TEAM 5 김명진 김재민 정유현 천지윤

#### **PROBLEM**



10년간 발생률 9.5% 증가

골든타임 내 치료 16.3% / 40%의 후유증

1년 내 사망률 20.1% (65세 이상 : 30.6%)

재발율 20.4% (10년간 3% 증가)



예방 & 즉각대응의 중요

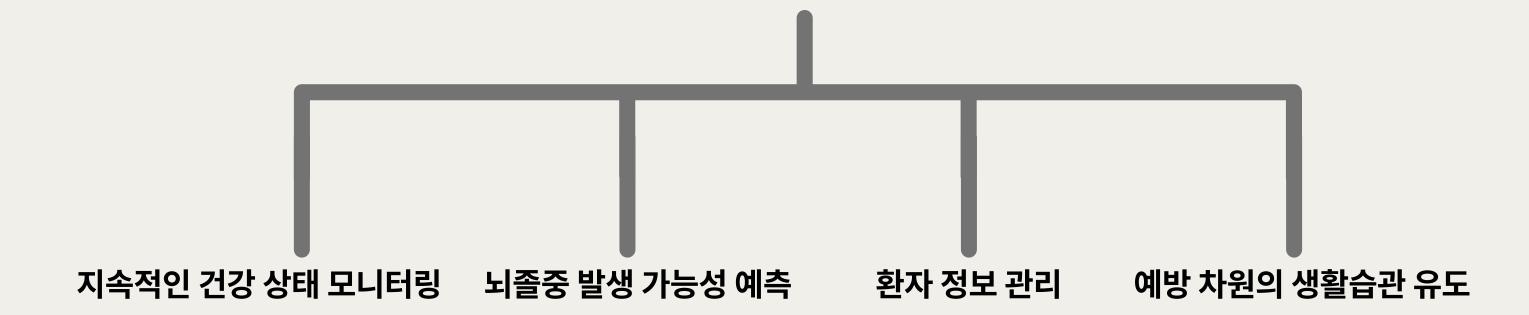
## Introduction

## Contents

- 1. Requirements
- 2. System overview
- 3. **Key Differentiators**
- 4. Functional Models

## Requirements : Functional

## 뇌졸중예방시스템



# Requirements Analysis : Problem Analysis

#### [환자 / 보호자가 겪고있는 문제점]

- 발병·재발 불안
- 생활습관 유지 문제 꾸준한 관리 어려움 / 정보의 부재
- 심리적 문제 짐이 된다는 죄책감 / 우울감
- 약물 복용 부담 지속적 복용 어려움 / 부작용 걱정
- 경제·사회적 부담

## System Overview

: Identify Actors



개인사용자 (환자)



가족/보호자



주치의



관리자

## System Overview

- 건강데이터 입력/조회
  - + 개인리포트 확인
- 위험도 평가
- FAST 검사 + 응급 신고
- 정기 검사 체크 및 알림
- 응원메세지 받기

