

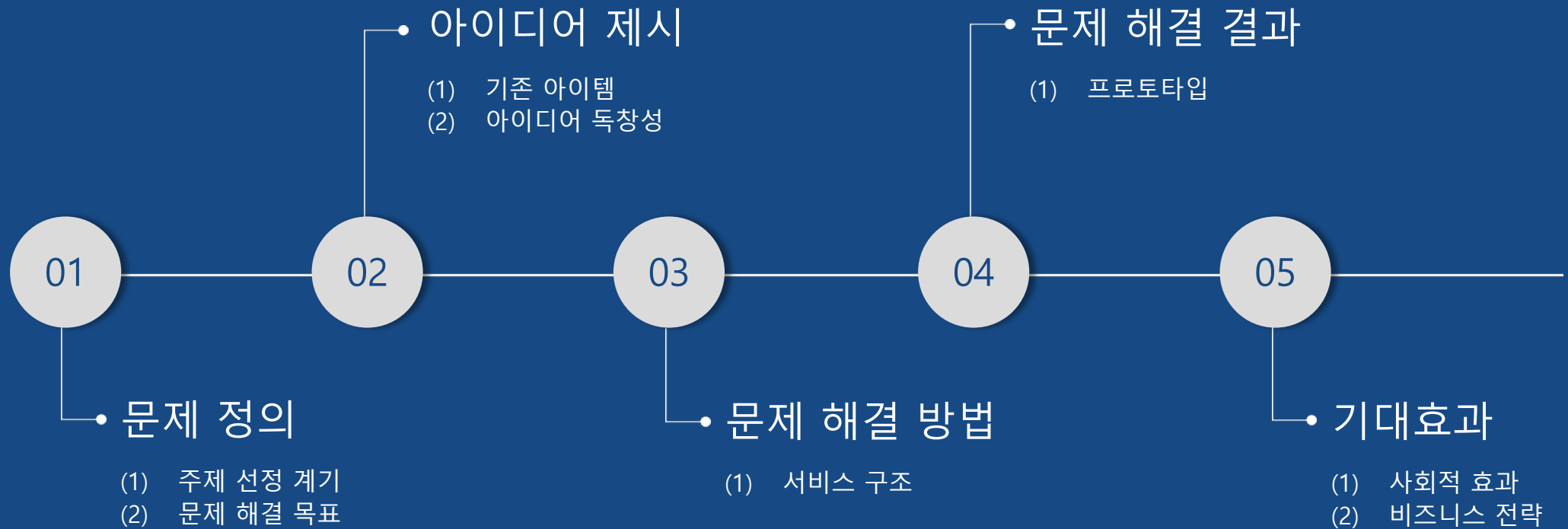
2025 순천향 SW아이디어공모전

Mediconnect (살핌이)

팀 명 : 아프지마요

소속학과 : 컴퓨터소프트웨어공학과 / 사물인터넷학과

CONTENTS

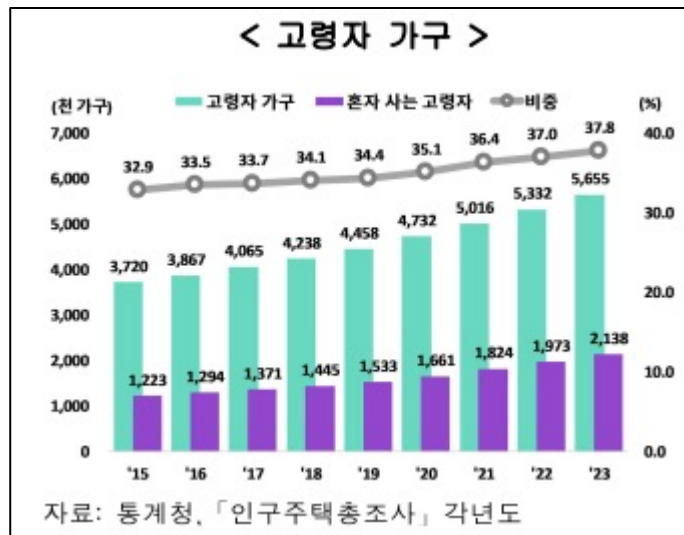


문제 정의

1.1. 고령화 사회와 돌봄 공백

✓ 65세 이상 인구가 증가하고 있는 추세

- 2015년 이후 고령자 가구는 **꾸준하게 증가**
- 고령자 가구의 **37.8%가 독거 가구**



[고령자통계, 고령자가구 그래프]

