



스위치온 다이어트

강북삼성병원 가정의학과 전문의 박용우 박사가 33년 비만치료를 해오면서 정리한 프로그램



박용우의(1)

105.4kg

지방간 인슐린 저항성 전당뇨 고혈압 위험 고지혈증 위험

대사 이상 탈출

스위치온 다이어트 챌린지 도난 시주 모나에 법사가 변호

96.8kg

기본규칙

- 1. 하루에 물 8컵 이상(2리터)을 섭취한다.
- 2. 수면시간은 최소 6시간 이상을 확보하고, 자정~오전 4시는 필수로 포함한다.
- 3. 필요한 영양제를 꼭 섭취한다.
- 4. 간헐적 단식을 실시한다.(기본 14시간 단식-10시간 식사)
- 5. 저녁식사는 취침 4시간 이전에 끝낸다.
- 6. 주 4회 이상 규칙적으로, 고강도 운동을 실시한다.
- 7. 오래 가만히 앉아있지 않는다.

1단계: 1~3일차 – 지방 대사 스위치 켜기

1~3일차는 장에 휴식을 주고, 생체리듬을 개선하는 것을 목표로 한다.

하루 4번(아침, 점심, 오후간식, 저녁) 단백질 음료만 섭취한다.(물 또는 무가당 두유와 섭취)

심한 허기로 힘이 들면 녹황색 채소, 두부, 코코넛 오일, 올리브 오일, 무가당 플레인요거트 등은 허용한다.

아침공복에 유산균을 챙겨먹어야 한다.

하루 60분 이상 걸을 수 있도록 노력한다.

* 기존의 몸 상태가 좋지 않았거나 카페인 중독이었을 경우 심한 무기력감, 두통, 현기증이 나타날 수 있다. 4일차 점심을 먹으면 대부분 사라지나, 극심한 어지럼증, 구토증세 등으로 일상생활이 어려울 정도라면 이 구간은 생략하고 4~7일차로 넘어가도 된다. 몸상태를 보고 결정해야 한다.

2단계: 4~7일차 - 렙틴 저항성과 지방간 개선

허용식품에 콩류, 견과류, 약간의 김치, 오전 중 블랙커피 1잔, 우유 2잔과 짜지 않은 천연 치즈가 추가된다.

하루 2번(아침, 오후간식) 단백질 음료를 섭취한다.

점심식사는 저탄수화물 식단으로, 4~7일차와 동일하게 실시한다.

저녁식사는 무탄수화물 식단으로, 단백질이 충분한 식사로 등푸른 생선, 가급적 굽지 않고 끓이거나 삶은 고기류(수육, 샤브샤브 등) 등을 배부르게 먹는다.

주 1회 24시간 단식을 실시한다. 자정부터 24시간 굶는 것이 아니라 이른 저녁식사 후 익일 오후 간식까지 단식 후 저녁식사를 정 상적으로 먹는 것이다.

단식 하는 날은 고강도 운동은 피하되. 적정한 수준의 운동을 실시하면 효과가 더 좋다. 단식 후에는 무탄수 식사를 배부르게 먹는다.

3단계: 2주차 - 간헐적 단식과 인슐린 저항성 개선

허용식품에 콩류, 견과류, 약간의 김치, 오전 중 블랙커피 1잔, 우유 2잔과 짜지 않은 천연 치즈가 추가된다.

하루 2번(아침, 오후간식) 단백질 음료를 섭취한다.

점심식사는 저탄수화물 식단으로, 4~7일차와 동일하게 실시한다.

저녁식사는 무탄수화물 식단으로, 단백질이 충분한 식사로 등푸른 생선, 가급적 굽지 않고 끓이거나 삶은 고기류(수육, 샤브샤브 등) 등을 배부르게 먹는다.

주 1회 24시간 단식을 실시한다. 자정부터 24시간 굶는 것이 아니라 이른 저녁식사 후 익일 오후 간식까지 단식 후 저녁식사를 정 상적으로 먹는 것이다.

단식 하는 날은 고강도 운동은 피하되, 적정한 수준의 운동을 실시하면 효과가 더 좋다. 단식 후에는 무탄수 식사를 배부르게 먹는다.

4단계: 3주차 - 대사유연성 회복과 신진대사 최적화

허용식품에 단호박, 토마토, 방울토마토, 밤, 바나나, 베리류 과일 등이 추가된다. 양 조절은 필수이다.

하루 2번(아침, 오후간식) 단백질 음료를 섭취한다.

점심식사는 저탄수화물 식단, 저녁식사는 무탄수화물 식단으로 2주차와 동일하게 실시한다.

고강도 운동을 했다면 바나나와 고구마 등의 탄수화물 간식도 가능하나, 추천하지 않는다.

주 2회 24시간 단식을 실시한다, 단, 이틀 연속으로 수행하지 않는다.

단식 후 고단백 식사를 충분히 해주어야 근손실이 방지된다. 3주차를 종료하고 나서 근육량이 다이어트 시작일만큼 회복되었다면 4주차로 진행하고. 아니라면 다시 수행한다.

5단계: 4주차 - 업그레이드! 체지방 감량 극대화하기

허용식품에 과일이 추가된다(하루 1개로 제한) 하루 2번(아침, 오후간식) 단백질 음료를 섭취한다.

점심식사와 저녁식사 모두 저탄수화물 식단을 한다. 주 3회 24시간 단식을 실시한다. 단, 연달아 수행하지 않는다.

금기 식품

- 1. 설탕, 액상과당
- 2. 밀가루 음식
- 3. 술
- 4. 포화지방이 많은 음식
- 5. 트랜스지방이 많은 음식
- 6. 카페인이 함유된 음식 당초 커피도 금지식품이었으나, 직장인 환자들의 강력한 반발(?)로 2주차부터 오전 중 블랙커피는 가능하다.
- 7. 대체당(제로음료 등): 식사 시 약간의 간을 위한 소량의 사용은 괜찮으나, 제로콜라 등 강한 단맛을 주는 것은 피한다. 4주간 단맛 자체를 멀리하도록 한다.
- * 1단계 : 아침, 점심, 저녁 간식, 저녁은 단백질 음료로 대체하며, 혼용 음료는 물이나 무가당 두유 제외 다름 음료 대체 안됨.심한 허기로 힘이 들면 녹황색 채소. 두부. 코코넛 오일. 올리브 오일. 무가당 플레인요거트 등은 허용.
- * 2단계 : 하루 3번(아침, 오후간식, 저녁) 단백질 음료를 섭취, 점심식사는 저탄수화물 식단으로, 잡곡밥 반공기와 두부, 생선, 회, 해산물, 참치, 닭고기(껍질제외), 달걀, 버섯, 해조류 등은 허용하며, 아침 저녁으로 유산균, 종합비타민, 오메가3, 비타민C, CoQ10 등의 영양제 를 섭취.
- * 3단계 : 허용식품에 콩류, 견과류, 약간의 김치, 오전 중 블랙커피 1잔, 우유 2잔과 짜지 않은 천연 치즈가 추가, 하루 2번(아침, 오후간식) 단백질 음료를 섭취. 점심식사는 저탄수화물 식단으로, 4~7일차와 동일하게 실시. 저녁식사는 무탄수화물 식단으로, 단백질이 충분한 식사로 등푸른 생선, 가급적 굽지 않고 끓이거나 삶은 고기류(수육, 샤브샤브 등) 등을 허기가 느껴지지 않을 정도로 섭취.
- * 4단계 : 허용식품에 단호박, 토마토, 방울토마토, 밤, 바나나, 베리류 과일 등이 추가되며. 양 조절은 필수. 하루 2번(아침, 오후간식) 단백질 음료를 섭취. 점심식사는 저탄수화물 식단, 저녁식사는 무탄수화물 식단으로 2주차와 동일하게 실시. 고강도 운동을 했다면 바나나와 고구마 등의 탄수화물 간식도 가능하나. 추천 X.
- * 5단계 : 허용식품에 과일이 추가됨(하루 1개로 제한) 하루 2번(아침, 오후간식) 단백질 음료를 섭취. 점심식사와 저녁식사 모두 저탄수 화물 식단.