- 환자 패널 관리
- 위험도 순 정렬
- 처방메모



- 공유 모니터링
- 위험 알림 수신
- 응원 메세지 보내기

• 콘텐츠 및 알림 정책 관리

## **Key Differentiators**



FAST Test + Emergency Call

뇌졸중 위험도 판단 & 즉각대응

**Encouragement Message** 

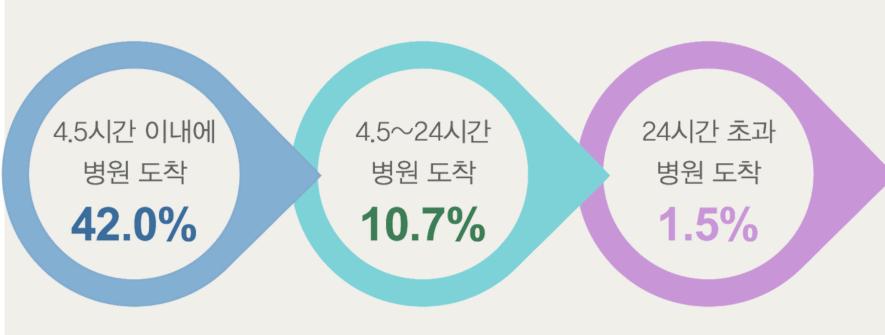
심리적 불안, 스트레스 완화

Visualized + Diet Care

생활습관 개선 유도, 경각심 야기 `

### **Key Differentiators**





증상발생 후 병원도착소요 시간에 따른 치료 비율

## FAST Test + Emergency Call

## **Key Differentiators**

FAST Test + Emergency Call

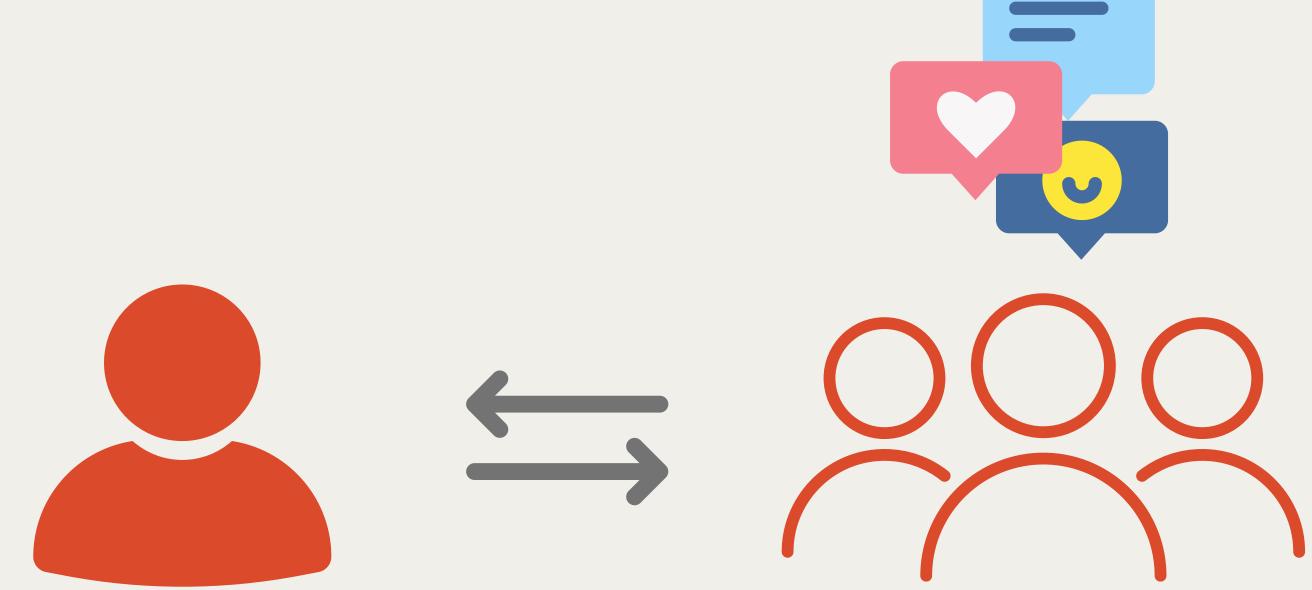
#### FAST 테스트 뇌졸중 증상 확인 - 빠른 대응이 생명을 구합니다

① F (Face - 얼굴 마비 확인) ② A (Arm - 팔의 힘 확인) 얼굴의 비대칭과 마비 증상을 확인합니다 양팔의 근력과 균형을 확인합니다 ⋯ 질문: ··· 질문: "웃어보세요." 또는 "치아를 드러내며 미소 지어보세요." "두 팔을 앞으로 똑같이 들어보세요. 10초 동안 유지해보세요." ✓ 체크항목: ✓ 체크항목: 한쪽 입꼬리가 처지거나 올라가지 않음 한쪽 팔이 아래로 천천히 떨어짐 한쪽 볼이 움직이지 않음 한쪽 팔이 전혀 들리지 않음 눈꺼풀이나 입술이 한쪽만 처짐 팔에 힘이 빠짐 / 물건을 떨어뜨림 얼굴 감각(저림, 마비 느낌)이 있음 손가락이 꼬이거나 손바닥 감각 이상 표정이 한쪽만 굳어 있음 다리에도 힘이 빠지는 느낌이 있음 ④ T (Time - 시간) ③ S (Speech - 언어 및 발음 확인) 증상 발생 시간 기록 말하기와 언어 능력을 확인합니다 증상이 시작된 시간을 기록하세요: ··· 질문: 정확한 시간 기록은 치료에 매우 중요합니다 "오늘은 날씨가 좋네요." 또는 "내 이름은 ㅇㅇ입니다."를 말해보세요. ✓ 체크항목: 발음이 어눌하거나 말이 꼬임 2025. 10. 09. 오후 12:30 말을 잘 이해하지 못함 ▼ 추가 확인사항: 엉뚱한 단어를 말하거나 문장이 어색함 증상이 갑자기 시작되었음 말은 되지만 내용이 이상하거나 단어가 빠짐 증상이 점점 심해지고 있음 얼굴 근육이 말할 때 비대칭적으로 움직임 이전에 비슷한 증상이 있었음

> ♠ 위 증상 중 하나라도 해당된다면 즉시 119에 연락하세요! 뇌졸중은 골든타임(3시간)이 매우 중요합니다!

