

응급 상황 대응 프로젝트

Java 웹 풀스택 웹 개발 미니 프로젝트

상부3조

／ 목차

1

요구사항 정의서

2

기능 구조

3

코드 구현

4

조원 소개 및 업무 분담

5

Q&A

요구사항 정의서

기능	세부 기능	내용	필수 입력
환자 정보 관리	환자 등록	- 새로운 환자의 이름, 생년월일, 혈액형, 생일, 키, 몸무게, 등록일 정보 입력 및 기록	이름, 생년월일, 혈액형, 생일, 키, 몸무게
	환자 삭제	- 등록된 환자 정보를 이름으로 검색하여 삭제	이름
	환자 정보 변경	- 등록된 환자 정보를 이름으로 검색하여 정보 변경	이름, 변경할 정보 선택
	환자 명단 조회	- 현재 입원 환자의 명단과 번호 출력	-
	환자 개인별 생체정보 이력 확인	- 환자 이름으로 검색하여 생체정보 이력과 위험도 상태, 시간 정보 출력	이름
	환자 위험도 관리 보고서 출력	- 입원 환자의 이름, 위험 상태 출력 - 총 인원, 안전/위험/매우 위험/비상 인원 수 및 명단 출력 - 미조치 위험/매우 위험 인원 수 및 명단 출력 - 콘솔 출력 및 "요청한 시간report.txt" 파일 저장	-
환자 위험 상태 관리	생체 정보 측정값 입력	- 매시 정각마다 모든 환자의 생체 정보값(심박수, 혈압, 혈당) 입력 메시지 출력 - 즉시 입력 불가 시 5/10/30분 후 입력 설정 가능	심박수, 혈압, 혈당
	생체 정보 측정값 분석, 판단	- 입력받은 환자의 생체 정보값을 분석하여 위험도 상태 설정	-
	환자 위험도에 따른 조치상황 확인	- 위험/매우 위험 상태일 경우 의사 조치 여부 확인 및 권고 - 미조치 시 보고서 출력	조치 여부 판단 (Y/N)
프로그램 데이터 관리	저장된 정보 불러오기	- 환자 정보 전체 파일과 바이탈 기록 파일에서 정보 불러오기	-
	프로그램 종료 시 정보 기록	- 환자 정보 전체 파일과 각 환자의 바이탈 기록 파일 저장	-

기능 구조



기능 구조

MiniProject

환자관리

등록

변경

삭제

상태 보고서

조회

개별 조회

생체 신호

등록

위험도 평가

환자 분류

호출

메뉴 선택

1. 환자 등록
2. 환자 정보 변경
3. 환자 삭제
4. 환자 명단 확인
5. 개별 환자정보 조회
6. 환자 바이탈 이력 조회
7. 입원 환자 상태 보고서
8. 환자 위험도 평가 실행



1. 환자등록

환자 상태 입력

환자
이름
성별
혈액형
생년월일
키
몸무게
등록일

1. 환자등록

1시간

생체 신호 입력

생체 신호
심박수
수축기 혈압
이완기 혈압
혈당

위험한가?

8. 환자 위험도 평가 실행

NO

YES

조치할 것인가?