< 고령자 가구 > (단위: 천 가구, %)

| 연도 | 고령자 가구 | 1인 가구 | 비중 | 성별 | | 연령대별 | | |
|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | | 남자 | 여자 | 65~69세 | 70~79세 | 80세 이상 |
| 2015 | 3,720 | 1,223 | 32.9 | 24.4 | 75.6 | 25.6 | 48.8 | 25.6 |
| 2016 | 3,867 | 1,294 | 33.5 | 25.1 | 74.9 | 26.0 | 47.5 | 26.5 |
| 2017 | 4,065 | 1,371 | 33.7 | 26.0 | 74.0 | 26.2 | 46.9 | 26.8 |
| 2018 | 4,238 | 1,445 | 34.1 | 26.6 | 73.4 | 26.0 | 46.4 | 27.6 |
| 2019 | 4,458 | 1,533 | 34.4 | 27.4 | 72.6 | 26.2 | 45.4 | 28.4 |
| 2020 | 4,732 | 1,661 | 35.1 | 28.1 | 71.9 | 27.6 | 44.1 | 28.3 |
| 2021 | 5,016 | 1,824 | 36.4 | 29.1 | 70.9 | 29.0 | 42.3 | 28.7 |
| 2022 | 5,332 | 1,973 | 37.0 | 29.8 | 70.2 | 29.3 | 41.0 | 29.8 |
| 2023 | 5,655 | 2,138 | 37.8 | 31.0 | 69.0 | 30.1 | 40.3 | 29.6 |

자료: 통계청, 「인구주택총조사」 각년도
주: 2015년 이후 등록센서스 방식 결과임

[고령자통계, 고령자 가구 분류]

1.1. 고령화 사회와 돌봄 공백 (계속)

- ✓ 고령자의 기억 감퇴로 인한 진료 시 **증상 전달 누락**
 - 증상 전달이 누락된다면 **적절한 치료 시기를 놓칠 위험 존재**
 - 의료진 또한 **정보의 부족**으로 정확한 진단을 하지 못할 가능성 존재

1.2. 해결 목표

- ✓ 고령 환자의 건강 기록 공백 해소
 - Mediconnect 의 음성 기록 기능을 통해 **간편하게 자신의 건강을 기록**할 수 있게 함
 - 기록한 건강 내용을 추후 진료에서 활용하여 **진료의 질적 향상** 도모
- ✓ 환자-보호자-병원 3자 연결을 통한 정보 전달
 - 환자는 자신의 정보를 기록
 - 보호자는 환자의 기록을 자신이 원할 때 확인
 - 병원은 환자의 기록 내용을 참고하여 진료 속도 및 정확성 향상

