



PLANEAT

A701

박윤하, 신지한, 여예원, 전상현, 조혜안, 한하평



1. 기획 배경

문제 인식
해결 방안
UCC

2. 프로젝트 소개

기술 스택
주요 기능
서비스 시연

3. 기대 효과 및 발전 계획

기대 효과
발전 계획

4. 팀원 소개

팀원 소개
질의 응답

목차



기획 배경

문제 인식

해결 방안

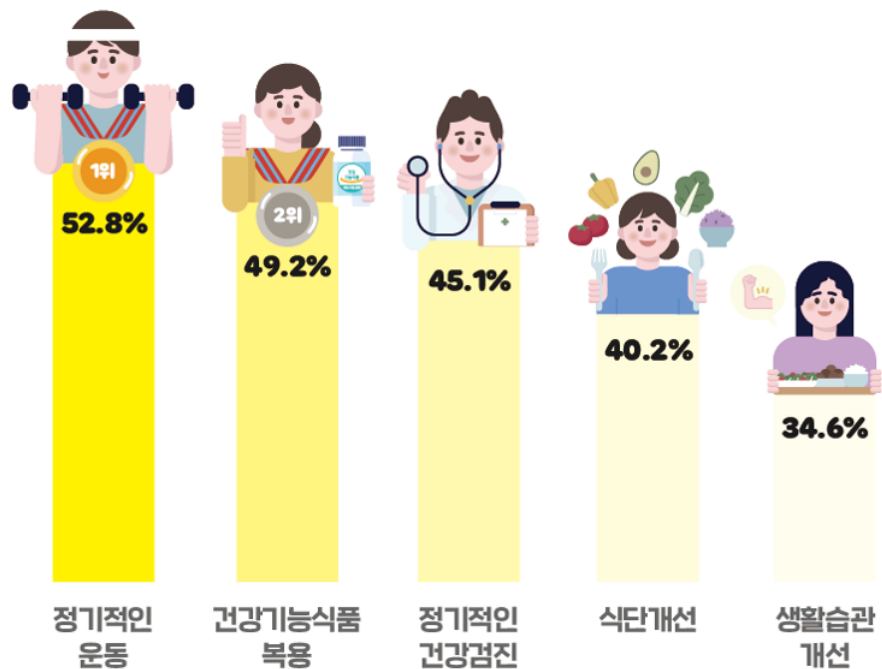
UCC



문제 인식

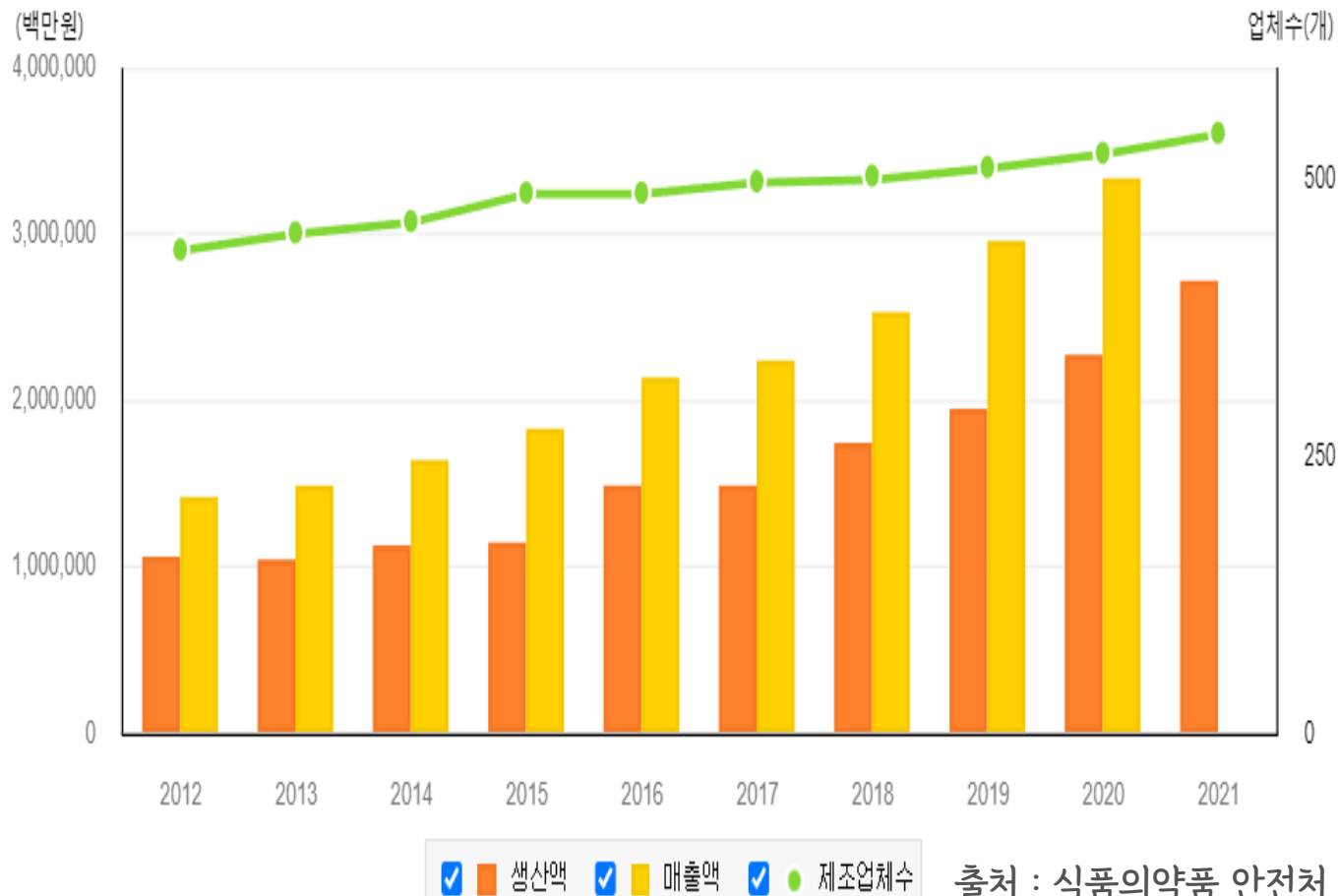
건강관리, 어떻게 하고 계신가요 ?

(현재 건강관리를 하는 64.1% 대상, 중복응답)



출처 : '2019년도 건강보험제도 국민인식조사, (국민건강보험, 2019)

