

유스케이스명	개인정보설정
액터명	주 액터 : 사용자
	부 액터 : 서버
개요	사용자가 정확한 모니터링 시스템과 위급상황 알림 시스템을 위한 기본
	정보들을 입력한다.
사전조건	• 사용자가 본인의 개인정보 제공에 동의한 상태여야 한다.
사후조건	• 설정한 개인정보를 워치 내부에 저장한다.
	● 설정한 개인정보를 서버단에 전달한다.
	1. 사용자가 개인정보 설정에 동의한다. (트리거)
	2. 시스템은 사용자의 스마트워치 하드웨어 정보를 읽고 통신을 위한 source
	address 를 생성한다.
	3. 시스템은 사용자에게 기본 생체정보(키, 몸무게, 성별, 질환 정보 등) 입력을
기본흐름	요구한다.
	4. 시스템은 사용자에게 알람 시스템을 위한 연락처 (가족 전화번호, 내원하는
	병원 등) 입력을 요구한다.
	5. 시스템은 입력받은 정보를 시스템 내부에 저장한다.
	6. 시스템이 서버단 데이터 전송 유스케이스를 실행한다.
	1a. 개인정보를 수정하는 경우
대체흐름 1	1a.1 시스템은 사용자가 수정하고자 하는 정보를 요구한다.
	1a.2 사용자는 수정하고자 하는 정보를 수정한다.
	1a.3 시스템은 <u>수정된 정보를 시스</u> 템 내부에 저장한다.
	1a.4 시스템이 서버단 데이터 전송 유스케이스를 실행한다.

유스케이스명	상태파악
액터명	주 액터 : 사용자
	부 액터 : 서버
개요	시스템이 스마트워치의 센서에 의해 수집된 생체정보를 바탕으로 사용자의
	상태를 파악한다.
	• 사용자가 본인의 개인정보 제공에 동의한 상태여야 한다.
사전조건	• 착용자가 워치를 착용한 상태여야 한다.
	● 생체정보의 센서가 정상적으로 작동하여야 한다.
사후조건	● 특수 상태 중 위급 상태인 경우 알림시스템 유스케이스를 실행한다.
	● 특수 상태에 해당하는 경우 스마트워치 화면 및 시스템에 기록 및 표시
	1. 사용자가 워치를 착용한 상태이다.
	2. 시스템이 위치 및 데이터 수집 유스케이스를 실행한다.
기본흐름	3. 시스템이 수집한 데이터를 이용하여 상태를 파악한다.
	4. 특수 상태 <u>가 감지되</u> 지 않을 경우 로그를 남기지 않고 종료한다.
	5. 시스템이 상태파악 유스케이스를 실행한다.
	4.a. 특수 상태가 감지되었을 경우
 대체흐름 1	4.a.1 시스템이 위급 상태인지 파악한다.
내세으름 1	4.a.2 위급 상태 <u>아닐 경우</u> 시스템이 일시적 저장 공간에 로그를 남긴다.
	4.a.3 시스템이 상태파악 유스케이스를 실행한다.
대체흐름 2	4.a.2 위급 상태가 감지된 경우
	4.a.2.1 시스템이 센서가 정상적으로 작동하는지 확인한다.
	4.a.2.2 센서가 정상적으로 확인 할 경우 <mark>알림시스템</mark> 유스케이스를 실행한다.
	4.a.2.3 시스템이 <u>저장 공간</u> 에 로그를 남긴다.
	4.a.2.4 시스템이 상태파악 유스케이스를 실행한다.