> > 🚅 119 응급신고 하기

### **Key Differentiators**



Encouragement Message

### **Key Differentiators**

시스템 자동 추천 & 사용자 작성 (가족/보호자 시점)

아빠 오늘도 열심히 걸어요 ♥ 따뜻한 물 한잔 어때? 혈액순환에 좋대 금연 힘들지? 너무 잘하고 있어~~ 화이팅! (직접 입력)

Encouragement Message

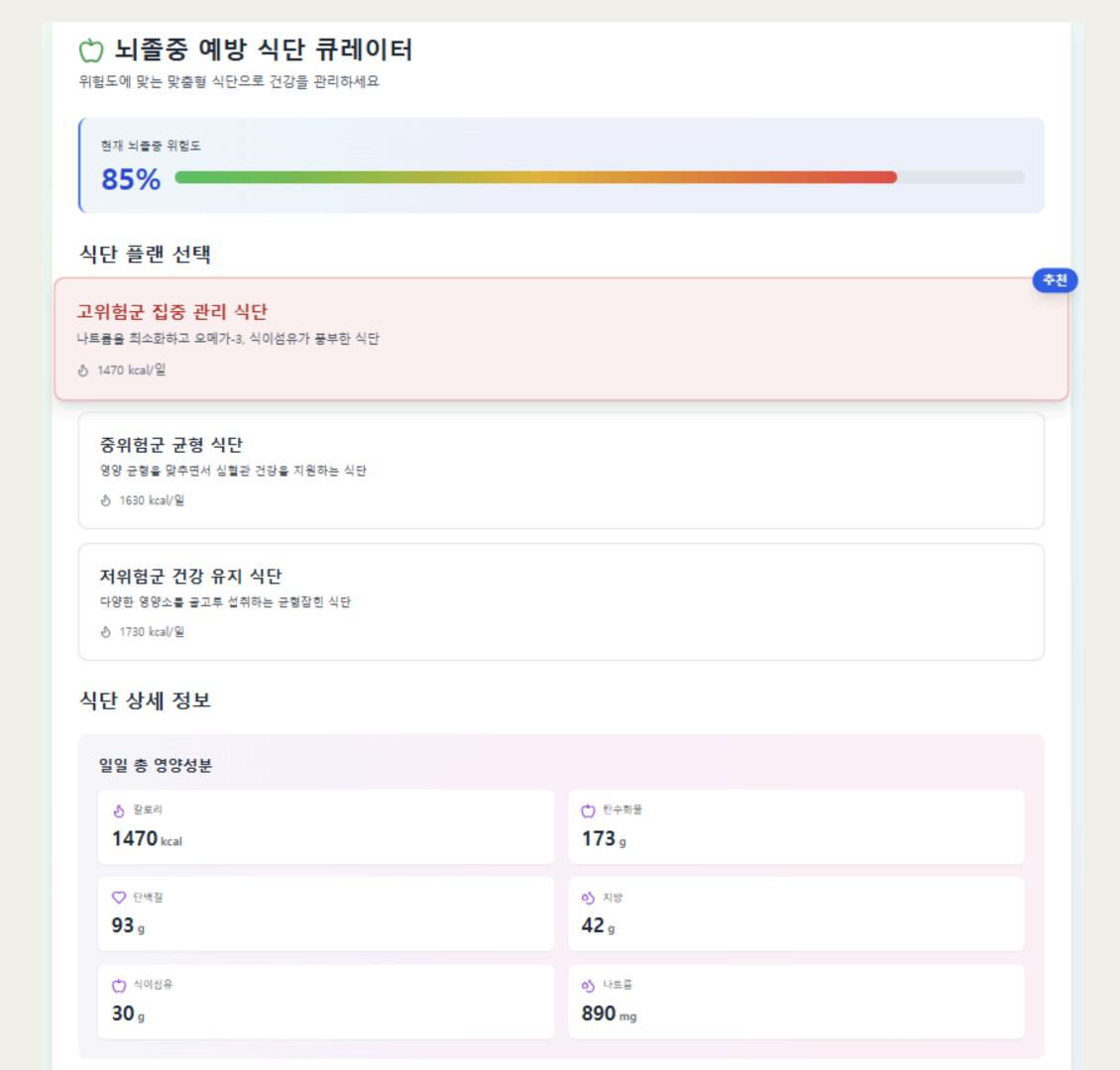
### **Key Differentiators**



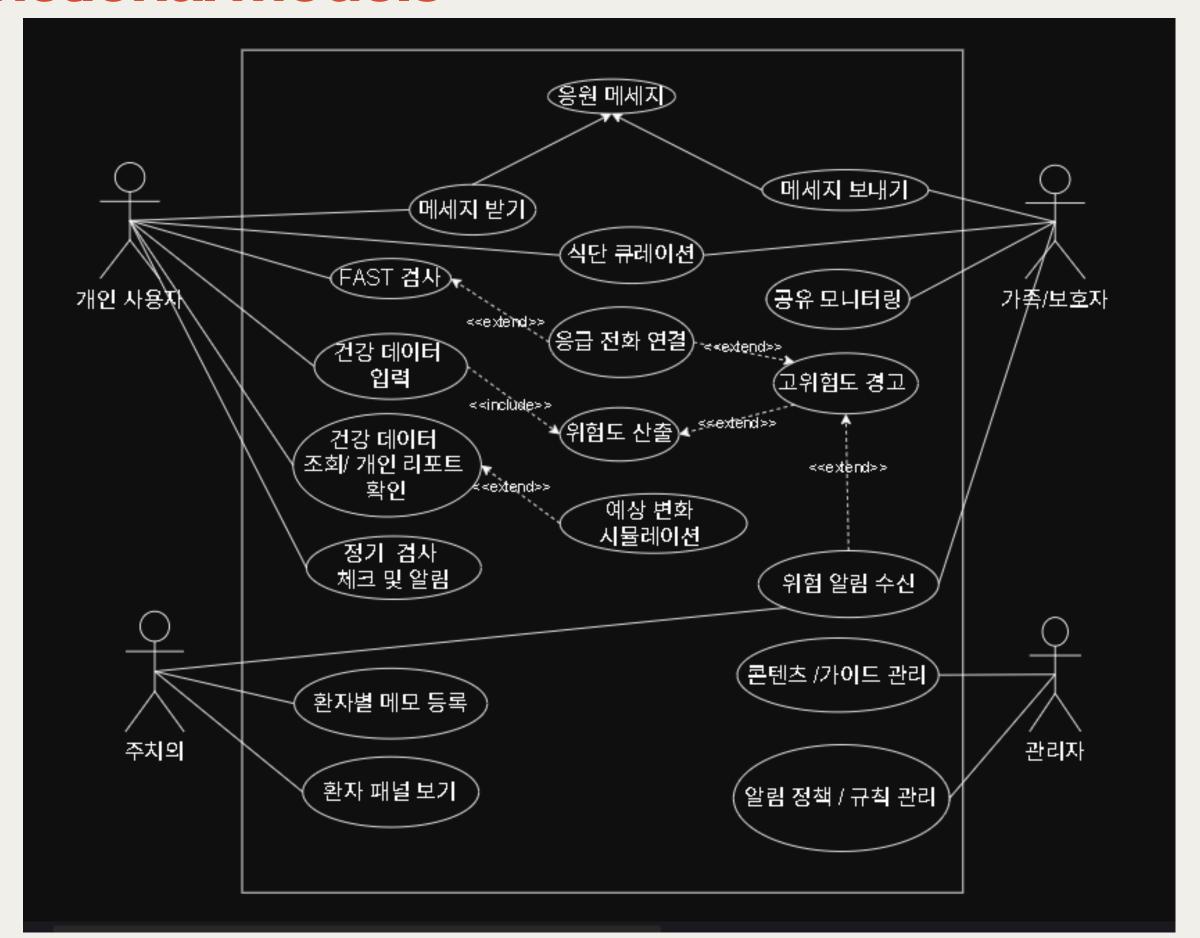
Visualized & Personalized Diet Care

### **Key Differentiators**



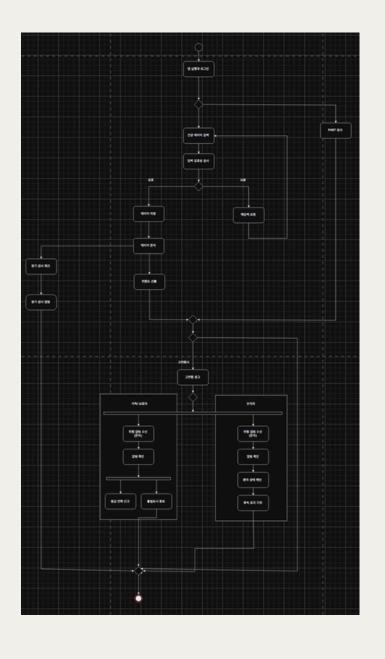