1단계(1~3일차)

단백질셰이크, 신바이오틱스 혹은 프로바이오틱스, 양파, 마늘, 고춧가루, 식초, 후추, 강황, 허브, 양배추, 무, 당근, 오이, 브로콜리, 파프리카, 아보카도, 코코넛오일, 올리브오일, 아보카도오일, 냉압착 들기름, 녹차, 허브티, 무가당 플레인요거트, 두부, 연두부, 무가 당 두유

2단계(4~7일차)

1단계 허용식품에 아래 추가

현미잡곡밥 2/3공기 혹은 흰쌀밥 반 공기, 해조류(미역, 다시마, 톳), 버섯류, 와사비, 저염간장(약간), 두부쌈장, 김치(약간), 달걀, 생선, 생선회, 해산물(굴, 조개, 새우, 게, 가재, 오징어, 낙지, 문어), 닭고기(껍질 벗긴 속살), 삶은 돼지고기 살코기(수육), 소고기 살코기 샤브샤브

3단계(2주차)

2단계 허용식품에 아래 추가

우유(하루 두 잔 이하), 짜지 않은 천연치즈, 퀴노아, 콩류(검은콩, 병아리콩, 완두콩, 렌틸콩 등), 견과류(한 줌), 블랙커피(오전 중 한 잔)

4단계(3주차) 및 5단계(4주차)

3단계 허용식품에 아래 추가

닭고기, 소고기, 돼지고기 등 육류(지방이 적은 부위로), 토마토, 플레인요거트 먹을 때 블루베리 등 베리류 허용, 고강도 운동이나 근력운동을 한 날은 운동 전후 고구마 1개 또는 바나나 1개 허용





← 오픈채팅 검색

Q 스위치온

그룹 채팅 1:1 채팅

추천





박용우 스위치온 다이어트 함께해요미

#다이어트 #박용우다이어트 #스위치온다이어트 ...



🎳 1100명 | 방금 대화



◎ 탐나는 스위치온다이어트 ◎

#스위치온 #다이어트 #스위치온다이어트 #다이...



[일] 186명



☼스위치온 다이어트

#스위치온 #다이어트 #응원 #격려



🔞 99명 | 방금 대화



스위치온 다이어트

#스위치온다이어트







박용우봇의 필요성

186명



스위치온 관련된 것은 무엇이든 물어보세요!

트러플 오일도 되나



스위치온 다이어트의 **식품 허용유무**를 알려주고 보유한 재료를 기반으로 만들 수 있는 **다이어트 레시피** 추천



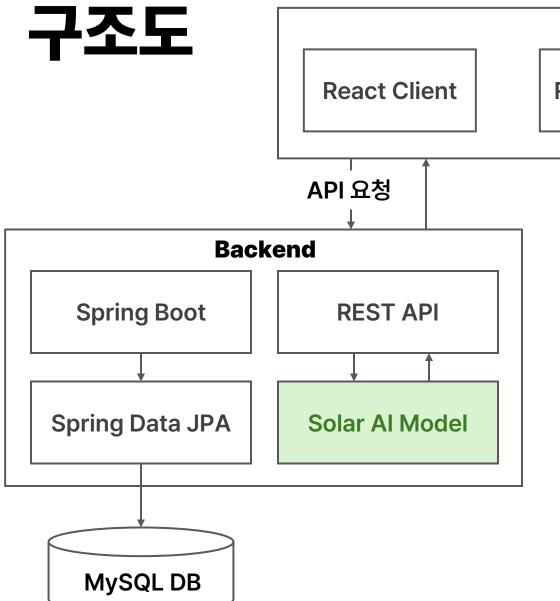
식사시간 알림 □

챗봇을 통한 허용 식품 확인 및 식단 가이드 ▶



(추가)영양성분표 OCR 판독

(추가)개인 맞춤형 단백질 및 ___ 탄수화물 섭취량 계산

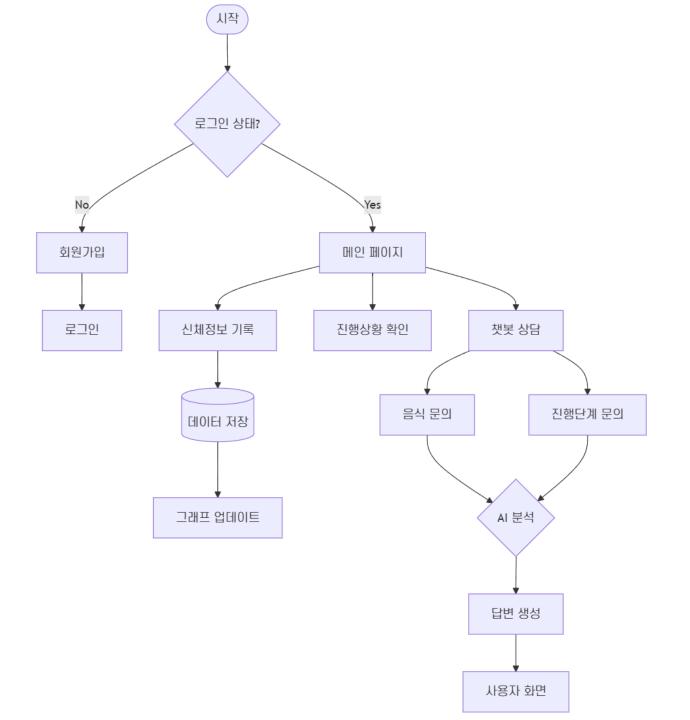


Frontend

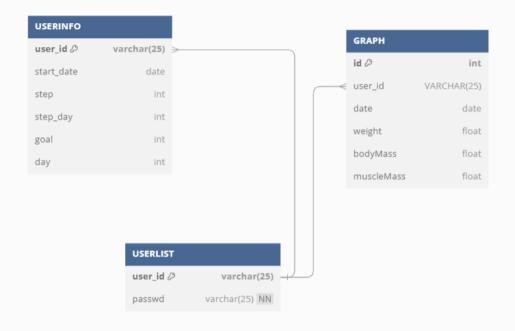
React Router

Chart.js

Axios



ERD



userlist

사용자 리스트 저장을 위한 테이블

user_id(pk): varchar(25)

- password: varchar(25)

userInfo

사용자 개별 정보를 저장하기 위한 테이블

user_id(pk, fk): varchar(25)

- start_date: date

- step(다이어트 단계): int

- step_day(단계의 며칠차): int

- goal(목표 체중): float

- day: int

graph

사용자 체중/근육량/지방량 변화 저장을 위한 테이블

- id(pk): int

- user_id(fk): varchar

- date(기록을 저장하는 날짜): date

- weight: float

bodyMass: float

- musleMass: float

JPA- 연관관계

```
@Entity 17개 사용 위치 ♣ dlwlsgmlgh *
@Table(name = "userlist")
public class Userlist {
    DI0
    @Column(name = "user_id", nullable = false, length = 25)
    private String userId;
    @Column(name = "passwd", nullable = false, length = 25) 2개 사용 위치
    private String passwd;
@Entity 20개 사용 위치 . dlwlsgmlgh +1
@Table(name = "userinfo")
public class Userinfo {
   @Column(name = "user_id", nullable = false, length = 25)
   private String userId;
   @Column(name = "start_date") 3개 사용 위치
   private LocalDate startDate;
   @Column(name = "step") 9개 사용 위치
   private Integer step;
   @Column(name = "day") 3개 사용 위치
   private Integer day;
   @MapsId 2개 사용 위치
   @OneToOne(fetch = FetchType.LAZY, optional = false)
   @JsonIgnore
   @JoinColumn(name = "user_id", nullable = false)
   private Userlist userlist;
   @Column(name = "goal") 2개 사용 위치
   private Float goal;
   @Column(name = "step_day") 8개 사용 위치
   private Integer stepDay;
```