아이디어 제시

2.1. 기존 아이템의 한계

✓ 서울시 IoT 독거어른신 돌봄 서비스

- 단순 알림 기능이 대부분이고, 건강 데이터를 **자체적으로 분석할 수 없음**
- **추가적으로 설치해야 되는 장치가 존재**

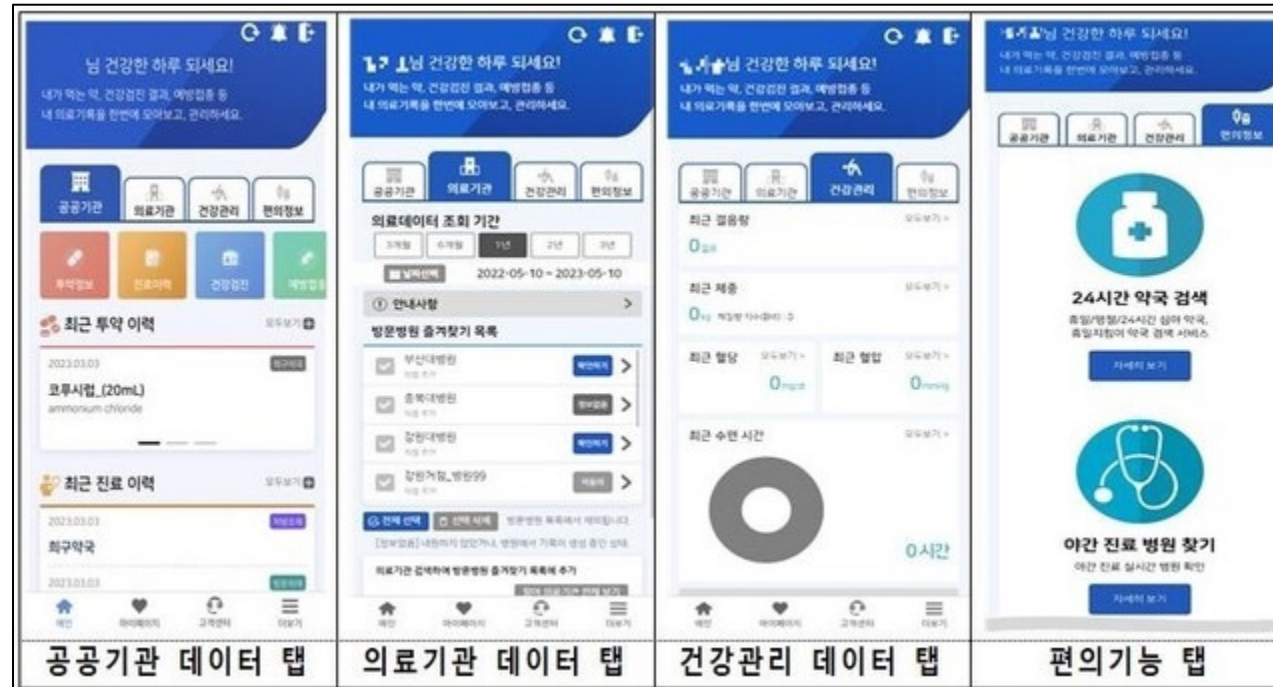


[보안뉴스, IoT 돌봄 서비스]

2.1. 기존 아이템의 한계 (계속)

✓ 나의건강기록

- 환자 중심 기록은 가능하지만, **보호자 및 의료진과의 연계성이 약함**
- 환자가 직접 기록을 입력하기 때문에, **스마트폰 활용이 서툰 노인층은 불편**

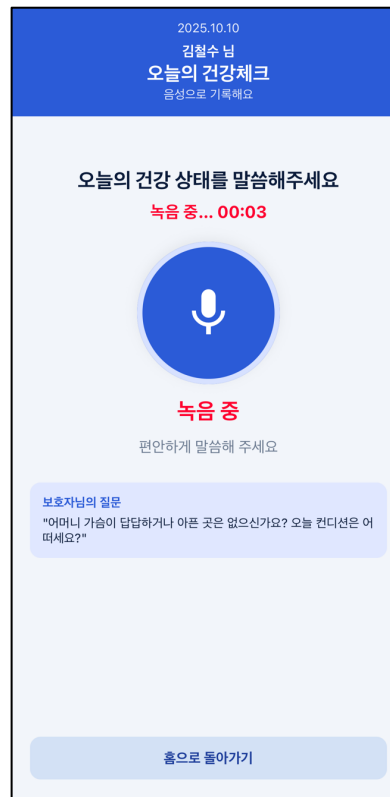
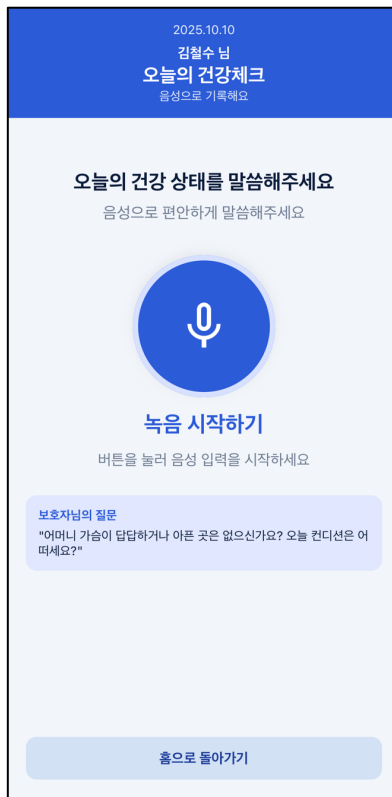


[나의건강기록]

2.2. 독창적 아이디어

✓ 음성 기반 기록

- **음성 기반 기록**을 통해 **스마트폰 사용이 서툰 노인층이 간편하게 기록**할 수 있게 함



2.2. 독창적 아이디어 (계속)