건강기능식품 생산현황

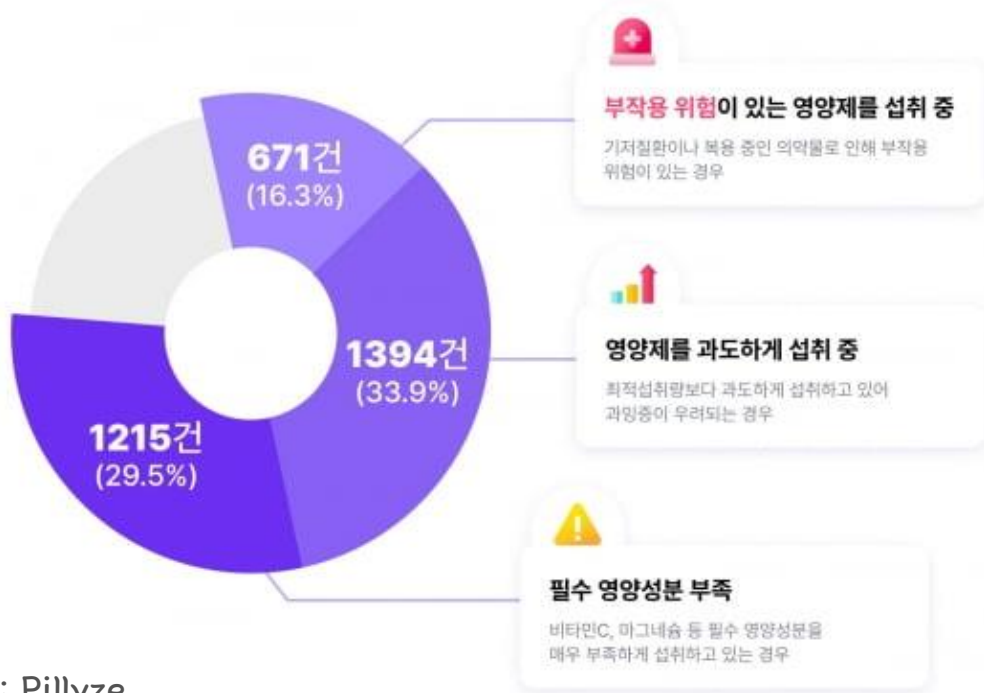


★ 문제 인식

Pillyze

섭취 영양제 분석 리포트 통계

필라이즈 앱 내 등록된 영양제 분석 리포트 4,123개 분석 결과 (22. 7. 13 기준)



출처 : Pillyze

Pillyze

영양제 섭취 후 부작용 경험 조사

필라이즈 앱 내 등록된 제품 리뷰 33,631개 분석 결과 (22. 7. 10 기준)