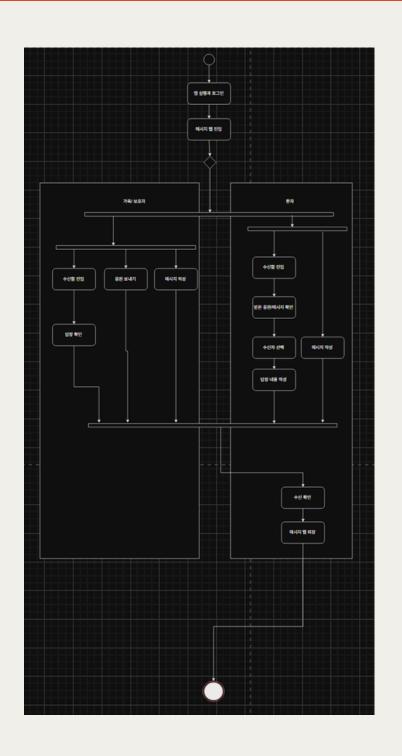
#### **Functional Models**

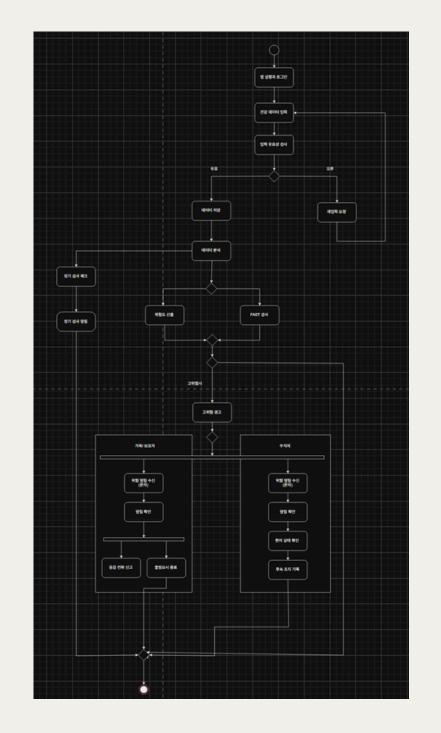


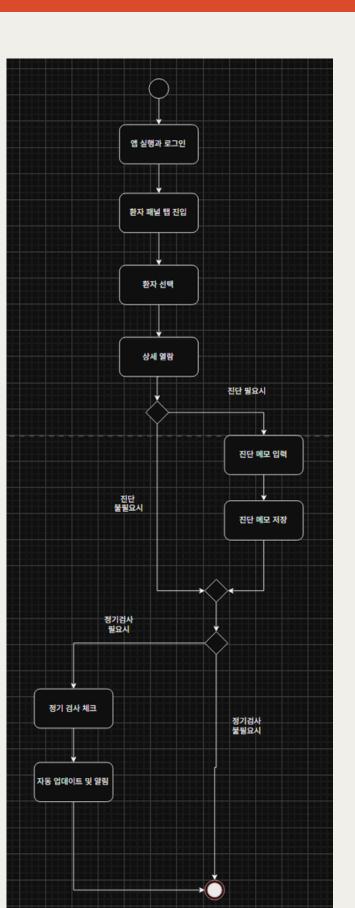
## Use Case Diagram

### Functional Models: Activity