✓ AI 요약 및 분석 기능

- 기록된 음성 기반 내용을 **AI로 요약**하여 단순 기록을 넘어서서 **건강 추세 및 변화 관리 가능**
- 요약된 내용을 **사용자에게 읽어주어** 눈이 잘 보이지 않는 사용자도 편리하게 이용 가능
- AI 분석을 통해 **위험 패턴을 탐지**하고, 예측 결과를 통해 환자 및 보호자에게 **경고 알림 발송**

2.2. 독창적 아이디어 (계속)

✓ 환자-보호자-병원 3자 연계 구조

- 환자와 **멀리 떨어져 사는 보호자**들도 간편하게 스마트폰 하나로 **환자의 상태를 확인**할 수 있음
- 병원은 환자의 질병 기록에 대한 확인하여 **진로의 정확도 상승**

✓ 추가적인 장치 설치 불필요

- **추가적인 IoT 장비 설치 없이** 스마트폰 하나로 모든 기능 사용 가능

2025.10.10
김철수 님
보호자 등록
보호자를 추가해보세요

보호자를 등록해주세요
여러 명을 보호자로 등록할 수 있어요

보호자 번호

예) 010-0000-0000 전송

인증번호

문자로 받은 6자리 코드

보호자 추가하기

[홈으로 돌아가기](#)

2025.10.10
김철수 님
보호자 목록
등록된 보호자를 조회할 수 있어요

김철수
성별: 남성
관계: 아들
최근 활동: 4분 전
주보호자

김철수
딸
주보호자 변경

김철수
동생
주보호자 변경

김철수
친구
주보호자 변경

저장하기

[홈으로 돌아가기](#)

문제 해결 방법

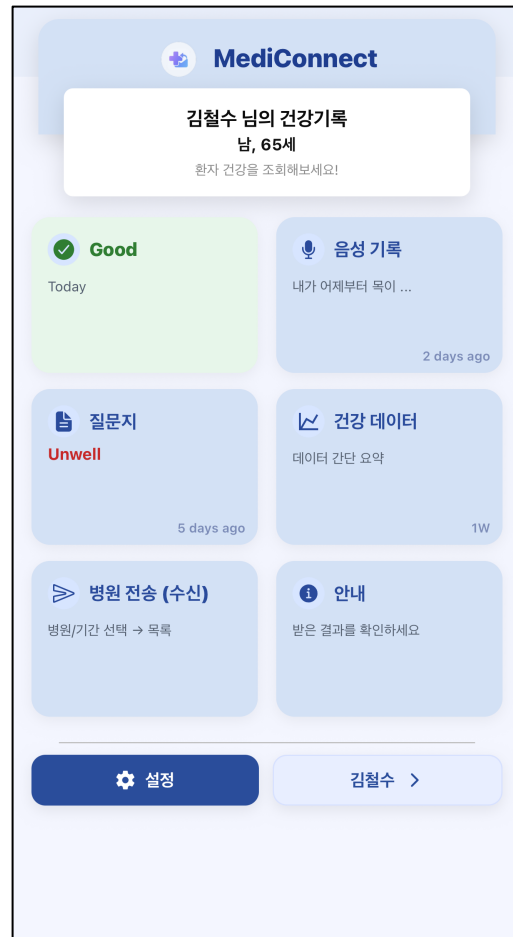
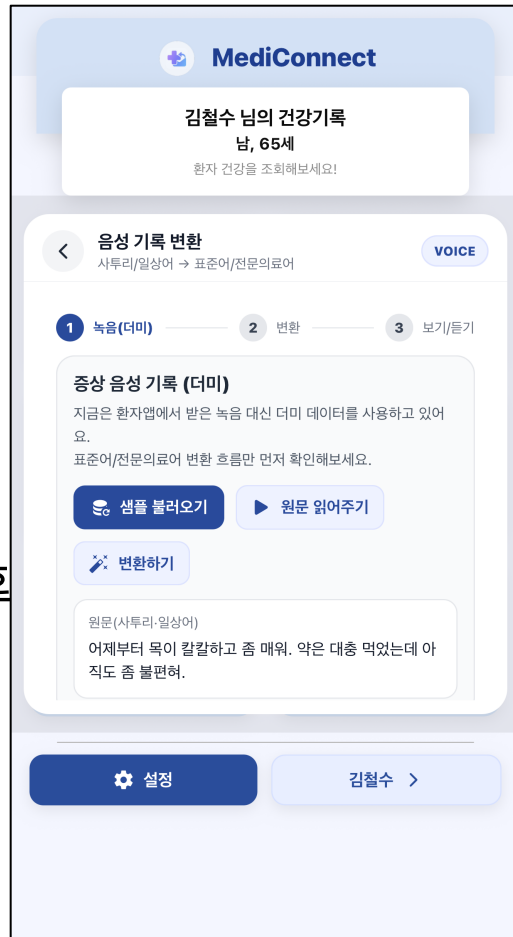
3.1. 서비스 구조

