

# Healthy-

쉽고 효과적인 건강 관리 플랫폼

산학프로젝트 중간 발표

산학프로젝트1(06) – 강문수 교수님

5조 오곡이들

팀장 김가운 (20213002)

01    **프로젝트 개요**

---

02    **서비스 소개**

---

03    **개발 진행 현황**

---

04    **향후 개발 계획**

---

05    **Q&A**

# 1. 프로젝트 개요

## 프로젝트명

# Healthy-

---

## 목표

- 사용자 건강 데이터를 기반으로 AI 건강상태 분석을 수행하여 개인 맞춤형 영양제 추천 및 병원 추천 서비스를 제공하는 웹 플랫폼 개발

---

## 배경

- 현대 사회에서는 나이를 불문하고, 간편한 건강 관리 수요가 증가하고 있음
- 현재는 많은 사용자들이 건강 상태나 질병 증상을 웹 검색을 통해 스스로 파악 하려하지만, 검색 결과의 신뢰성이나 정확성이 떨어지며 병원 추천 등의 실질적인 후속 서비스를 받기 어려운 한계가 있음
- 이를 보완하여, **ChatGPT API를 활용한 건강상태 분석 및 맞춤형 관리 서비스**를 제공하고자 'Healthy-O'를 기획

---

## 팀 명 및 팀원 소개

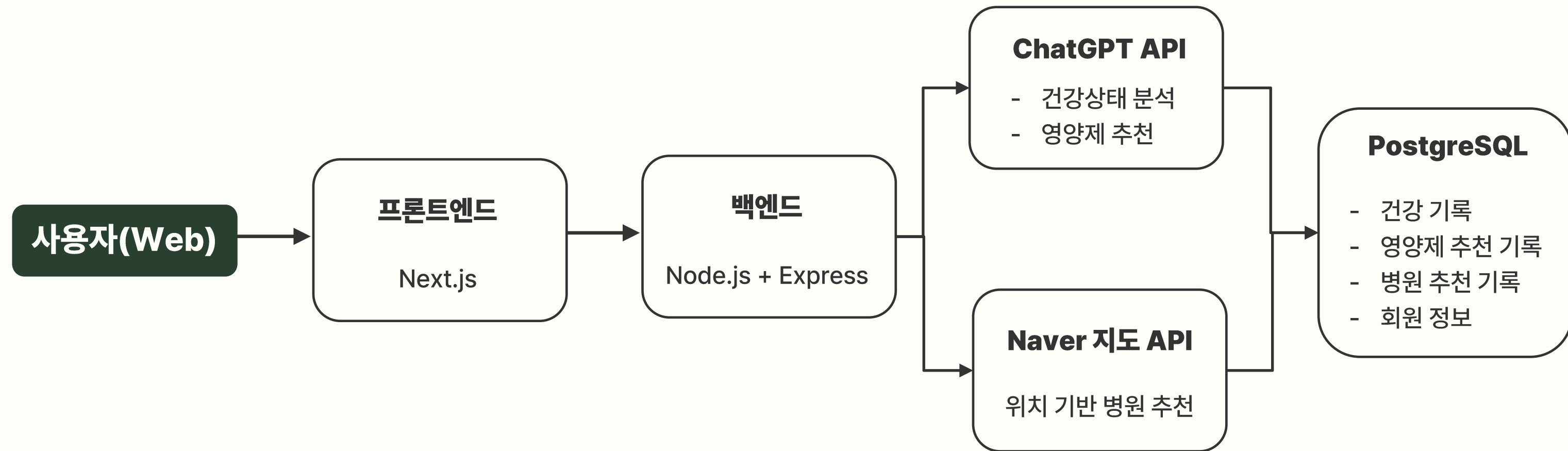
- 5조 오곡이들
- 팀장: 김가운 (20213002)
- 팀원: 김태형 (20203159) / 양하진 (20213008) / 이지원 (20213070) / 이상호 (20224909)