Diagram



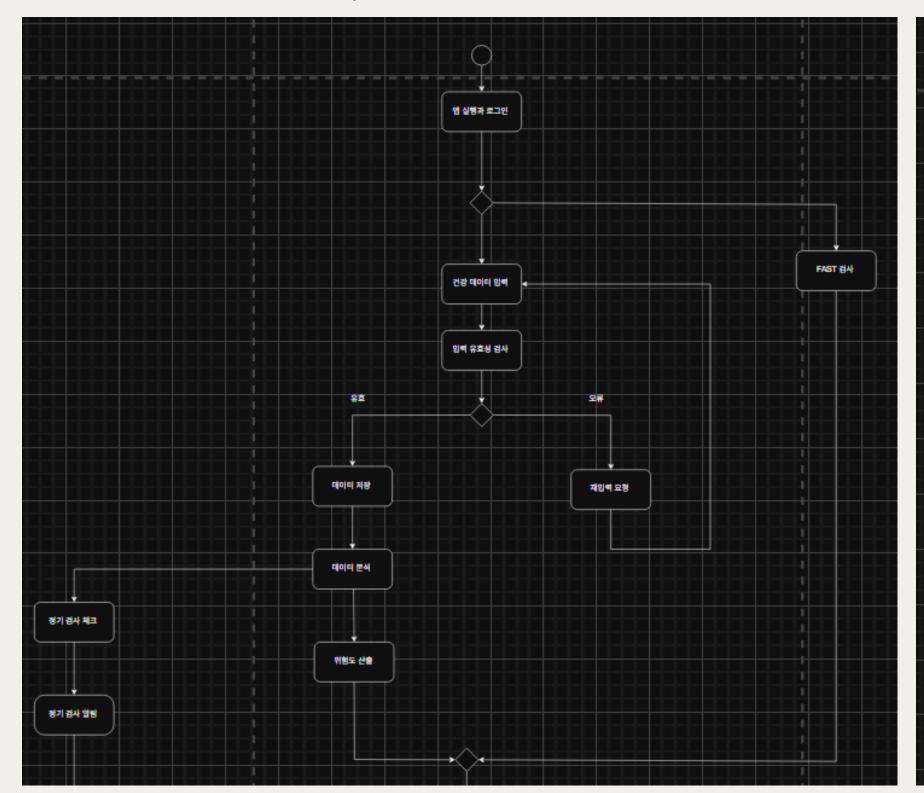


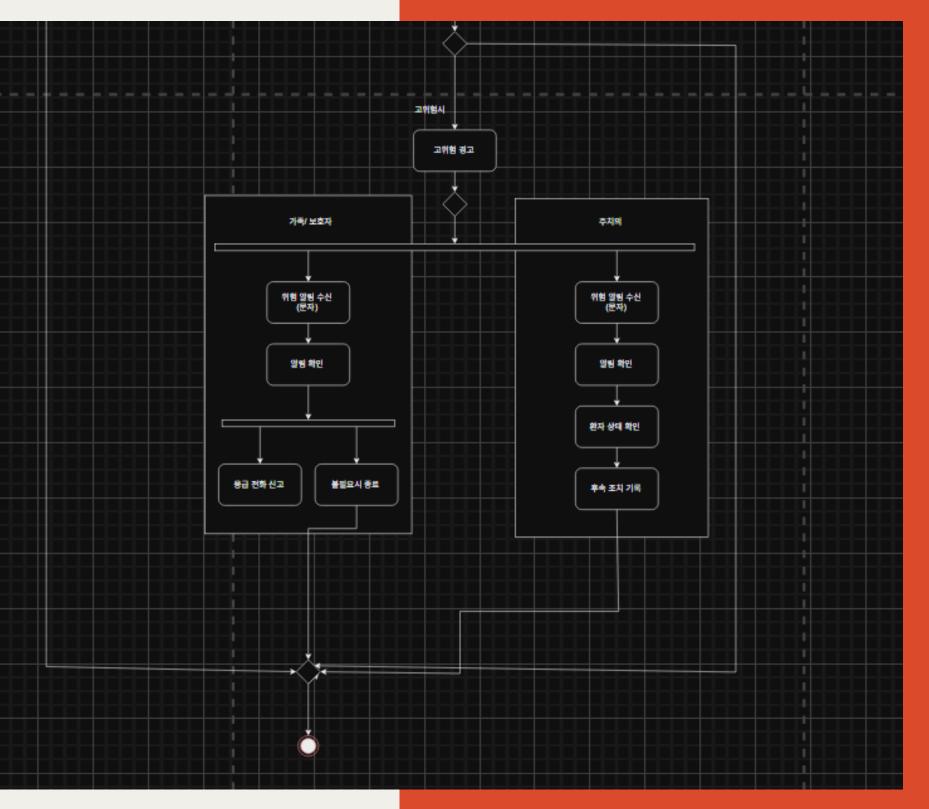




#### **Functional Models**

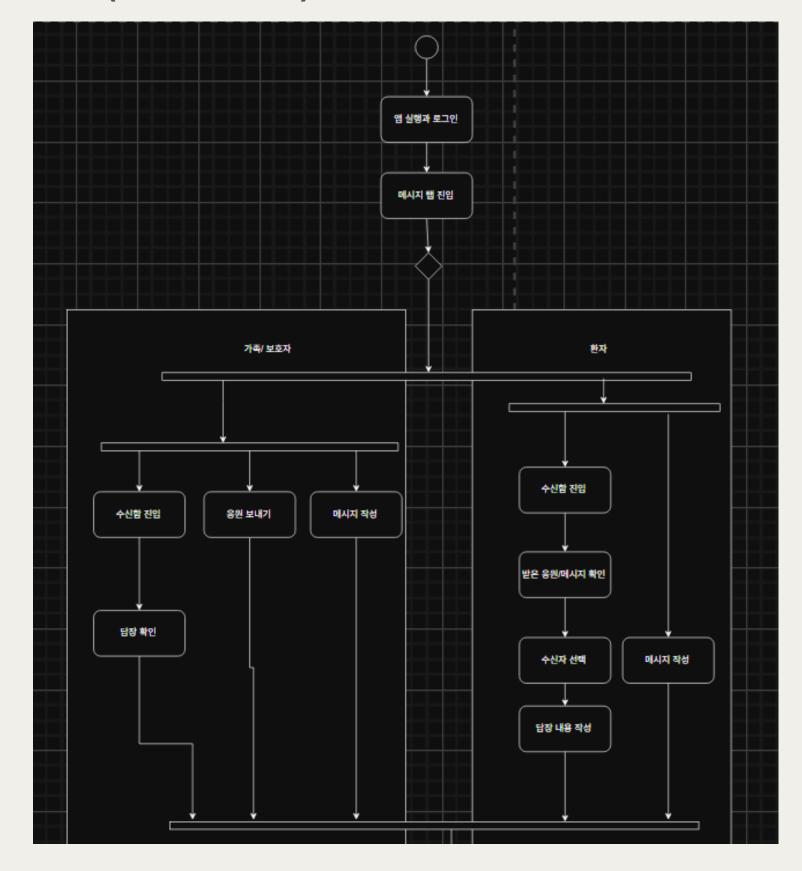
1. 건강데이터 입력 및 관리, 위험도 산출, 고위험 경고, Fast 검사와 응급전화, 위험 알림 수신