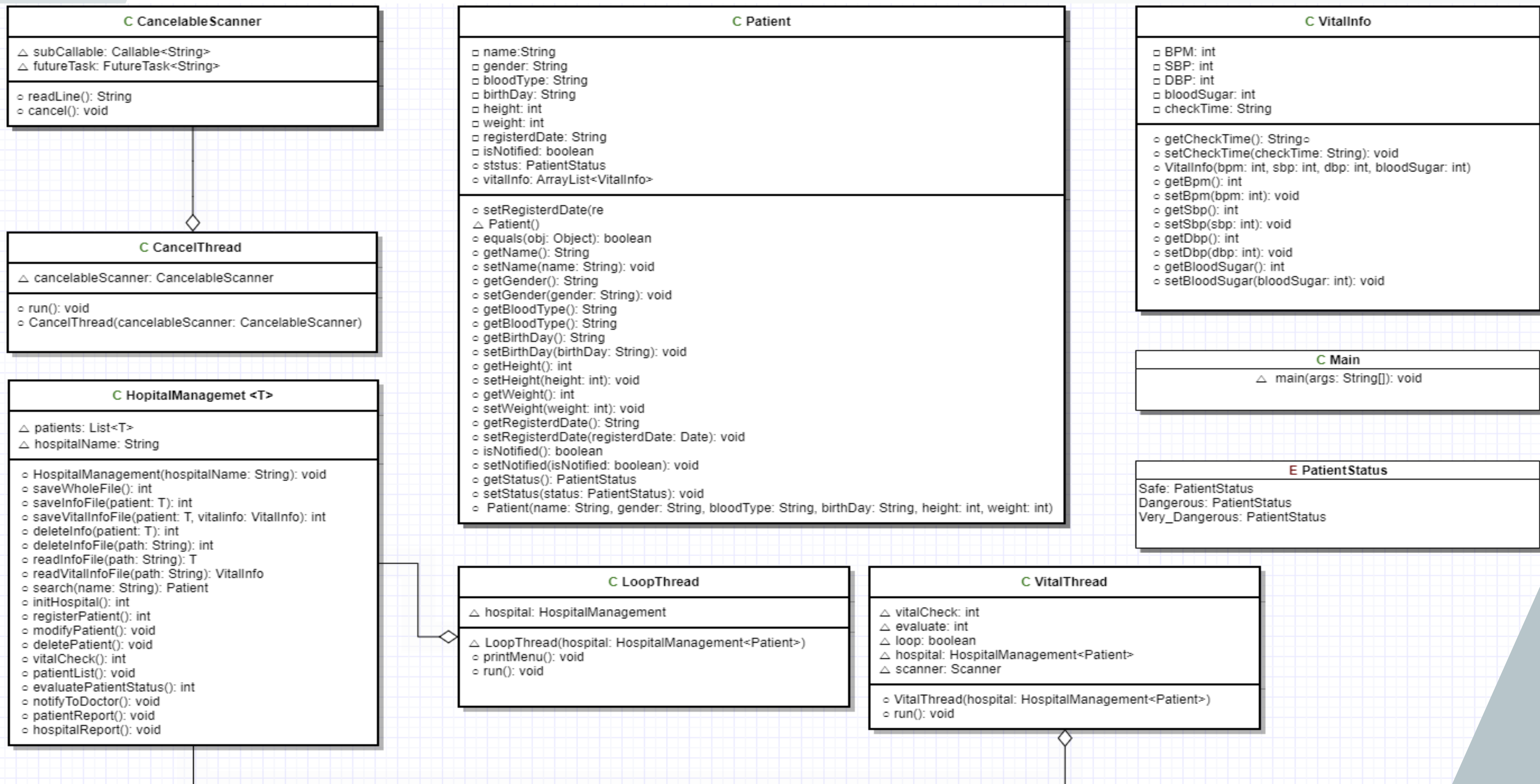
YES

상황에 따른 조치

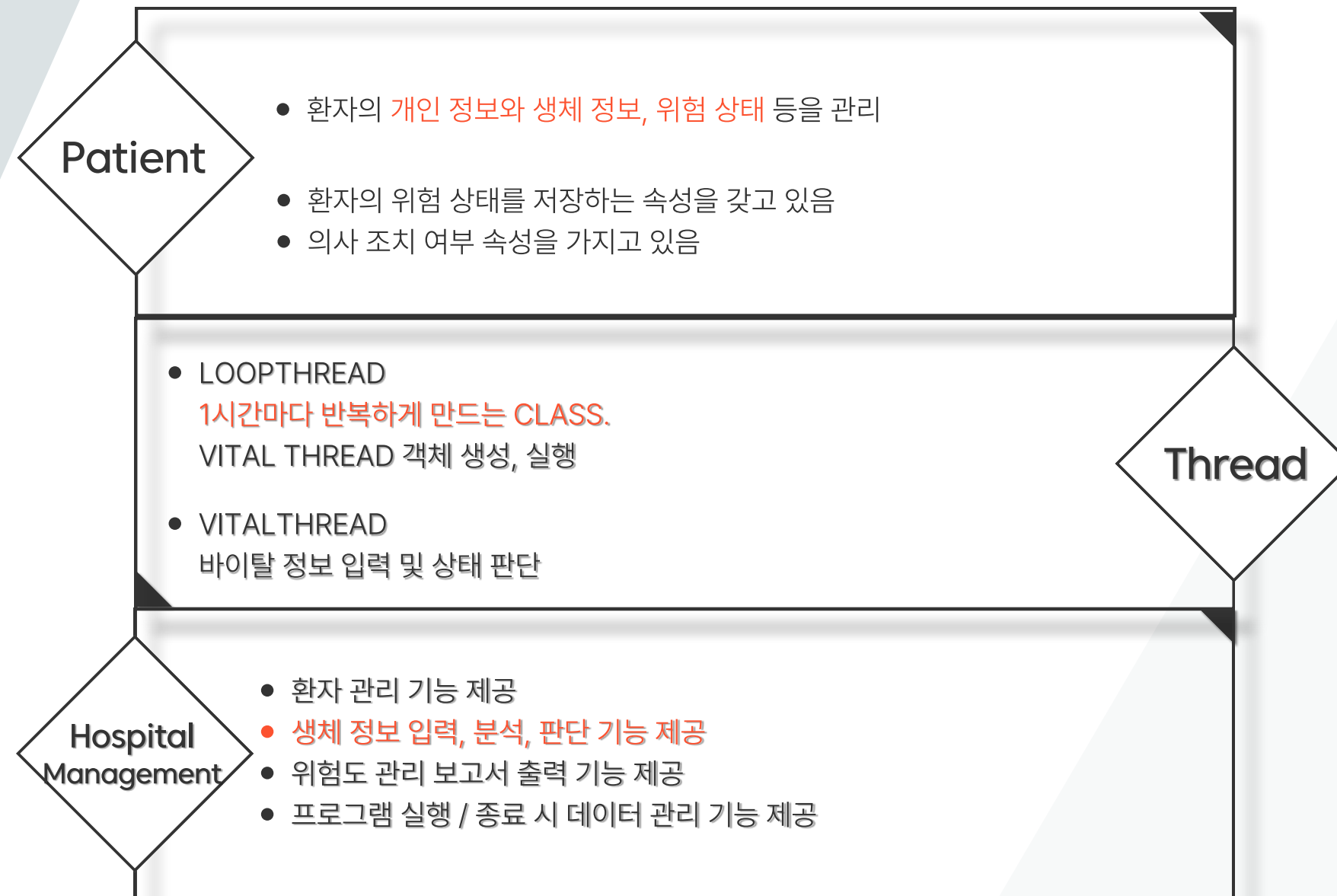
대기

NO

기능 구조

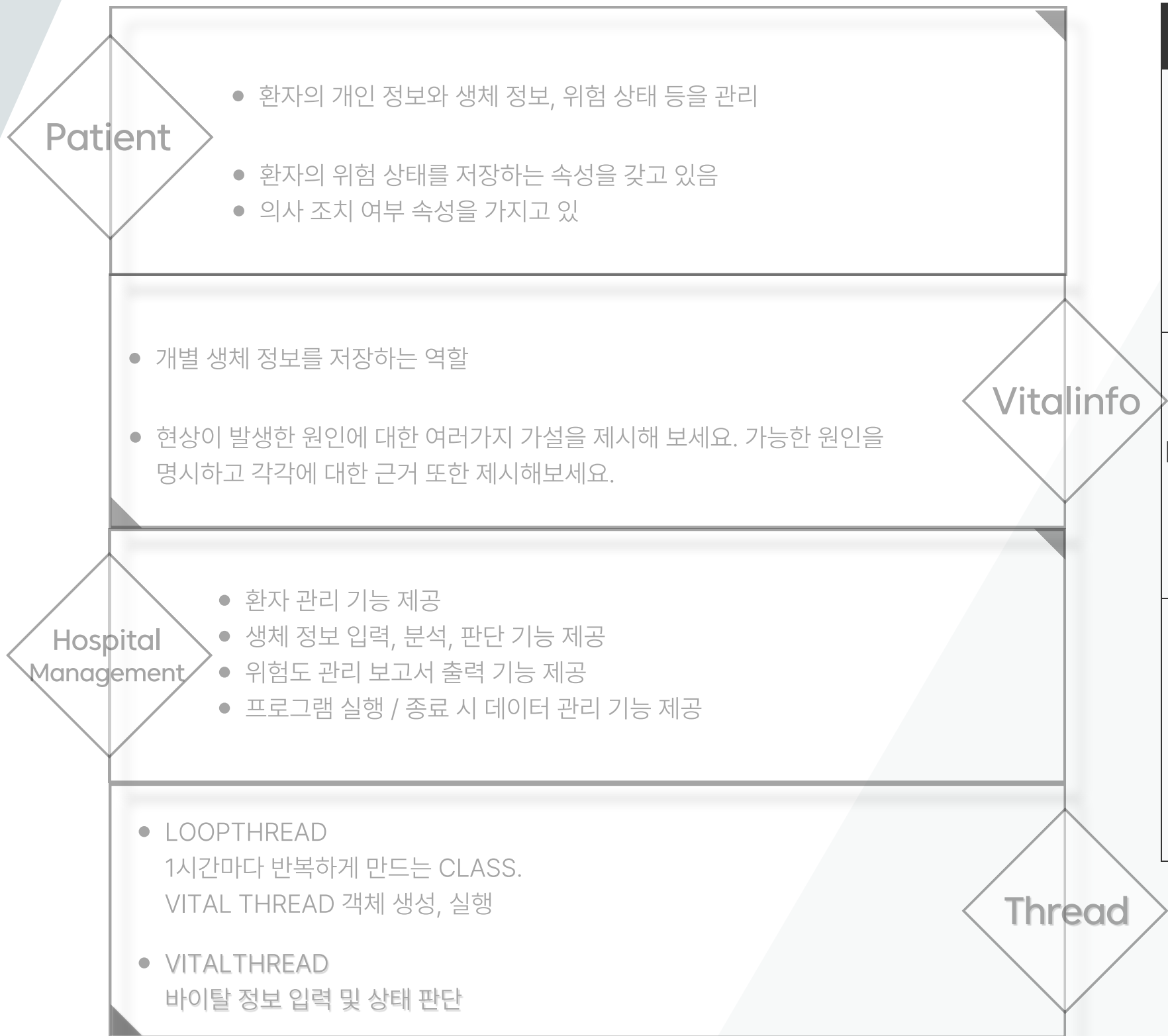


기능 구조



기능 구조

- BPM : 심박수
- SBP : 이완기 혈압
- DBP : 수축기 혈압
- bloogsugar : 혈당



항목	생체 정보	기호	범위	비고
SAFE	심박수	<	80	모두
	수축기 혈압		140	
	이완기 혈압		90	
	혈당		120	
DANGEROUS	심박수	>	80	1개 이상
	수축기 혈압		140	
	이완기 혈압		90	
	혈당		120	
VERY DANGEROUS	심박수	>	80	3개 이상
	수축기 혈압		140	
	이완기 혈압		90	
	혈당		120	

코드구현



코드는 이클립스를 통해 보여드리겠습니다.

조원 소개 및 업무 분담

이성연

- 리더
- 기술 총괄

김승희

- 환자 위험도 분류

김현석

- 기획서 작성
- ppt 작성 및 발표

성준모

- 환자 정보 관리

이무원

- 아이디어 기획
- 위험도 평가 기준

최진서

- 환자 위험도 전달

감사합니다.

Q&A