- 1. userInfo의 user_id는 userIist의 user_id를 참조 →1:1 관계 (@OneToOne)
- 2. graph의 user_id는 userlist의 user_id를 참조
 → n:1관계 (@manyToOne)

```
@Entity 21개 사용 위치 * dlwlsgmlgh +1
@Table(name = "graph")
public class Graph {
   @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
   @Column(name = "id", nullable = false)
    private Integer id;
   @Column(name = "date") 2개 사용 위치
    private LocalDate date;
   @Column(name = "weight") 2개 사용 위치
    private Float weight;
   @Column(name = "body_mass") 2개 사용 위치
    private Float bodyMass;
   @Column(name = "muscle_mass") 2개 사용 위치
    private Float muscleMass;
    @ManyToOne(fetch = FetchType.LAZY) 2개 사용 위치
   @JoinColumn(name = "user_id", referencedColumnName = "user_id", nullable = fal:
    @JsonBackReference // 반대쪽 참조 필드로 직렬화 제외
    private Userlist user;
```



Gradle

프레임워크 / 데이터 관리 / 빌드도구

Spring Boot / MYSQL, Spring Data JPA / Gradle

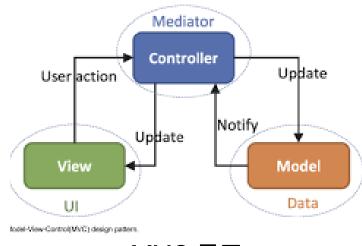
아키텍처 패턴

MVC: 컨트롤러, 서비스, 레포지토리 계층으로 나누어 모듈화된 구조로 구성

My^S

API 통신

RESTful API: 프론트와의 데이터 교환, AI 서버와 데이터 교환



<MVC 구조>

© WebConfig ChatController © GraphController © LoginController © SignUpController © UserInfoController © ChatRequest © ChatResponse © Graph © Userinfo © Userlist ① GraphRepository UserInfoRepository UserlistRepository ✓ Service ChatService © GraphService © UserService FirstprojectApplication

Config

: 전역적인 설정을 관리하는 클래스(프론트, AI와 통신 허용)

Controller

ChatController

: 프론트 요청을 받아 AI서버와 통신

GraphController

: 사용자 그래프 데이터 관리

LoginController / SignUpController

: 사용자 로그인/회원가입 요청 처리

UserInfoController

: 사용자 마이페이지 데이터 조회

DTO

: 챗봇에서 요청데이터, 응답데이터 저장하는 클래스

- - WebConfig
- - © ChatController
 - © GraphController
 - © LoginController
 - © SignUpController
 - © UserInfoController
- - © ChatRequest
 - © ChatResponse
- - © Graph
 - © Userinfo
 - © Userlist
- - ① GraphRepository
 - UserInfoRepository
 - ① UserlistRepository
- ✓ Service
 - © ChatService
 - © GraphService
 - © UserService

Model / Repository

Graph

: 사용자 그래프 데이터를 나타냄

Userinfo

: 사용자 추가 정보/데이터 관리

Userlist

: 사용자 계정 정보 관리

Service

ChatService

: WebClient 사용해 AI 서버와 통신

GraphService

: 그래프기록 추가, 조회, 수정 관리

UserService

: 로그인, 회원가입, 정보조회 관리

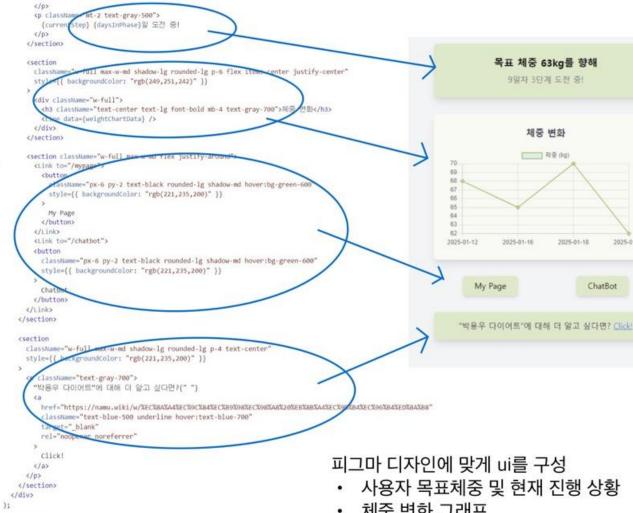
FIGMA



수정 페이지

電路や某	Му	Chat
목표체종:		
11월 11일 세환 0대		
基本已录 4gb		
利用智慧 (44)		
수정하기		

```
import React, ( useState, useEffect, useContext ) from "react";
import { Link } from "react-router-dom";
import { Line } fr
                     "react-chartis-2";
import axios fr
                  "axios";
import ( Data)
               htext } from "../App";
import {
  Chart as
  Category
  LinearSc
                                 필요한 라이브러리 및 모듈 가져오기
  PointElem
  LineElem
  Title,
  Tooltip,
  Legend,
} from "chart.
                                              ointElement, LineElement, Title, Tooltip, Legend);
Chart35.register(Cate
                        yscale, Linearscale
const MainPage = () => {
  const [goalWeight, setGoalWeight] = useState(0);
  const [currentStep, setCurrentStep] = useState("");
  const [daysInPhase, setDaysInPhase] = useState(0);
  const [weightDataLocal, setWeightDataLocal] = useState([]);
  const ( setWeightData ) = useContext(DataContext);
  const userId = "user001";
useEffect(() => (
  const fetchUserData
                   sponse = await axios.get('/api/user/mypage/user-record/$(serId}');
             serData = userResponse.data;
           palWeight(userData.goal);
        tCurrentStep('${userData.step}日知');
      setDaysInPhase(userData.day);
      const graphResponse = await axios.get('/api/user/mypage/graph-records/${userId}');
      const graphData = (graphResponse.data || []).map((record) => ({
       date: record.date | "N/A",
       weight: record.weight | | 0,
       muscleMass: record.muscleMass || 0,
       bodyFat: record.bodyMass | | 0,
      console.log("Graph Records Data:", graphData);
                                                               api 호출
      setWeightDataLocal(graphData);
       etWeightData(graphData);
    catch (error) (
              error("Error fetching data:", error);
 fetchUserData();
}, [userId, setWeightData]);
const weightChartData = {
 labels: weightDataLocal.map((entry) => entry.date),
  datasets: [
     label: "郑宏 (kg)",
     data: weightDataLocal.map((entry) => entry.weight),
     borderColor: "rgb(163, 201, 120)",
     backgroundColor: "rgba(75, 192, 192, 0.2)",
     borderwidth: 2,
console.log("weightChartData;", weightChartData);
 cdiv className="min-h-screen flex flex-col bg-gray-100 items-center p-6 space-y-8">
     className="w-full max-w-md shadow-lg rounded-lg p-6 text-center"
     style={{ backgroundColor: "rgb(221,235,200)" }}
     cp className="text-lg text-gray-700">
      <strong className="text-xl text-black">{goalWeight}kg를 智術~</strong>
```



피그마 디자인에 맞게 ui를 구성

• 사용자 목표체중 및 현재 진행 상황

체중 변화

제중 (kg)