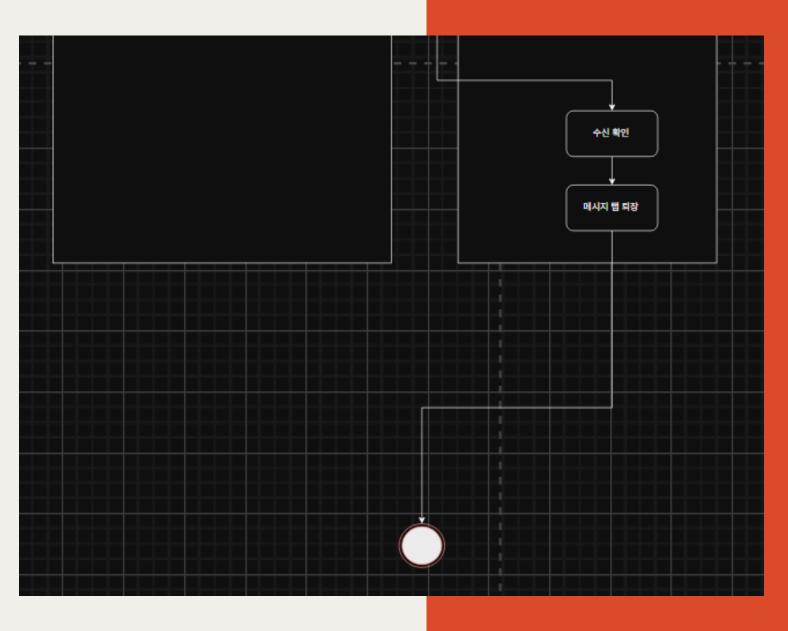




#### **Functional Models**

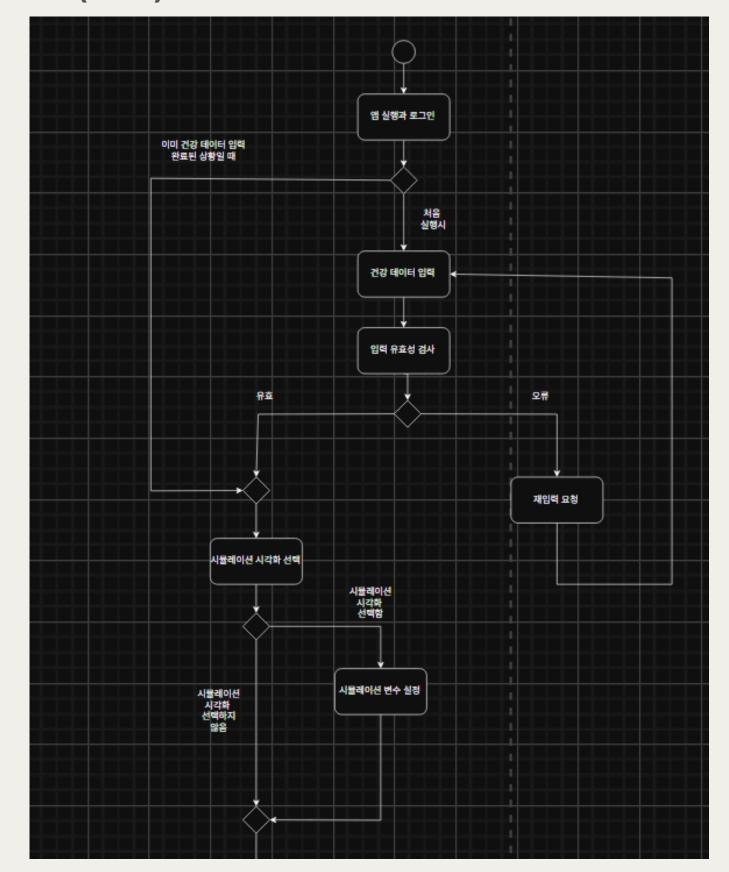
2. 응원메시지(받기, 보내기)