## 2. 서비스 소개    서비스 소개

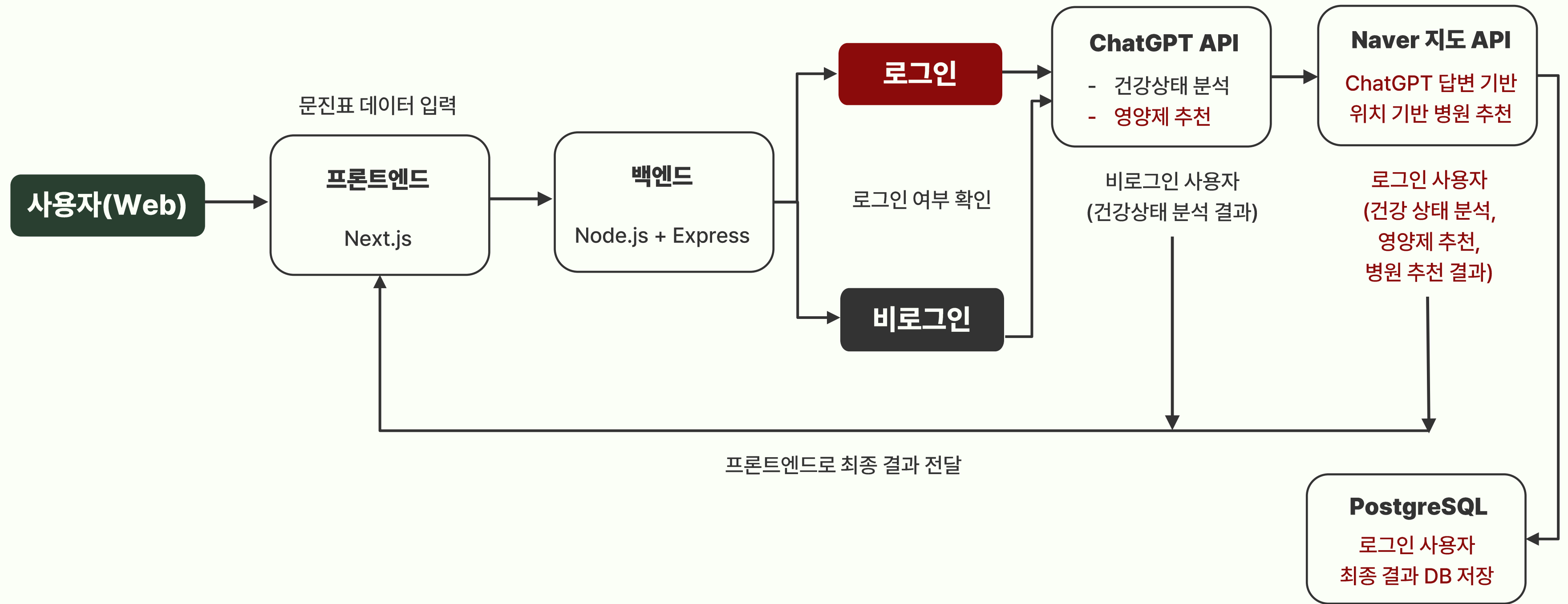
# Healthy-

서비스 개요	이름	로고
'Healthy-O'는 사용자의 건강 데이터를 기반으로 ChatGPT API를 활용해 AI 건강상태 분석하고, 개인 맞춤형 영양제 및 병원 추천 서비스를 제공하는 웹 플랫폼	'Healthy-O'라는 이름은 5조에서 착안하여 '오(O)'를 붙였고, 발음이 자연스럽게 이어져 만들어진 이름	'Healthy-O' 로고는 'O' 안에 심장과 심박선을 결합해, 건강 상태 분석 및 관리 서비스를 상징하고 신뢰와 건강을 의미하는 딥그린 색상 사용