✓ 환자

- 환자는 음성 입력을 바탕으로 STT 변환
- 터치 기반 입력 또한 가능 (선택 제공)

✓ 보호자

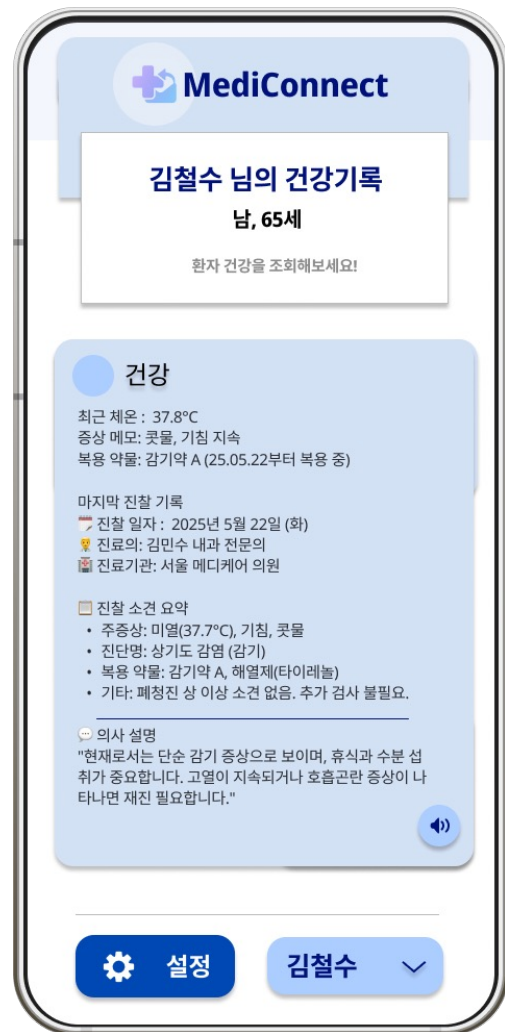
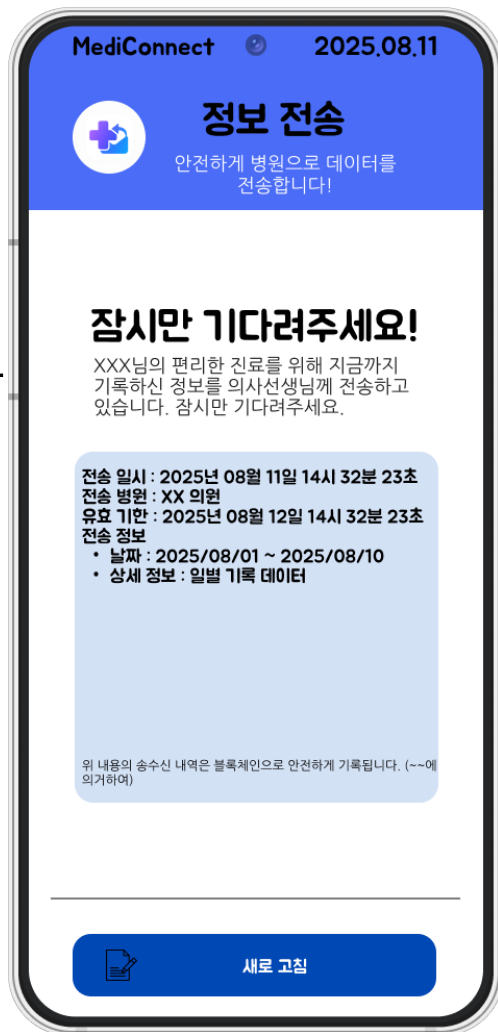
- 경고 알림 확인 및 환자 상태 모니터링
- 요약 리포트 확인을 통해 효율적으로 환자 상태 확인
- 질문지를 작성하여 환자에게 궁금한 질문 가능



3.1. 서비스 구조 (계속)