영양제 섭취 후 부작용 경험 여부



경험한 부작용 유형

소화 관련
속쓰림, 소화 불량

18.6%



설사

2.9%



무기력, 어지러움

2.7%



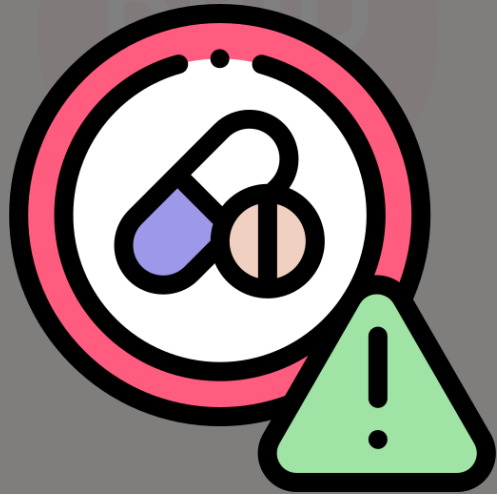
두통, 가슴 답답

2.4%



출처 : Pillyze

★ 기존 서비스



사용자의 실제 섭취량 및
오남용, 과다복용 확인 불가

건강설문 바탕으로 영양제 추천 및
영양제 정기 배송 서비스

건강고민 및 영양성분 바탕으로
맞춤 영양제 분석 서비스

★ 해결 방안



음식 데이터

등록된 식사 정보로
정확한 영양 분석



영양제 데이터

영양제 추천 및
건강 고민, 영양 성분 별 검색



리뷰 데이터

영양제 별 리뷰 데이터
키워드 시각화





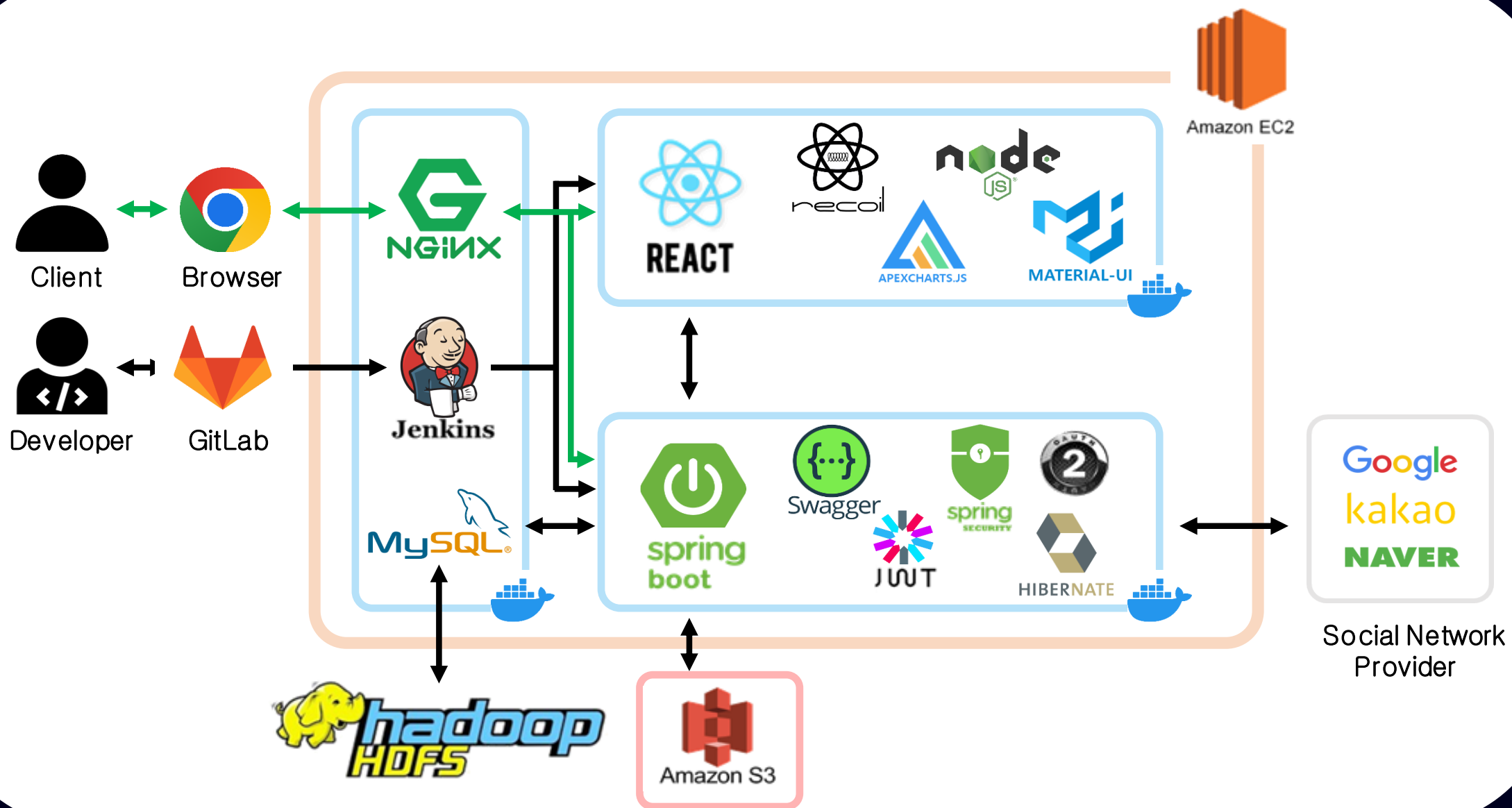
서비스 소개

시스템 아키텍처

주요 기능

서비스 시연

★ 시스템 아키텍처



★ 주요 기능

01



식사 기록

섭취한 음식 & 영양제 등록
자주 먹는 식단 저장

02



영양 분석

