USE CASE



201600276 박유승 201600286 이보근 201600291 이재희 201600294 임승호

유스케이스명	움직임 분석
개요	키넥트에서 Body Tracking 영상을 촬영하고 키넥트와 연결된 영상처리장치에서 Body Tracking 데이터를 분석한다.
관련 액터	영상처리장치
선행 조건	독거노인이 움직임 감지가 되어야 한다.
이벤트 흐름	1. 키넥트에 사람을 디텍트 한다. 2.디텍트된 사람의 머리의 X,Y,Z좌표값을 초당 10프레임 단위로 측정한다. 3.일정 프레임동안 머리의 3차원 공간 좌표계에서의 X,Y,Z 좌표값의 변화량을 측정한다. 4.분석 (1) 측정된 변화량이 일정 수치 범위를 벗어날 경우 응급상황으로 감지한다. (2) 측정된 변화량이 일정 수치 범위를 벗어나지 않는 경우 평상시로 감지한다.
후행 조건	없음
대안 흐름	없음
비기능적 요구사항	보안 : 개인 정보 보호를 위해 Viewer는 사용하지 않는다.

유스케이스명	데이터 저장
개요	키넥트로 촬영한 영상을 저장한다.
관련 액터	영상처리장치
선행 조건	움직임 데이터에 대한 분석 결과가 있어야 한다.
이벤트 흐름	기본 흐름: 1. 키넥트로 상시 RGB영상을 촬영한다. 2. 영상처리장치가 "영상 저장 폴더"에 10초 간격으로 RGB 영상을 저장한다
대안 흐름	없음
후행 조건	없음
비기능적 요구사항	폴더의 이름은 시간으로 저장한다.

유스케이스명	데이터 삭제
개요	일정 시간이 지난 데이터를 삭제한다.
관련 액터	영상처리장치
선행 조건	없음
이벤트 흐름	기본 흐름: 1.평상시: (1) "영상 저장 폴더"에 저장된 영상을 일정 시간이 지나면 삭제한다. 2. 응급상황시: (1) "영상 저장 폴더"에 저장된 영상을 일정 주기로 삭제하는 과정을 멈춘다. (2) 현재 촬영중인 영상과 앞 영상 그리고 뒷 영상은 삭제 하지 않는다. (3) 뒷 영상까지 저장한 후, 다시 평상시흐름으로 돌아간다.
대안 흐름	없음
후행 조건	없음
비기능적 요구사항	성능 : 영상처리장치의 저장 공간을 고려하여 삭제 주기를 설정한다.

유스케이스명	제스쳐
개요	사용자의 제스쳐를 인식한다.
관련 액터	영상처리장치
선행 조건	키넥트에 사람이 디텍트 된 상태
이벤트 흐름	기본 흐름: 1. 디텍트 된 사람이 특정 자세를 취한다. 2. 응급상황으로 간주한다.
대안 흐름	없음
후행 조건	없음
비기능적 요구사항	없음