✓ 병원

- EMR 연동을 통해 환자의 데이터를 진료 전에 확인
- 효율적이고 정확한 진료 가능
- 진료 결과를 MediConnect(살핌이) 로 전송하여 환자 동의 하에 보호자가 진료 결과를 확인 가능

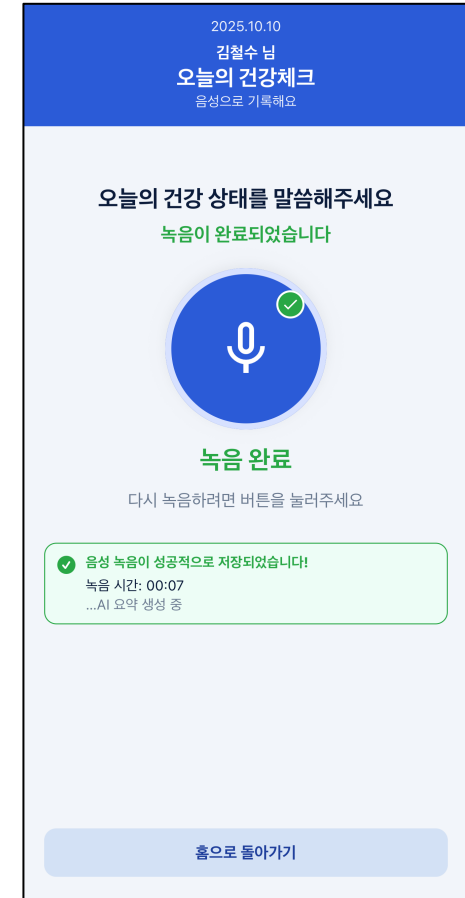
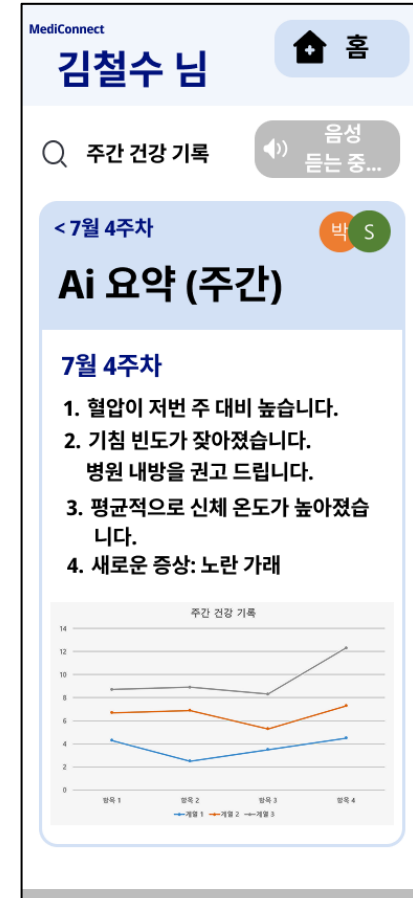
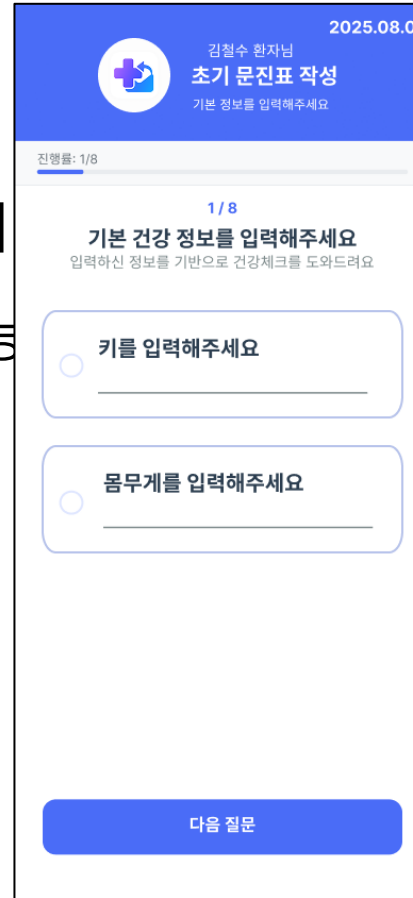