2025-01-18

ChatBot

- 체중 변화 그래프
- 페이지 이동 버튼
- 추가 정보 제공

```
console.error('Error fetching graph records:', error);
                                                                                                                                                                                           fillRule="evenodd"
import React, { useContext, useState, useEffect } from 'react';
                                                                                                                                                                                           de"M1 8a,5.5 0 0 1 .5-.5h11.7931-3.147-3.146a,5.5 0 1 1 .708-.70814 4a,5.5 0 0 1 0 .7081-4 4a,5.5 0 0 1 -.708-.708L13.29
import { DataContext } from '../App';
import axios from 'axios';
                                                                                                                                                                                        «/svg»
import { useNavigate } from 'react-router-dom';
                                                                                          fetchUserRecord();
                                                                                                                                                                                      </button>
import (
                                                                                          fetch@raphRecords(
                                                                                                                                                                                     </section>
 Chart a
                                                                                                                                                                                                                                                                      전쟁 제중: 68kg
                                                                                        }, [userid, setweight
                                                                                                                                                                                                                                                                      급격근함: 29kg
                                                                                                                                                                                     <section className="mt-6 space-y-4">
                                                                                                                                                                                                                                                                      제지방향: 23.4kg
                                                                                                                                                                                                                                         + 설립가 -- **
                                                                                        const weight
                                                                                                                                                                                      {weightData.map((entry, index) => (
    intElement.
                                                                                          labels: w
                                                                                                      tData.map((entry) => entry.date),
                                 필요한 라이브러리 및 모듈 가져오기
  LineElement,
                                                                                          datasets
                                                                                                                                                                                          key={index}
                                                                                                                                                                                          className="flex items-center justify-between bg-white p-6 rounded-lg shadow-md"
 Tooltip,
                                                                                                 el: '체증 (kg)',
                                                                                                                                                                                          style={{ backgroundColor:
 Legend,
                                                                                                ta: weightData.map((entry) >> entry.weight),
  from 'chart.js';
                                                                                               orderColor: 'rgb(163, 201, 120)',
                                                                                                                                                                                                         Tex flex-col items-center justify-center flex-1">
  ort ( Line ) from 'react-chartjs-2';
                                                                                              packgroundColor: 'rgba(75, 192, 192, 0.2)',
                                                                                                                                                                                                       ="text-3xl font-extrabold text-center" style={{ color: 'rgb(180,
                                                                                                                                                                                                                                                                         }}>{entry.date}
                                                                                              borderwidth: 2,
                                   tale, PointElement, LineElement, Title, Tooltip, Legend);
                                                                                                                                                                                                lick=(() => navigate('/editpage', { state: entry })}
                                                                                                                                    체중, 골격근향, 체지방량에
                                                                                                                                                                                               lassName="mt-4 px-4 py-2 rounded-1g text-sm shadow text-center"
const MyPage = () => {
                                                                                                                                                                                              style={{ backgroundColor: 'rgb(221, 235, 200)' }}
 const navigate = useNavigate();
                                                                                                                                    따른 그래프 형성
 const { setWeightData } = useContext(DataContext);
                                                                                           nst muscleChartData = {
                                                                                                                                                                                             수정하기 +
 const [goalweight, setGoalweight] = useState(8);
                                                                                          labels: weightData.map((entry) => entry.date)
                                                                                                                                                                                           </button>
 const [currentPhase, setCurrentPhase] = useState('');
                                                                                          datasets: [
 const [dayInPhase, setDayInPhase] = useState(0);
 const [weightData, setWeightDataLocal] = useState([]);
                                                                                                                                                                                           <div className="p-4 rounded-lg w-2/3" style={{ backgroundColor: 'rgb(221, 235, 280)', *extAlign: 'center' }}>
                                                                                           label: '골격근량 (kg)',
 const userId = 'user001';
                                                                                                                                                                                            data: weightData.map((entry) => entry.muscleMass),
                                                                                                                                                                                              현재 체중: <strong>{entry.weight}kg</strong>
                                                                                           borderColor: 'rgb(163, 201, 120)',
 useEffect(() -> {
                                                                                           backgroundColor: 'rgba(75, 192, 192, 0.2)',
  const fetchUserReco
                                                                                                                                                                                              cp className="text-m font-medium text-gray-700">
                                                                                           borderWidth: 1,
    try {
                                                                                                                                                                                               골격근량: <strong>{entry.muscleMass}kg</strong>
                  ise = await axios.get('/api/user/mypage/user-rec
                                                                cd/${userId}");
                                                                                                                                                                                                       me="text-m font-medium text-gray-700">
           palWeight(data.goal);
                                                                                                                                                                                                          trong>{entry.bodyMass}kg</strong>
                                                                                    };
        rtCurrentPhase(`$(data.step) 日知`);
                                                                                                                                                                                            setDayInPhase(data.day);
                                                                                                                                                                                           </div>
                                                                                    const (atChartData = {
     catch (error) {
                                                                                                                                                                                         c/div>
                                                                                      label: weightData.map((entry) => entry.date),
      console.error('Error fetching user record:', error);
                                                                                                                                                                                       1))}
                                                                                      datase's:
                                                                                                                                                                                     </section>
                                                                                                                                                                                         <section className="mt-8 bg-white p-6 rounded-lg shadow-md">
                                                                                                   '체지방량 (kg)',
                                                                                                                                                                                           ch2 className="text-lg font-bold py-2 px 4 rounge
                                                                                                                                                                                                                                                           uto text-center text-gray-700"
  const fetchGraphRecords = async () => (
                                                                                           data:
                                                                                                   eightData.map((entry) => entry.bodyMass),
                                                                                                                                                                                            style={{ backgroundColor: 'pgb(221, 235, 200)' }}>체중 (kg)</h2>
                                                                                                   or: 'rgb(163, 201, 120)',
                                                                                                                                                                                           <div className="mt-4">
      const response = await axios.get('/api/user/mypage/graph-records/$(userId)'
                                                                                           backgroun
                                                                                                     (olor: 'rgba(75, 192, 192, 0.2)',
                                                                                                                                                                                            <Line data={weight(MartData} />
      const transformedData = (response.data || []).map((record) => ({
                                                                                           borderwidth
        id: record.id,
                                                                                                                                                                                           <div className="#t-6 flex justify-between">
        date: record.date [ 'N/A',
                                                                                                                                                                                             <div className="w-1/2 text-center">
        weight: record.weight | | 0,
                                                                                                                                                                                               ch3 className="text-sm font-bold py-2 px-4 rounded-full w-40 mx-auto text-gray-600 mb-4"
        muscleMass: record.muscleMass | | 0,
                                                                                                                                                                                                style={{ b ckgroundColor: 'rgb(221, 235, 200)' }}>골격근량 (kg)</h3>
         bodyMass: record.bodyMass || 0,
                                                                                <section className="mt-8 bg-white p-6 rounded-lg shadow-md">
                                                                                                                                                                                               <Line data={macleChartData} />
                                                                                 ch2 className="text-lg font-bold py-2 px-4 rounded-full w-40 mx-auto text-center text-gray-700"
             htDataLocal(transformedData);
                                                                                   style={{ backgroundColor: 'rgb(221, 235, 200)' }}>제중 (kg)</h2>
       setweigh Data(transformedData);
                                                                                 cdiv className="mt-4">
                                                                                                                                                                                                                            old py-2 px-4 rounded-full w-48 mx
                                                                                                                                                                                                                                                                to text-gray-600 mb-4"
                                                                                                                                                                                               ch3 className="text-sm fc
                                                                                   <Line data=(weightChartData) />
                                                                                                                                                                                                style={{ backgroundColo
                                                  api 호출
                                                                                                                                                                                              <tine data={fatChartData}</pre>
                                                                                 <div className="mt-6 flex justify-between">
                                                                                                                                                                                             </div>
                                                                                   <div className="W-1/2 text-center">
                                                                                                                                                                                                                                                           利亚(kg):
                                                                                                                                                                                           </div>
                                                                                     <h3 className="text-sm font-bold py-2 px-4 rounded-full w-40 mx-auto text-gray-600 mb-4"</p>
                                                                                                                                                                                         </section>
                                                                                       style={{ backgroundColor: 'rgb(221, 235, 200)' }}>골격근향 (kg)</h3>
                                                                                                                                                                                       </div>
                                                                                     <Line data={muscleChartData} />
                                                                                   <div className="w-1/2 text-center">
                                                                                     <h3 className="text-sm font-bold py-2 px-4 rounded-full w-40 mx-auto text-gray-600 mb-4"</p>
                                                                                                                                                                                   export default MyPage;
                                                                                       style={{ backgroundColor: 'rgb(221, 235, 200)' }}>체지방량 (kg)</h3>
                                                                                     <Line data={fatChartData} />
                                                                                   </div>
                                                                                                                                                  ui 구성
                                                                                 </div>
                                                                               </section:
                                                                                                                                                                                                                                             BROWNE.
                                                                                                                                                                                                                                                                     MATERIA PAR
                                                                                                                                                    • 날짜별 진행 상황
                                                                             </div>
                                                                                                                                                    • 체중, 골격근량, 체지방량 변화 그래프
                                                                          export default MyPage;
```