식사 기록 바탕 통계 분석
부족한 영양 성분 알림

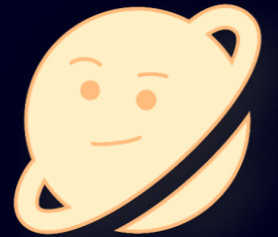
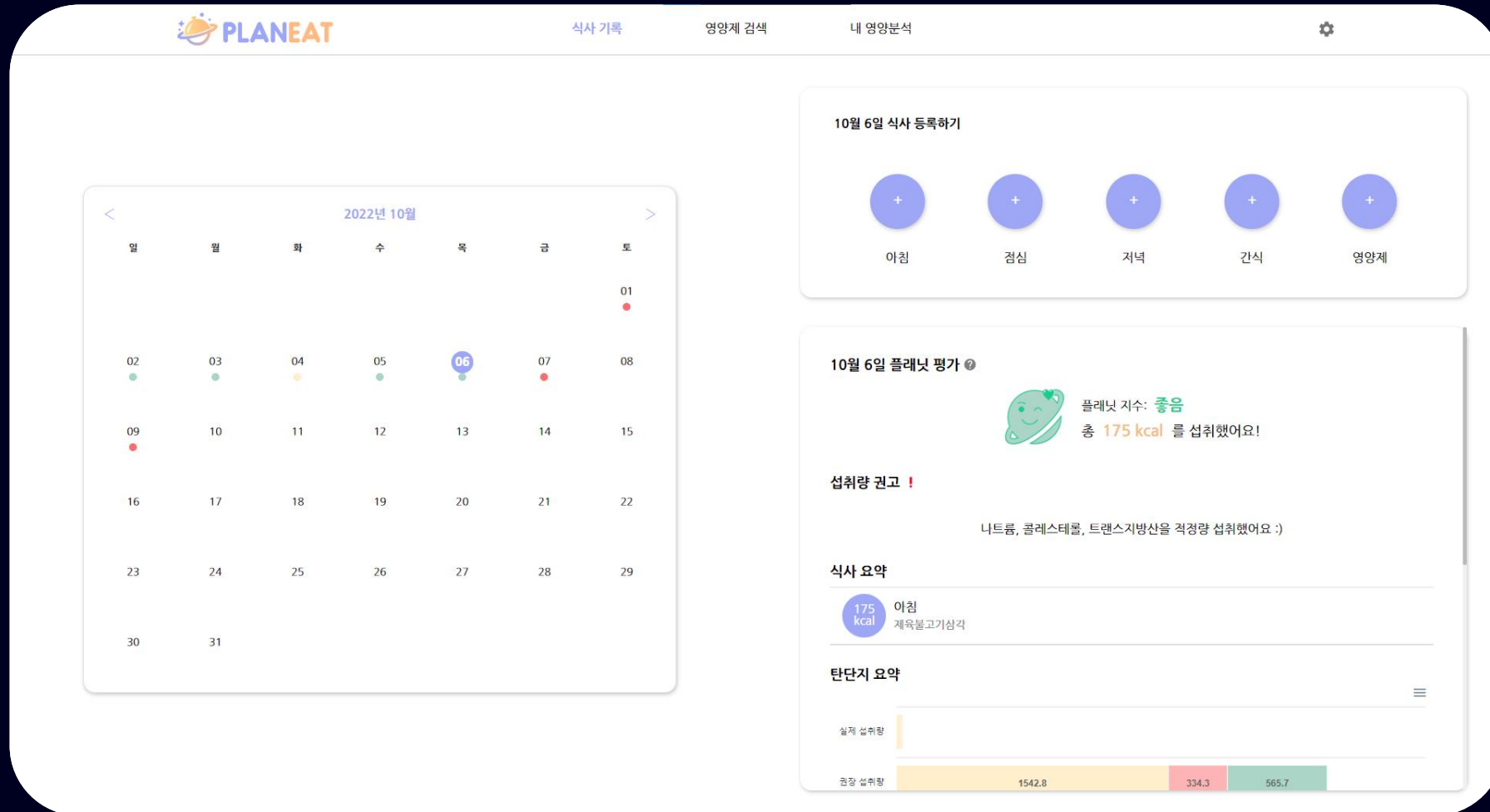
03



영양제 추천

영양 분석 기록을 토대로
사용자별 맞춤 영양제 추천

★ 주요 기능 - 식사 기록



★ 주요 기능 - 식사 기록

The screenshot shows the PLANEAT app interface. At the top, there's a navigation bar with '식사 기록' (Meal Log), '영양제 검색' (Nutrient Search), and '내 영양분석' (My Nutrient Analysis). Below this, a modal window displays the meal log for '10월 5일 아침 식사' (October 5th Morning Meal). The meal list includes:

- [(주)푸드플래닛] 제육불고기삼각 (175kcal, 108g, (1회 제공량))
- [(주)청담] 콘참치마요 (219kcal, 115g, (1회 제공량))
- [(주)제원인터내셔널] (AOP) 애플턴오버 (311kcal, 105g, (1회 제공량))
- [(주)제원인터내셔널] (AOP) 크로아상

On the right, the '섭취량 설정' (Portion Setting) section shows a value of 230g for '콘참치마요' (219kcal, 115g, (1회 제공량)). Below this, the nutritional breakdown is shown:

- 탄수화물(g) 68 (2.2%)
- 단백질(g) 10 (1.5%)
- 지방(g) 14 (1.2%)

The background shows a calendar with dates 02, 03, 09, 10, 16, 17, 23, 24, 30, 31. The right side of the app shows a sidebar with '간식' (Snack) and '영양제' (Nutrient) buttons, and a list of items with a total value of 565.7.