유스케이스명	알림시스템
액터명	주 액터 : 사용자
	부 액터 : 서버
개요	위급 상태에 해당하는 경우 119 나 가족 또는 인근 병원에 상황을 전달한다.
사전조건	• 상태파액 유스케이스에서 위급 상태가 감지되었다.
	• 응급 상황일 경우 시스템이 119, 인근 병원 또는 가족들에 메세지를
니송도기	전달한다.
사후조건 	● 응급 상황일 경우 시스템이 주변 사람들의 도움을 받을 수 있도록
	스마트워치의 스피커를 이용해 알림시스템을 구현한다.
	1. 상태파악 유스케이스에서 위급 상태가 감지되었다. (트리거)
	 2. 시스템이 사용자에게 위급 상태에 해당하는지 확인을 요청한다.
	3. 사용자가 위급 상태에 해당한다고 확인하거나 일정 시간(10 초)동안
	사용자의 응답이 없는 경우 응급 상황으로 판단한다.
기본흐름	4. 시스템이 스마트워치의 스피커를 통해 응급 상황을 전달한다.
	5. 시스템이 기존에 저장된 전화번호를 통해 응급 상황에 대한 메세지를
	전달한다
	6. 시스템이 서버단 데이터 전송 유스케이스를 실행하여 응급 상황을
	전달한다.
	3.a. 위급 상태가 아니라는 확인을 받을 경우
	3.a.1 시스템이 저장 공간에 해당 상황을 로그로 남긴다.
 대체흐름 1	3.a.2 시스템이 <mark>서버단 데이터 전송</mark> 유스케이스를 실행하여 해당 로그를 서버에
	전송한다
	3.a.3 시스템이 <mark>알림시스템</mark> 유스케이스를 종료하고 <mark>상태파악</mark> 유스케이스를
	실행한다.
	4.a. 외부 입력 (화면 터치 등)이 있는 경우 (트리거)
	4.a.1 시스템이 사용자에게 위급 상태의 종료 여부 확인을 요청한다.
대체흐름 2	4.a.2 사용자가 알림 시스템 종료 요청을 할 경우 알림 시스템을 종료한다.
	4.a.3 시스템이 저장 공간에 해당 상황을 로그로 남긴다.
	4.a.4 시스템이 서버단 데이터 전송 유스케이스를 실행한다.
대체흐름 3	5.a. 메세지를 전달 할 수 없을 경우
	5.a.1 시스템이 지정된 시간마다 5. 을 시도한다.
	5.a.2 시스템이 일시적 저장 공간에 로그를 남긴다.

5.a.3 시스템이 <mark>서버단 데이터 전송</mark> 유스케이스를 실행하여 상황 전달을	
시도한다.	

유스케이스명	위치 및 데이터 수집
액터명	주 액터 : 사용자
	부 액터 : 서버
개요	스마트워치의 센서를 통해 사용자의 생체정보와 위치정보를 수집한다.
	• 사용자가 본인의 개인정보 제공에 동의한 상태여야 한다.
사전조건	• 착용자가 워치를 착용한 상태여야 한다.
사진조건 	• 생체정보의 센서가 정상적으로 작동하여야 한다.
	• 생체데이터 수집을 위한 용량이 확보되어야 한다.
사후조건	• 스마트워치의 센서를 통해 데이터를 수집하여 저장공간에 저장한다.
시우오신	• 일정 시간마다 저장된 데이터를 서버단에 전달한다.
	1. 시스템이 위치 및 데이터 수집 유스케이스를 실행한다.
	2. 사용자가 워치를 착용한 상태여야 한다.
	3. 시스템이 스마트워치 센서를 통해 사용자의 생체정보와 위치정보들을
기본흐름	수집한다.
	4. 시스템이 수집한 데이터를 저장공간에 저장한다.
	5. 지정된 시간마다 시스템이 서버단 데이터 전송 유스케이스를 실행하여
	저장공간에 저장된 데이터를 전송한다.
 대체흐름 1	2.a. 스마트워치의 배터리가 부족한 경우
내세으름 1	2.a.1 시스템이 사용자에게 배터리가 부족함을 알린다.
대체흐름 2	3.a 스마트워치가 사용자를 정확히 인식하지 못하는 경우
	3.a.1 시스템이 사용자에게 스마트워치를 올바르게 착용할 것을 권고한다.
대체흐름 3	4.a 저장공간의 용량이 부족한 경우
	4.a.1 시스템이 서버단 데이터 전송 유스케이스를 실행하여 저장공간에 저장된
	데이터를 전송한다.
	4.a.2 시스템이 저장공간을 비운다.
	4.a.3 시스템이 수집한 데이터를 저장공간에 저장한다.