<path.

} catch (error) (

```
<label className="block text-lg font-medium text-gray-700">체지방량 (kg)</label>
import React, { useContext, useState } from 'react';
                                                                             <div className="min-h-screen bg-gray-100 p-6">
import { useNavigate } from 'react-router-dom';
                                                                               <section className="space-y-8">
import axios from 'axios';
                                                                                <div className="space-y-4 bg-white p-6 rounded-lg shadow-md"</pre>
                                                                                                                                                                value=(formData.fat)
import DatePicker from 'react-datepicker';
                                                                                  style={{ backgroundColor: 'rgb(249, 251, 242)' }}>
                                                                                                                                                                onChange={(e) => handleChange('fat', e.target.value)}
import 'react-datepicker/dist/react-datepicker.css';
                                                                                                                                                                className="w-full mt-1 px-4 py-2 border border-gray-300
                                                                                    <h3 className="text-center text-lg font-bold text-green-700</p>
import { DataContext } from '../App';
                                                                                                                                                                rounded-lg shadow-sm focus:outline-none focus:ring-2 focus:ring-green-500"
                                                                                      mb-4 cursor-pointer" onClick={() => setIsDatePickerSpen(!isDatePickerO)
                                                                                                                                                                   eholder="체지방량 입력"
const InputPage = () => {
                                                                                                                                                             </div>
 const { setWeightData } = useContext(DataContext);
                                                                                       ClassName="text-center text-gray-700">{
                                                                                                                                                           </div>
                                                                                      ormData.date.toLocaleDateString('ko-KR')}
 const navigate = useNavigate();
                                                                                     isDatePickerOpen && (
                                                                                                                                                           <form onSubmit={handleSubmit} className="flex justify-center mt-6">
 const [formData, setFormData] = useState({
                                                                                      <div className="flex justify-center mb-4">
    date: new Date(),
                                                                                                                                                              type="submit"
                                                                                                                                                              className="w-1/2 px-4 py-2 font-medium rounded-full shadow-md
    weight: '',
                                                                                          selected={formData.date}
                                                                                                                                                               hover:bg-green-300"
                                                                                         onChange={(date) => {
    muscle: '',
                                                                                                                                                              style={{ backgroundColor: 'rgb(221, 235, 200)' }}
                                                                                           handleChange('date', date);
                                                                                                                                                              disabled={istoading}
    fat: '',
                                                                                           setIsDatePickerOpen(false);
  });
                                                                                                                                                              {isLoading ? '저장 중...' : '입력하기'}
 const [isDatePickerOpen, setIsDatePickerOpen] = useState(false);
                                                                                         dateFormat="yyyy-MM-dd"
 const [isLoading, setIsLoading] = useState(false);
                                                                                                                                                          </section>
                                                                                             ssName="rounded-lg border border-gray-300 shadow-sm"
 const userId = 'user001';
                                                                                                                                                        c/div>
                                                                                      </div>
 const handleChange = (name, value) => {
                                                                                    )}
    if (value < 0) {
                                                                                  </div>
      alert('오류발생');
                                                                                                                                                                                           날짜를 선택해주세요
                                                                                    <label className="block text-lg font-medium text-gray-700">剂중 (kg)</label>
      return;
                                                                                                                                                                                              2025. 1, 21,
                                                                                       ype="number"
                                                                                                                                                                    체증 (kg)
    setFormData({ ...formData, [name]: value });
                                                                                      name="weight"
                                                                                      value={formData.weight}
                                                                                                                                                                     제중 입력
                                                                                      onChange={(e) => handleChange('weight', e.target.value)}
 const handleSubmit = async (e) => {
                                                                                                                                                                    골격근량 (kg)
                                                                                      className="w-full mt-1 px-4 py-2 border border-gray-300
  e.preventDefault();
                                                                                      rounded-lg shadow-sm focus:outline-none focus:ring-2 focus:ring a een-500'
                                                                                                                                                                    공격근방 입력
  setIsLoading(true);
                                                                                      placeholder="체충 입력"
  try {
                                                                                    1>
                                                                                                                                                                    체지방량 (kg)
                                                                                  </div>
     const payload = {
                                                                                                                                                                     체지방방 입력
       date: formData.date.toISOString().split('T')[0],
                                                                                                    "block text-lg font-medium text-gray-700">곡격근량 (kg)</la
       weight: formData.weight,
       bodyMass: formData.fat,
                                                                                      type="number"
                                                                                                                                                                                               입력하기
       muscleMass: formData.muscle,
                                                                                      name="muscle"
                                                                                      value={formData.muscle}
       user: { userId: userId },
                                                                                      onChange={(e) => handleChange('muscle', e.target.value)}
     };
                                                                                      className="w-full mt-1 px-4 py-2 border border-gray-300
                                                                                       ounded-lg shadow-sm focus:outline-none focus:ring-2 focus:ring-green-56
     const response - await axios.post( /api/user/set/record , payload);
                                                                                      placeholder="골격근량 입력"
     setWeightData((prevData) => [...prevData, {
                                                         response.data }]);
                                                                                    1>
     al ft('정보가 성공적으로 입력되었습니다.');
                                                                                  </div>
                                                                                                                                                  ui 구성
     havigate('/mypage');
     catch (error) {
                                                                                                                                                   • 날짜입력
     console.error('Error submitting weight data:', error);
                                                                                                                                                  • 몸무게, 골격근량, 체지방량 입력
     alert('정보 입력 중 오류가 발생했습니다.');
     Finally {
                                                                                                                                                      입력하기 버튼
     setsLoading(false);
                                                          api를 통해 백엔드로 입력된 정보 전송
```

```
return (
import React, { useState, useEffect } from 'react';
                                                                                                                                                <div>
                                                                           <div className="min-h-screen bg-gray-100 p-6">
import { useLocation, useNavigate } from 'react-router-dom';
                                                                                                                                                  <label className="block text-lg font-medium text-gray-700">체지방량 (kg)</labe
                                                                             <section className="space-y-8">
import axios from 'axios';
                                                                                                                                                    ype="number"
                                                                               <div
import DatePicker from 'react-datepicker';
                                                                                                                                                    name="fat"
                                                                                 className="space-y-4 bg-white p-6 rounded-lg shadow-md"
import 'react-datepicker/dist/react-datepicker.css';
                                                                                                                                                   value={formData.fat}
                                                                                 style={{ backgroundColor: "rgb(249, 251, 242)" }}
                                                                                                                                                   onChange={(e) => handleChange("fat", e.target.value)}
                                                                                                                                                   placeholder={'현재 체지방량: ${initialData?.bodyMass || ""}'}
const EditPage = () => {
                                                                             <div className="flex flex-col items-center mb-4">
                                                                                                                                                   className="w-full mt-1 px-4 py-2 border border-gray-300
  const { state: initialData } = useLocation();
                                                                               {
                                                                                                                                                    counded-lg shadow-sm focus:outline-none focus:ring-2 focus:ring
  const navigate = useNavigate();
                                                                               formData.date_toLocaleDateString("ko KR")}
  const [formData, setFormData] = useState({
                                                                                                                                                </div>
                                                                                                                                              </div>
                                                                                 selected={formData.date}
   date: initialData?.date ? new Date(initialData.date) : new Date(),
                                                                                 onChange={(date) => handleChange("date", date)}
   weight: initialData?.weight | '',
                                                                                                                                               <form onSubmit={handleSubmit} className="flex justify-center mt-6">
                                                                                 dateFormat="yyyy-MM-dd"
   muscle: initialData?.muscleMass | '',
   fat: initialData?.bodyMass | '',
                                                                                                                                                  type="submit"
                                                                                 className="rounded-lg border border-gray-300 shadow-sm"
                                                                                                                                                  className="w-1/2 px-4 py-2 font-medium rounded-full shadow-md
  });
                                                                               1>
                                                                                                                                                  hover:bg-green-300"
  const [isLoading, setIsLoading] = useState(false);
                                                                              (/div>
                                                                                                                                                  style={{ backgroundColor: "rgb(221, 235, 200)" }}
  const recordId = initialData?.id;
                                                                                                                                                  disabled={isLoading}
                                                                                     bel className="block text-lg font-medium text-gray-700"
                                                                                                                                                  {isLoading ? "수정 중..." : "수정하기"}
  const handleChange = (name, value) => {
                                                                           <input
   if (value === "" || value === null) {
                                                                            type="number"
                                                                                                                                              </form
      setFormData({ ...formData, [name]: "" });
                                                                                                                                             </section>
                                                                            name="weight
      return;
                                                                                                                                           </div>
                                                                               lue={formData.weight}
                                                                            onChange={(e) => handleChange("weight", e.target.value)}
                                                                                                                                                                                  2025, 1, 12,
                                                                            placeholder={ '현재 체중: ${initialData?.weight | ""} }
                                                                                                                                                                                 January 2025
    if (value < 0) {
                                                                             className="w-full mt-1 px-4 py-2 border border-gray-300
      alert("값은 음수일 수 없습니다.");
                                                                            rounded-lg shadow-sm focus:outline-none focus:ring-2 focus:ring-green-500
      return;
                                                                          1>
                                                                        </div>
                                                                         <div>
   setFormData({ ...formData, [name]: value });
                                                                           <label className="block text lg font medium text-gray-700">골격근량 (kg)</label>
  };
                                                                           <input
                                                                                                                                                             제중 (kg)
 const handleSubmit = async (e) => {
                                                                             type number
   e.preventDefault();
                                                                              ame="muscle"
                                                                                                                                                             골격근량 (kg)
   setIsLoading(true);
                                                                             value={formData.muscle}
   try {
                                                                            onChange={(e) => handleChange("muscle", e.target.value)}
     const payload = {
                                                                            placeholder={'현재 골격근량: ${initialData?.muscleMass | ""}'}
                                                                                                                                                             체지방량 (kg)
       id: recordId,
                                                                             className="w-full mt-1 px-4 py-2 border border-gray-300
       date: formData.date.toISOString().split('T')[0],
                                                                             rounded-lg shadow-sm focus:outline-none focus:ring-2 focus:ring-green-
       weight: formData.weight | 0,
                                                                          1>
       bodyMass: formData.fat | 0,
                                                                                                                                                                                   수정하기
                                                                         </div>
       muscleMass: formData.muscle | 0,
     };
                                                                                                                                    ui 구성
     const response = await axios.put('/api/user/modify/record/${recordid}', payload);
                                                                                                                                     • 날짜 수정
     alert("수정이 성공적으로 완료되었습니다.");

    몸무게, 골격근량, 체지방량 수정

     navigate("/mypage");
     catch (error) {
                                                                                                                                     • 수정하기 버튼
                                                                  api를 통해 백엔드로 수정된 정보 전송
       onsole.error("Error updating record:", error);
     alert("정보 수정 중 오류가 발생했습니다.");
   } finally {
```