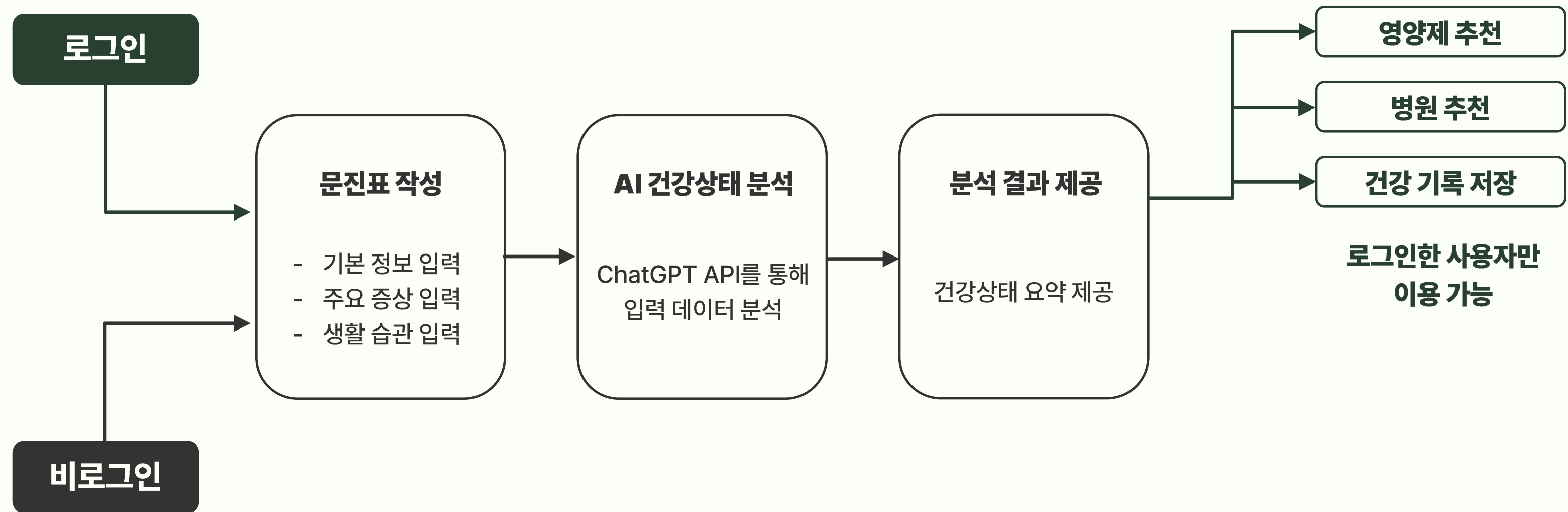
## 2. 서비스 소개    시스템 아키텍처



## 2. 서비스 소개    기능 흐름도



## 2. 서비스 소개    서비스 이용 플로우



## 2. 서비스 소개

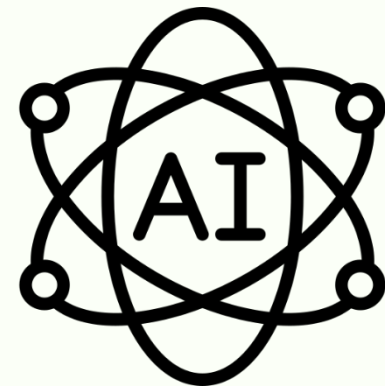
### 주요 기능 소개

문진표 작성



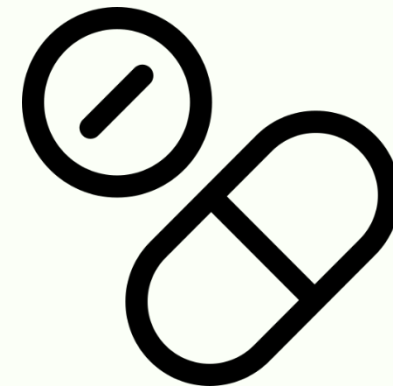
사용자의 기본 건강 정보와  
주요 증상 입력

AI 건강상태 분석



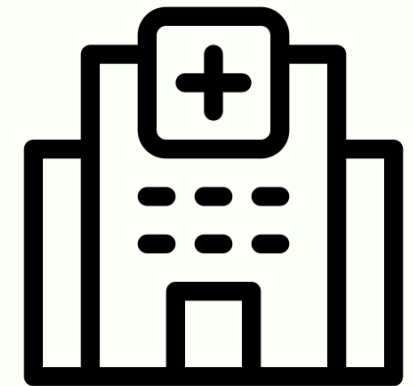
입력 데이터를 기반으로  
건강 상태 분석

영양제 추천



분석 결과에 맞춘  
맞춤형 영양제 추천 제공

병원 추천



위치 기반으로 사용자의  
증상에 적합한 병원 추천 제공



## 2. 서비스 소개    주요 기능 소개 - 문진표 작성 예시

### 문진표 작성



#### 1. 기본 정보 입력

성별, 생년월일, 키, 몸무게 입력

#### 2. 주요 증상 입력


현재 주요 증상 및 발생시기 입력


#### 3. 생활 습관 입력

흡연 여부, 음주 빈도 입력

→ 입력 데이터를 기반으로 ChatGPT API를 활용하여 AI 건강상태 분석

## 2. 서비스 소개    주요 UI 화면 설계

Healthy-

Healthy-

Always be a healthyh!  
Take care with Healthy-O

Start

Sign up

본 서비스는 사용자의 입력 데이터를 기반으로 질병을 예측하는 참고용 도구이며, 실제 의료 서비스나 전문가의 진단을 대체할 수 없습니다.  
본 서비스에서 제공된 정보에 의하여 내린 건강 관련 결정으로 인한 어떠한 손해나 피해에 대해서 본 서비스는 책임을 지지 않습니다.  
정확한 진단과 치료를 위해 반드시 의사 또는 전문 의료 기관을 방문하시기 바랍니다.

### 1. 서비스 시작 화면

문진표 작성

1. 개인 건강 정보

사용자가 입력한 개인 건강 정보는  
본 서비스 이용에만 사용됩니다.