주요 기능 - 영양 분석

최근 7일 최근 30일 전체 기간

최근 타임라인

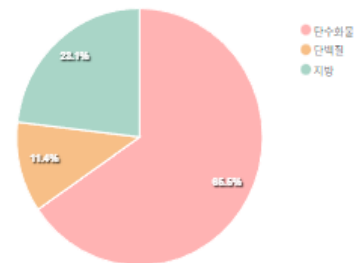
- 2022-10-05 재육불고기삼각, 콘참치마요, (AOP) 애플턴오버
- 재육불고기삼각 2022-10-04
- 2022-10-03 기록한 음식이 없어요 😞
- 기록한 음식이 없어요 😞 2022-10-02
- 2022-10-01 기록한 음식이 없어요 😞

플래닛지수

- 총 칼로리, 탄수화물, 단백질, 지방, 당 권장섭취량의 +60%를 벗어남
- 총 칼로리, 탄수화물, 단백질, 지방, 당 권장섭취량의 +30%를 만족함
- 총 칼로리, 탄수화물, 단백질, 지방, 당 권장섭취량의 +60%를 만족함



분석 피드백



평균 섭취 칼로리
1348 kcal

탄수화물이 90% 부족해요!

단백질이 94% 부족해요!

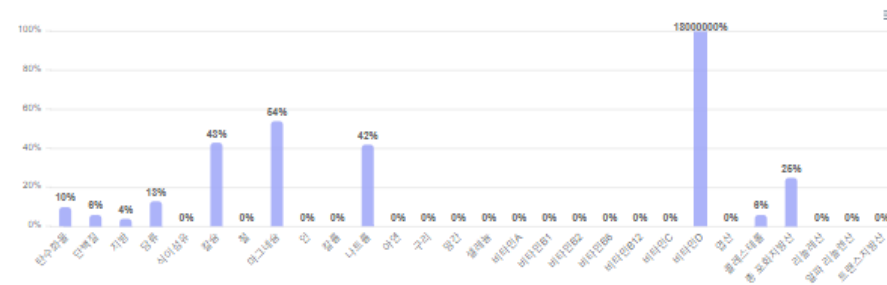
지방이 96% 부족해요!

콜레스테롤을 94% 적게 섭취했어요!

트랜스지방을 100% 적게 섭취했어요!

나트륨을 58% 적게 섭취했어요!

섭취량 세부 분석



영양제 섭취 비율





주요 기능 - 영양제 추천 및 검색



어떤 건강 고민이 있으신가요?

건강 고민별 영양제를 확인하세요!



간 건강



갑상선 건강



관절 & 뼈 건강



기억력 개선



긴장 완화



남성 건강



노화 & 항산화



눈 건강



두뇌활동



면역 기능



모발 & 손톱건강



스트레스 & 수면



여성 건강



운동 능력 개선



위 건강 & 소화기능



갑상선 건강 검색결과 66 건

갑상선 건강 고민에 좋은 영양제를 만나보세요!



(주)비오칼
요오드 바이오케어



포항바이오파크
더이엔 멀티비타민미네랄



(주)서울 오정공정
리즈랩 바이알 이문



고려은단
멀티비타민 올인원



농심회사 내추어리미 오렌지 레몬맛



농심앤스앤(비) (주)




농심앤스앤(비) (주)



(주)신우




주요 기능 - 영양제 추천 및 검색










어떤 성분을 찾으시나요?
성분별로 영양제를 확인하세요!


