0
	공통	● 전도자세 조건: 후방 35°, 측면 38° * 전방: 추락판단時에만 적용 ● RAW_ACC 100 이상時 非검출 * 후방추락의 경우 未적용	

□ 신규 어플 개발

- UI 구현(홈페이지, 관리자 로그인, 회원가입, 설정화면)
- 디자인실과 UI/UX 토의

□ 노인낙상 검출 알고리즘 최적화 진행 中

- 검출 한계 조건 정의 및 추후 AS로그 분석을 고려하여 검출 모드 단순화