setIsLoading(false);

```
self.phases = self.initialize phases()
 3 from fastapi import FastAPI, HTTPException, status, Response
                                                                                                                                                                             다이어트 단계별 정보:
 4 from fastapi.middleware.cors import CORSMiddleware
                                                                                                          self.general rules = {
 5 from fastapi.responses import HTMLResponse
                                                                                                            "supplements": ["유산균", "종합비타민", "오메가3", "비타민C", "CoQ10"],
                                                                                                                                                                             {phase_info}
 6 from pydantic import BaseModel, Field
                                                                                                            "exercise": "하루 60분 이상 걷기".
 7 from typing import List, Dict, Optional
                                                                                                                                                                             일반 규칙:
                                                                                                            "prohibited foods": [
 8 from datetime import datetime
                                                                                                                                                                              - 보충제: {supplements}
                                                                                                              "설탕류(정백당, 액상과당)", "청량음료", "커피믹스", "과자", "도넛",
9 import uvicorn
                                                                                                                                                                              운동: {exercise}
                                                                                                              "아이스크림", "주스", "당분이 첨가된 우유/두유",
                                                                                                                                                                              - 금지 식품: {prohibited foods}
10 import uuid
                                                                                                              "밀가루 음식(빵, 케이크, 파스타, 라면)", "술",
11 from pyngrok import ngrok
                                                                                                              "포화지방이 많은 음식(삼겹살, 갈비, 곱창)", "트랜스지방이 많은 음식",
12 import nest_asyncio
                                                                                                              "짠 음식(소금, 양념장, 젓갈류)"
                                                                                                                                                                             1. 단계별 특성을 고려하여 맞춤형 조언을 제공해주세요
                                                                                                                                                                             2. 허용 식품과 제한 식품을 명확하게 구분하여 설명해주세요.
 5 openai.api key = "up JB2rvyv0lYlmdY94c0h8z9h9JzwfP
                                                       Solar API 불러오기
                                                                                                                                                                             3. 답변할 때는 항상 근거를 함께 설명해주세요
 6 openai.api base = "https://api.upstage.ai/v1/solar
                                                                                                                                                                             4. 단계별 목표와 가이드라인을 참고하여 구체적인 실천 방안을 제시해주세요.
                                                                                                        definitialize phases(self):
                                                                                                                                                                             5. 답변은 간결하고 정확하게 하되, 친절하게 해주세요.""
                                                                                                          return {
18 # Pydantic 모델
                                                                                                            1: DietPhase(
19 class ChatRequest(BaseModel):
                                                                                                                                                                                 phase info = ""
                                                                                                                                                                                                                       프롬프트 엔지니어링
20 content: str = Field(..., description="사용자 메시지")
                                                                                                              phase num=1.
                                                                                                                                                                                 for phase num in range(1, 6):
                                                                                                              days="1-3일차",
21 user id: str = Field(..., description="사용자 ID")
                                                                                                                                                                                   phase = self.get phase info(phase num
    start date: datetime = Field(..., description="시작 날짜")
                                                                                                              title="지방 대사 스위치 켜기",
                                                                                                                                                                                   if phase:
23 step: int = Field(..., description="현재 단계", ge=1, le=5)
                                                                                                              goal="장 휴식과 생체리듬 개선",
                                                                                                                                                                                     phase info += f"\(\Psi n \) [phase['days']} - {phase['title']}:\(\Psi n \)"
24 day: int = Field(..., description="현재 일차", ge=1)
                                                                                                              quidelines=[
                                                                                                                                                                                     phase info += f"\H: {phase['goal']}\n"
                                                                                                                "하루 4번(아침, 점심, 오후간식, 저녁) 단백질 음료 섭취",
                                                                                                                                                                                     phase info += "가이드라인:\makebox" + "\makebox".join(f"- {q}" for q in phase['quidelines'])
    class Config:
                                                                                                                "아침 공복에 유산균 섭취".
                                                                                                                                                                                     if phase['fasting rule']:
       json schema extra = {
                                                                                                                "하루 60분 이상 걷기".
                                                                                                                                                                                       phase_info += f"\n단식 규칙: {phase['fasting_rule']}"
         "example":
                                                                                                                "물 또는 무가당 두유만 허용",
                                                                                                                                                                                     phase info += "₩n"
           "content": "오늘 식단 추천해주세요",
                                                                                                                 "카페인 섭취 금지"
           "user id": "user123",
                                                                                                                                                                                 return prompt template.format
           "start date": "2025-01-01",
                                                                                                                                                                                   phase info=phase info,
                                                                                                              allowed foods=[
           "step": 1.
                                                                                                                "단백질 셰이크", "녹황색 채소", "두부", "코코넛 오일",
                                                                                                                                                                                   supplements=", ".join(self.general_rules["supplements"]),
           "day": 1
                       Q, A형식이 아닌 단계별 형식으로 정리하여
                                                                                                                                                                                   exercise=self.general rules["exercise"],
                                                                                                                "올리브 오일", "무가당 플레인요거트", "녹차", "허브티",
                                                                                                                                                                                   prohibited foods="₩n- ".join(self.general rules["prohibited foods"])
                                                                                                                 "양파", "마늘", "고춧가루", "식초", "후추", "강황", "허브",
                       지식베이스 (domain knowledge)구축
                                                                                                                 "양배추", "무", "당근", "오이", "브로콜리", "파프리카",
                                                                                                                 "아보카도", "연두부", "무가당 두유"
38 class ChatResponse(BaseModel)
                                                                                                                                                                             class DietChatbot:
                                                                                                              restrictions=[
    success: bool
                                                                                                                                                                               def init (self, knowledge base: DietKnowledgeBase):
                                                                                                                "물 또는 무가당 두유 외 다른 음료 제한".
    message: str
                                                                                                                                                                                 self.knowledge base = knowledge base
    data: Optional[dict]
                                                                                                                "카페인 섭취 금지",
                                                                                                                                                                                 self.messages = [
                                                                                                                "커피 섭취 금지".
    timestamp: datetime
                                                                                                                 "심한 허기 시에만 허용 식품 섭취 가능"
44 class DietPhase:
                                                                                                                                                                                     "content": knowledge base.get system prompt()
45 def init (self, phase num, days, title, goal, guidelines, allowed foods, restrictions, fasting rule=None):
      self.phase num = phase num
                                                                                                            2: DietPhase(
       self.days = days
                                                                                                              phase num=2,
      self.title = title
                                                                                                              days="4-7일차",
                                                                                                                                                                               def send message(self, request: ChatRequest) -> str:
       self.goal = goal
                                                                                                 10
                                                                                                              title="렙틴 저항성과 지방간 개선".
       self.quidelines = quidelines
                                                                                                              qoal="렙틴 저항성 개선",
                                                                                                                                                                                   # 현재 단계 정보 가져오기
       self.allowed foods = allowed foods
                                                                                                 103
                                                                                                              quidelines=[
                                                                                                                                                                                   current phase = self.knowledge base.get phase info(request.step)
       self.restrictions = restrictions
                                                                                                 104
                                                                                                                "하루 3번(아침, 오후간식, 저녁) 단백질 음료 섭취",
       self.fasting rule = fasting rule
                                                                                                 10
                                                                                                                "점심은 저탄수화물 식단",
                                                                                                                                                                                   # 컨텍스트 생성
                                                                                                 100
                                                                                                                "영양제 섭취(아침, 저녁)",
                                                                                                                                                                                   context = (
55 class DietKnowledgeBase:
                                                                                                 10
                                                                                                                "하루 60분 이상 걷기 유지",
                                                                                                                                                                                     f"다음 정보를 바탕으로 사용자의 질문에 답변해주세요:\n\n"
                                                                                                                "카페인 섭취 금지",
                                                                                                                                                                                     f"[현재 단계 정보]₩n"
      self.phases = self.initialize phases()
                                                                                                 109
                                                                                                                "커피 섭취 금지"
                                                                                                                                                                                     f"- 단계: {request.step}단계 ({current_phase['title']})₩n'
       self.general rules = {
```