 이름을 입력하세요

 나이를 입력하세요

 성별을 선택하세요

 키와 몸무게를 입력하세요

 흡연 여부를 선택하세요

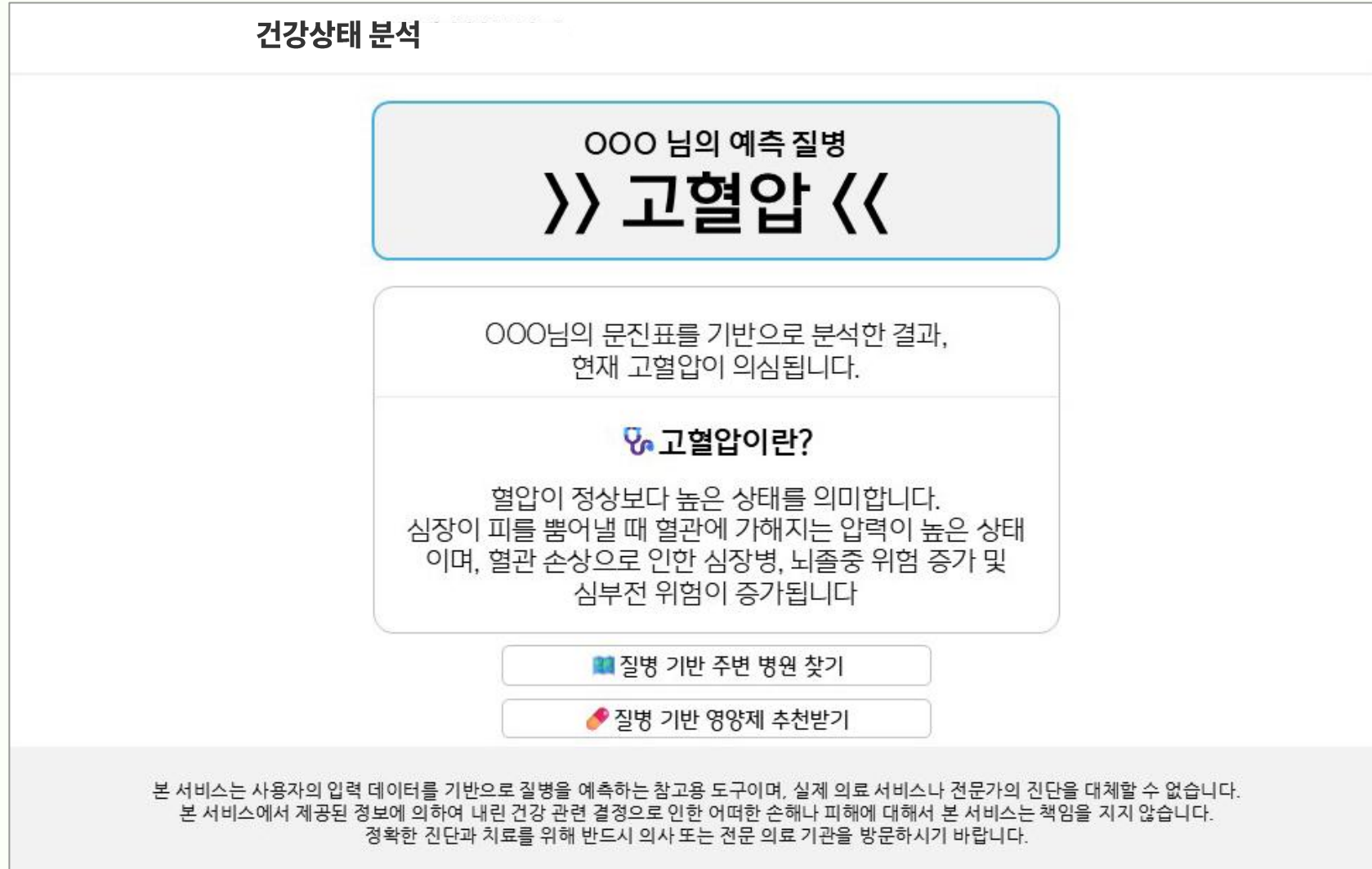
 음주 빈도를 선택하세요

 운동 습관을 선택하세요

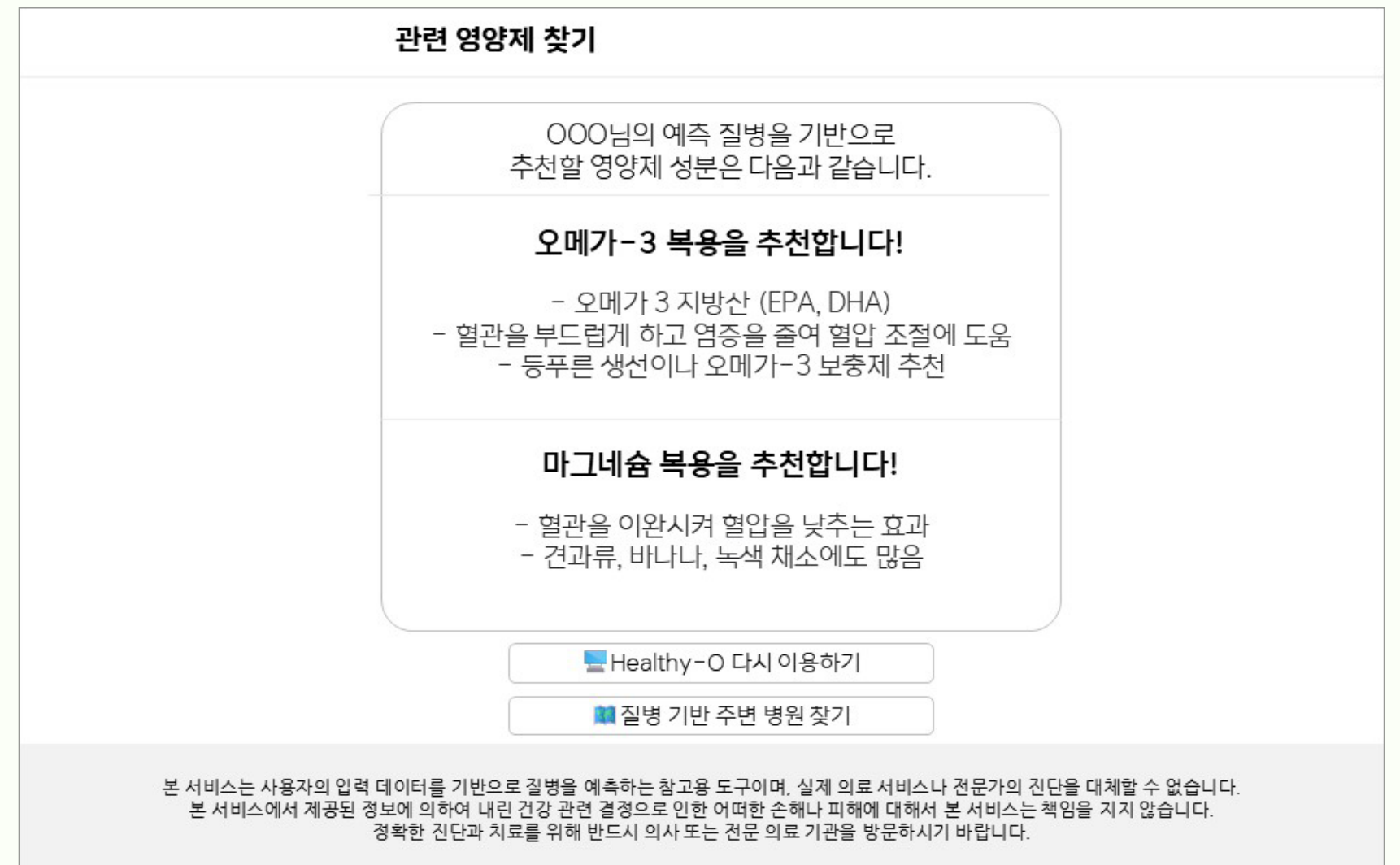
본 서비스는 사용자의 입력 데이터를 기반으로 질병을 예측하는 참고용 도구이며, 실제 의료 서비스나 전문가의 진단을 대체할 수 없습니다.  
본 서비스에서 제공된 정보에 의하여 내린 건강 관련 결정으로 인한 어떠한 손해나 피해에 대해서 본 서비스는 책임을 지지 않습니다.  
정확한 진단과 치료를 위해 반드시 의사 또는 전문 의료 기관을 방문하시기 바랍니다.