문제 해결 결과

4.1. 프로토 타입

✓ 환자

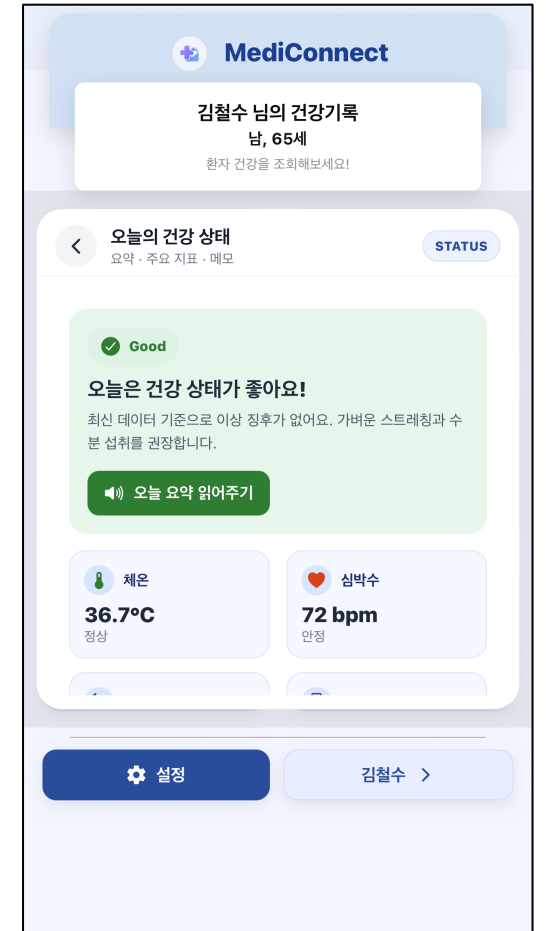
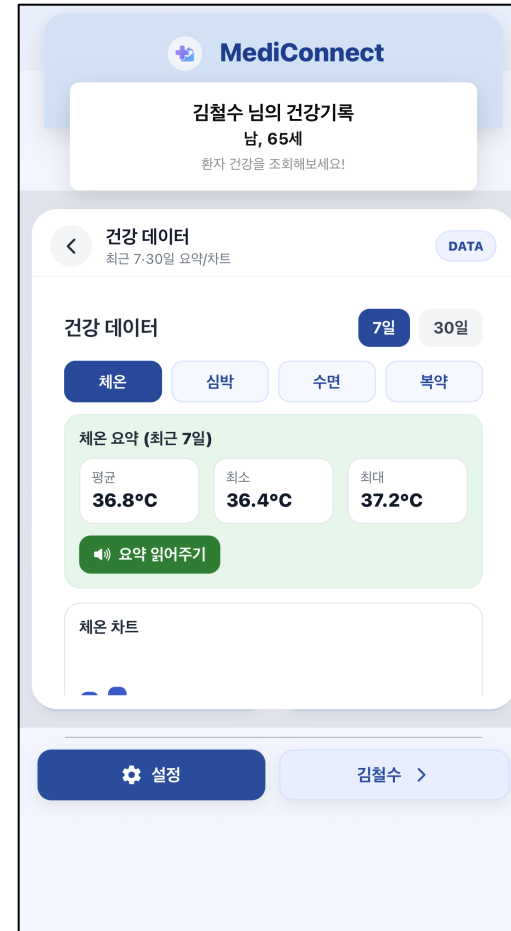
- 초기 문진표를 통한 기본 정보 설정
- AI로 주간 / 월간 요약된 문진 결과표 제
- 음성 인식 방식을 통한 편리한 기록 가능



4.1. 프로토 타입 (계속)

✓ 보호자

- 환자의 진료 내용 확인 가능
- AI 분석을 통해 환자의 위험 증세 즉시 알림



기대 효과

5.1. 사회적 가치

- ✓ 고령자도 쉽게 사용하는 디지털 포용
 - **고대비 UI / 음성 기록 방식**을 이용하여 고령자도 쉽게 사용할 수 있게 함
- ✓ 독거노인 돌봄 사각지대 해소
 - 보호자 및 병원 연동을 통해 돌봄 사각지대 해소

5.2. 비즈니스 전략

✓ B2C (환자 및 보호자)

- 가치 제안 : 기록 공유를 통한 가족 화합
- 무료 / 유료 차별성 : 다중 보호자 및 기록 무제한 보관 제공

✓ B2B (병원)

- 가치 제안 : 편의성을 이용한 재방문 환자 창출
- 무료 / 유료 차별성

소프트웨어 DNA
(Data, Network, AI)의
게임체인저, 순천향!

감사합니다