단백질	식이성유	칼슘	철	마그네슘
칼륨	아연	구리	망간	셀레늄
비타민A	비타민D	비타민B1	비타민B2	비타민B6



비타민D 검색결과 1075 건
비타민D 성분이 포함된 영양제를 만나보세요!

 <p>(주)알파바이오 더팜 썬디 츄어블 2000IU</p>	 <p>풀메비엔에이치(주)웅성공장 더팜 썬디 츄어블 1000 IU</p>	 <p>(주)알파바이오 썬디 연질캡슐 5000IU</p>	 <p>(주)알파바이오 더팜 썬디 연질캡슐 2000IU</p>
 <p>웅성연구소(주)비타3비</p>	 <p>웅성연구소(주)비타3비</p>	 <p>웅성연구소(주)비타3비</p>	 <p>웅성연구소(주)비타3비</p>

★ 주요 기능 - 영양제 추천 및 검색




식사 기록 영양제 검색 내 영양분석 MY


제품명으로 검색하세요!

제품명으로 검색하세요


PLANEAT이 예원 님에게 추천해요




주식회사 노바렉스2공장
더팜 눈건강




주식회사 노바렉스
마이니 활력 멀티맨



주식회사 노바렉스
마이니 활력 멀티우먼




주식회사원미양행
이지다이어트 액티브 가르시니아




코스맥스바이오(주)
브링트리플아이케어


스트레스 & 수면에 좋아요




코스맥스엔비티




주식회사 노바렉스



주식회사원미양행



주식회사 노바렉스



글마비엔에이치(주)음성공장



PLANEAT

서비스 시연



기대 효과 및 발전 계획

기대 효과

발전 계획

★ 기대 효과



식습관 개선

식단 기록 분석을 통해
식습관 개선에 도움



부족한 영양 보충

영양제 추천을 통해
부족한 영양소
보충에 도움



영양제 오남용 방지

영양제 섭취 기록 및
분석 피드백을 통해
영양제 오남용 방지



합리적 소비

영양제 리뷰 데이터를
통한 합리적 소비 가능

★ 발전 계획



영양성분표 이미지
텍스트 추출

모바일 버전 지원

영양 성분 및 건강 고민
데이터 세분화

식사 및 영양제 기록
알림 기능



팀원 소개 및 질의 응답

팀원 소개

질의 응답

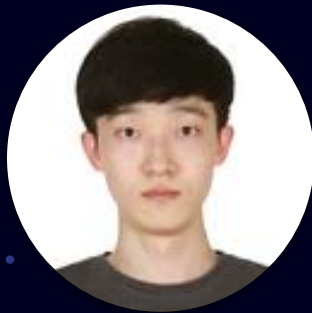
★ 팀원 소개



박윤하

[BE]

Social Login
RestAPI



신지한

[BE]

DevOps
RestAPI



여예원

[FE]

UI/UX
React



전상현

[FE]

UI/UX
React



조혜안

[FE]

UI/UX
React



한하평

[BE]

Hadoop
RestAPI



PLANEAT

질의 응답

감사합니다!



A701팀



Q & A



데이터 처리

- 음식 데이터: 식품 의약품 안전처, 한국 영양학회 등의 공공 데이터 활용
- 영양제 데이터: robots.txt 이용하여 크롤링
(* 상업적 목적으로 발전을 위해 다른 회사에 데이터 이용 문의 메일을 보낸 상태)



하둡

- 영양제 리뷰 데이터 전처리, 후처리 시 워드 카운팅 알고리즘 이용
(* 가공한 데이터는 영양제 상세 정보 페이지의 워드클라우드에 이용)



Q & A



발전계획

- 영양 성분, 건강 고민 태그 세분화

현재: 영양 성분 태그: 20개 / 건강 고민 태그: 25개

- 이미지 텍스트 추출 방법?

OCR 기술을 이용하여 이미지 보정 작업, 텍스트 검출 작업, 글자 인식 작업, 후처리 작업의
순서로 구현 예정

(* OCR? 문자를 디지털화 하는 딥러닝 기반의 기술)