### 2. 문진표 작성 화면

## 2. 서비스 소개    주요 UI 화면 설계



### 3. 건강상태 분석 결과 화면



### 4. 개인 맞춤 영양제 추천 화면

## 2. 서비스 소개    주요 UI 화면 설계



간단한 입력만으로  
건강상태 진단,  
영양제 추천, 병원 추천까지  
이어지는 통합형 웹 플랫폼

## 5. 위치 기반 병원 추천 화면

# 3. 개발 진행 현황

## 주요 기능 정리 및 컴포넌트 설계 완료

### 백엔드

- DB 설계 완료
- ChatGPT 기반 건강 분석 프롬프트 구성 완료

---

### 프론트엔드

- 로그인/회원가입 페이지 UI 설계 시작
- 페이지 별 기능 정리 완료
- 문진표 렌더링 기능 구현 완료

→ 프로젝트 관리는 Git, Notion 을 통한 협업 관리 진행

### 3. 개발 진행 현황 DB 테이블 요약 & 프롬프트 구성

테이블 명	설명
users	사용자 정보
diagnosis_records	건강 상태 기록
supplement_recommendations	영양제 추천 기록
hospital_recommendations	병원 추천 기록

#### DB 주요 테이블 요약

#### 프롬프트 주요 구성

- 사용자 기본 정보: 성별, 생년월일, 키/몸무게
- 주요 증상 및 발생 시기
- 만성 질환 및 복용 약물
- 생활습관 (흡연, 음주 등)
- 요청 응답 포맷: **JSON**

```
{  
  "disease_name": "예상 질병명",  
  "medical_department": "관련 진료과",  
  "description": "간단한 설명",  
  "recommended_supplements": ["영양제1", "영양제2"]  
}
```

#### 프롬프트 주요 구성

→ JSON 포맷으로 응답 받아서  
예상 질병명, 추천 진료과,  
추천 영양제 리스트 반환

## 4. 향후 개발 계획

계획	5월				6월			
	1주차	2주차	3주차	4주차	1주차	2주차	3주차	4주차
로그인/회원가입 기능 개발								
ChatGPT API 건강 분석 기능 개발								
영양제 추천 기능 개발								
병원 추천 기능 개발								
DB 저장 기능 개발								
로그인/회원가입 페이지 화면 구현								
마이 페이지 화면 구현								
건강 진단 결과 페이지 화면 구현								
영양제 추천 페이지 화면 구현								
병원 추천 페이지 화면 구현								
프론트엔드 백엔드 연동								
최종 발표								

# Q & A



**THANK YOU**