def get_system_prompt(self) -> str:

prompt template = ""당신은 박용우 다이어트 전문가입니다. 다음의 정보를 기반으로 상담을 진행합니다

class DietKnowledgeBase:

def init (self):

1 # 필요한 임포트

2 import openai



메인 페이지



Log In

Sign In



회원가입

아이디		
아이디 입	력	
비밀번호		
비밀번호	입력	
비밀번호 확	인	
비밀번호	확인	
목표 체중 (k	g)	
목표 체중	입력	
시작일을 선	택하세요	
2025/01/2	1	



로그인 페이지

로그인

아이디

아이디 입력

비밀번호

비밀번호 입력

Log In

마이 페이지

목표 체중 63kg를 향해

9일차 3단계 도전 중!



My Page

ChatBot

"박용우 다이어트"에 대해 더 알고 싶다면? Click!

상세 페이지



목표 체중: 63kg 현재 단계: 3단계 진행 중인 일수: 9일

오늘의 정보 입력 →

2025-01-12

수정하기 →

현재 체중: 68kg

골격근량: 29kg 체지방량: 23.4kg

2025-01-16

수정하기 →

현재 체중: 65kg

골격근량: 30kg

체지방량: 23kg

2025-01-18

수정하기 →

현재 체중: 70kg

골격근량: 28kg

체지방량: 30kg

2025-01-21

수정하기 →

현재 체중: 62kg

골격근량: 30kg

체지방량: 22kg

Logout

수정하기 →

체지방량: 22kg

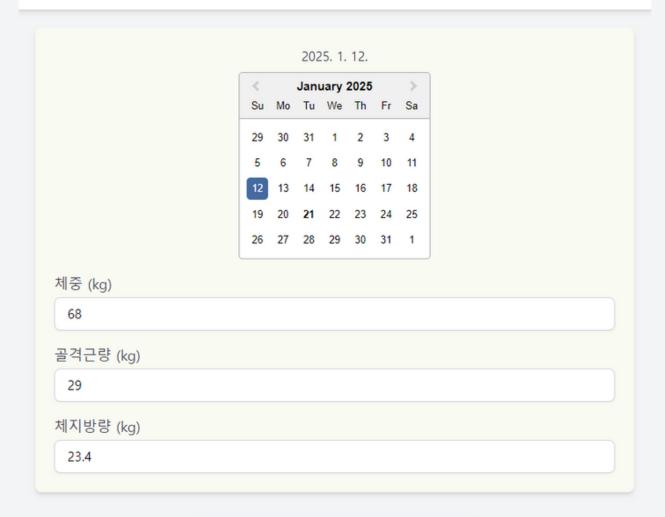
체중 변화 그래프







체중기록



박용우봇

json 형태 output을 입력받아 출력



어서오세요. 무엇을 도와드릴까요?