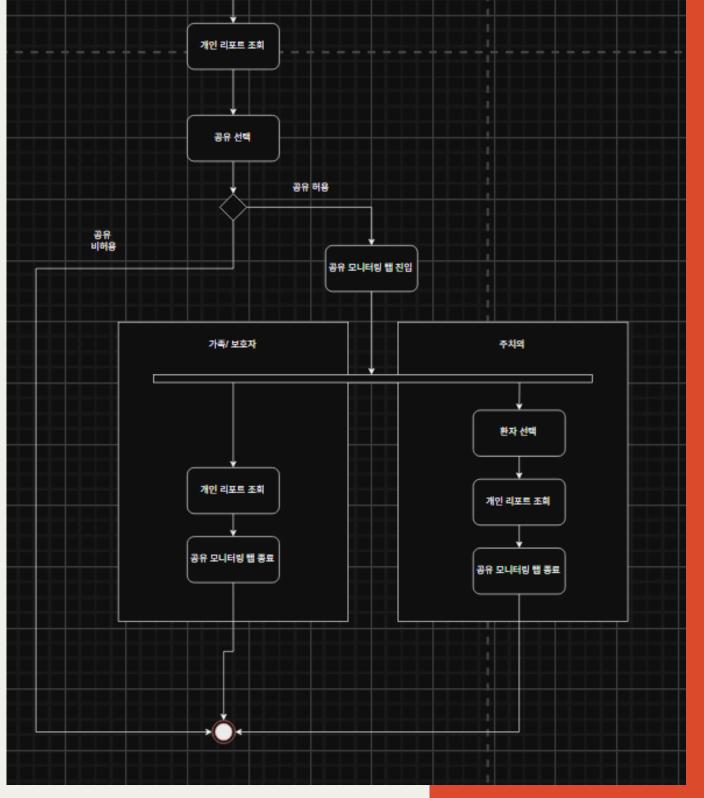




#### **Functional Models**

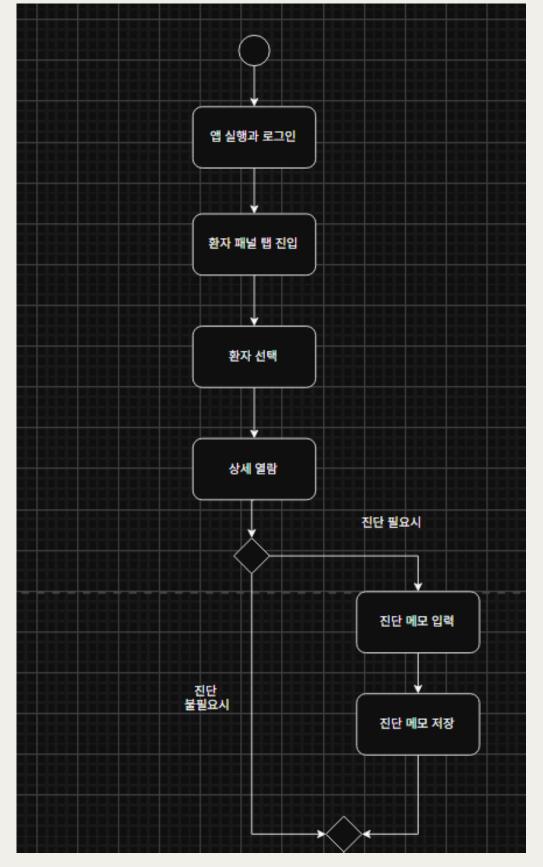
3. 입력과 리포트(조회) - 예상 변화 시뮬레이션와 공유모니터링

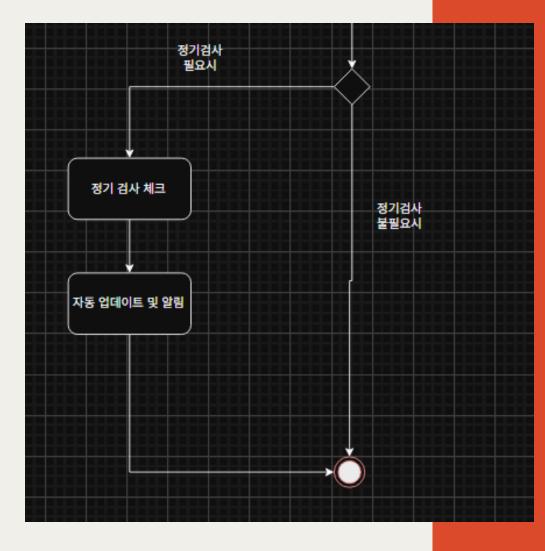




#### **Functional Models**

4. 환자패널보기 - 진단 - 자동알림업데이트





# Thank you