현재 단계에서 아메리카노 마셔도 되나요?

네, 현재 단계에서 아메리카노는 마실 수 있습니다. 아메리카노는 블랙커피에 물을 섞은 것으로, 설 탕이나 시럽 등의 첨가물이 들어가지 않는 한 칼로리가 거의 없습니다. 또한, 아메리카노에 들어간 카페인은 신진대사를 촉진시켜 체지방 분해에 도움을 줄 수 있습니다. 하지만, 과도한 카페인 섭취 는 불면증, 심장 두근거림, 위장 장애 등의 부작용을 일으킬 수 있으므로, 하루에 1잔 이내로 제한하 는 것이 좋습니다.

라떼도 가능한가요?

죄송하지만, 라떼는 현재 단계에서 권장되지 않는 음료입니다. 라떼는 우유와 에스프레소로 만들어 지며, 우유에는 탄수화물과 지방이 포함되어 있습니다. 또한, 라떼에는 일반적으로 설탕이 첨가되므 로 다이어트 중에는 섭취를 제한하는 것이 좋습니다. 대신, 블랙커피나 아메리카노를 선택하여 저탄 수화물 식단을 유지하는 것이 좋습니다.

짜파게티에 트러플 오일 넣어서 먹어도 되나요?

짜파게티는 탄수화물 함량이 높은 면으로 이루어져 있어 현재 단계에서는 권장되지 않는 음식입니 다. 트러플 오일은 지방 함량이 높아 다이어트 중에는 섭취를 제한해야 합니다. 따라서, 짜파게티에 트러플 오일을 넣어서 먹는 것은 권장되지 않습니다. 대신, 허용된 저탄수화물 식품을 활용하여 건 강한 식사를 즐기시기 바랍니다.

짜파게티에 아보카도 오일은요?

짜파게티는 탄수화물 함량이 높은 면이므로 현재 단계에서는 권장되지 않는 음식입니다. 아보카도 모전옥 산식한 수 있습니다. 대시, 허용되 저타수하북 신포옥 활용하여 거간하 신사록 즉기시는 거

메시지를 입력하세요...

Solar API 사용 MySQL의 데이터와 채팅이 json 형태로 전송

전송



박용우봇

죄송하지만, 라떼는 현재 단계에서 권장되지 않는 음료입니다. 라떼는 우유와 에스프레소로 만들어 지며, 우유에는 탄수화물과 지방이 포함되어 있습니다. 또한, 라떼에는 일반적으로 설탕이 첨가되므로 다이어트 중에는 섭취를 제한하는 것이 좋습니다. 대신, 블랙커피나 아메리카노를 선택하여 저탄수화물 식단을 유지하는 것이 좋습니다.

짜파게티에 트러플 오일 넣어서 먹어도 되나요?

짜파게티는 탄수화물 함량이 높은 면으로 이루어져 있어 현재 단계에서는 권장되지 않는 음식입니다. 트러플 오일은 지방 함량이 높아 다이어트 중에는 섭취를 제한해야 합니다. 따라서, 짜파게티에트러플 오일을 넣어서 먹는 것은 권장되지 않습니다. 대신, 허용된 저탄수화물 식품을 활용하여 건강한 식사를 즐기시기 바랍니다.

짜파게티에 아보카도 오일은요?

짜파게티는 탄수화물 함량이 높은 면이므로 현재 단계에서는 권장되지 않는 음식입니다. 아보카도 오일은 건강한 지방이지만, 탄수화물이 많은 짜파게티와 함께 섭취하면 탄수화물 섭취를 제한하는 목적을 상실할 수 있습니다. 대신, 허용된 저탄수화물 식품을 활용하여 건강한 식사를 즐기시는 것 이 좋습니다. 아보카도 오일은 샐러드 드레싱이나 요리에 활용하여 건강한 지방을 섭취할 수 있습니 다.

소고기는요?

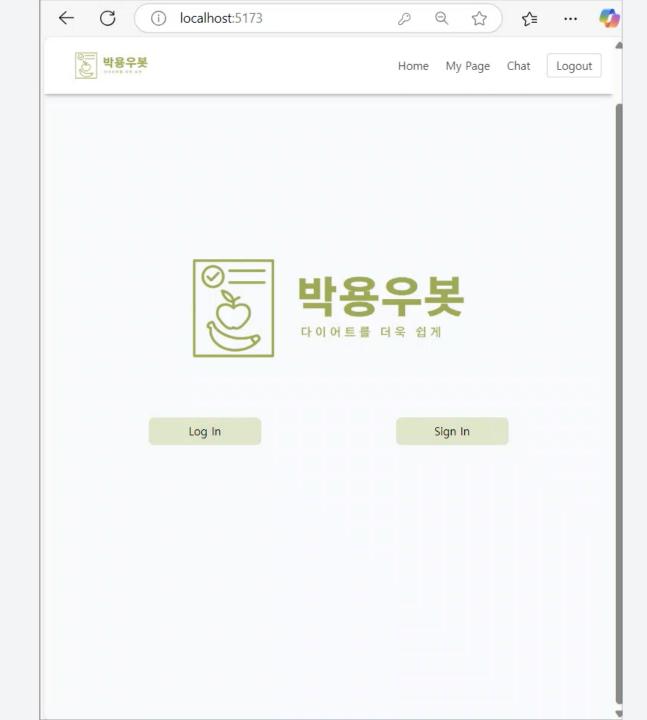
소고기는 단백질이 풍부하고 지방 함량이 낮은 육류로, 현재 단계에서 섭취할 수 있는 좋은 선택입니다. 그러나 소고기를 섭취할 때는 양념을 주의해야 합니다. 양념에 설탕이나 탄수화물이 들어간경우가 많으므로, 소금이나 후추, 레몬즙 등 간단한 양념으로 조리하는 것이 좋습니다. 또한, 소고기를 섭취할 때는 탄수화물 섭취를 제한하기 위해 무, 양파, 상추 등과 함께 섭취하는 것이 좋습니다.

감사합니다.

메시지를 입력하세요...

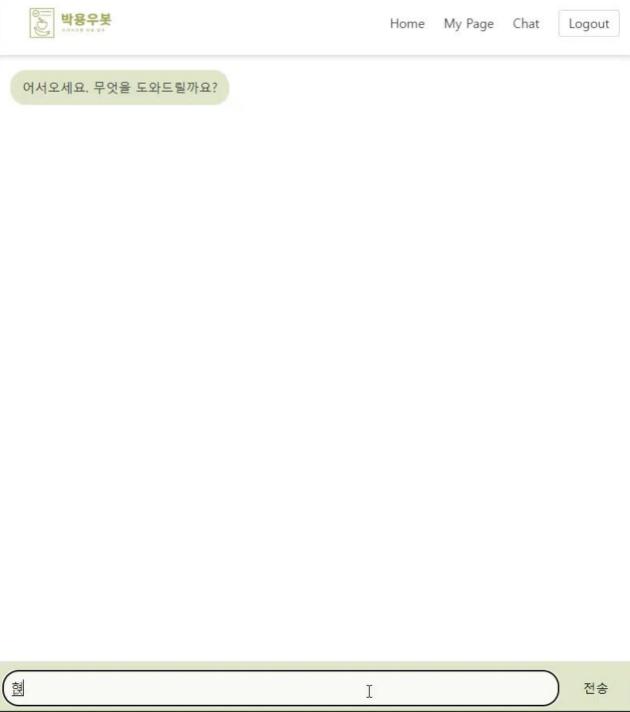
전송

시연 영상





시연 영상







박용우봇

Log In

Sign In