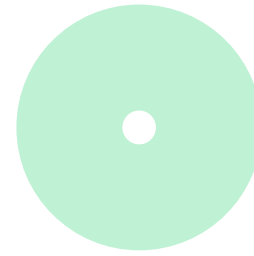




PillSoo

영양제 추천, 복용 영양제 관리 서비스





Contents

1

기획배경

2

서비스 내용

3

기술 내용

4

기대 효과

5

팀원 소개

“

“건강이 최고”...코로나19 이후 셀프 케어 트렌드 확산

전 세계적으로 건강기능식품 수요 증가

코로나에 건강관심 ↑

”





PillSoo



영양제 추천

복용 영양제 관리

영양제 복용 알림

←

영양제 추천

gootea님과 비슷한 나이의 유저들이
관심있는 영양제 추천

6 BOX

필리 비타민 B

영리빙 그린 오메...

슈퍼 비타민 B 콤...

건강 카테고리별 영양제 추천

간 건강

갑상선

관절

노화

눈 건강

면역

뼈 건강

소화

수면

스트레스

장 건강

체지방

치아

콜레스테롤

피부 건강

항산화

혈관

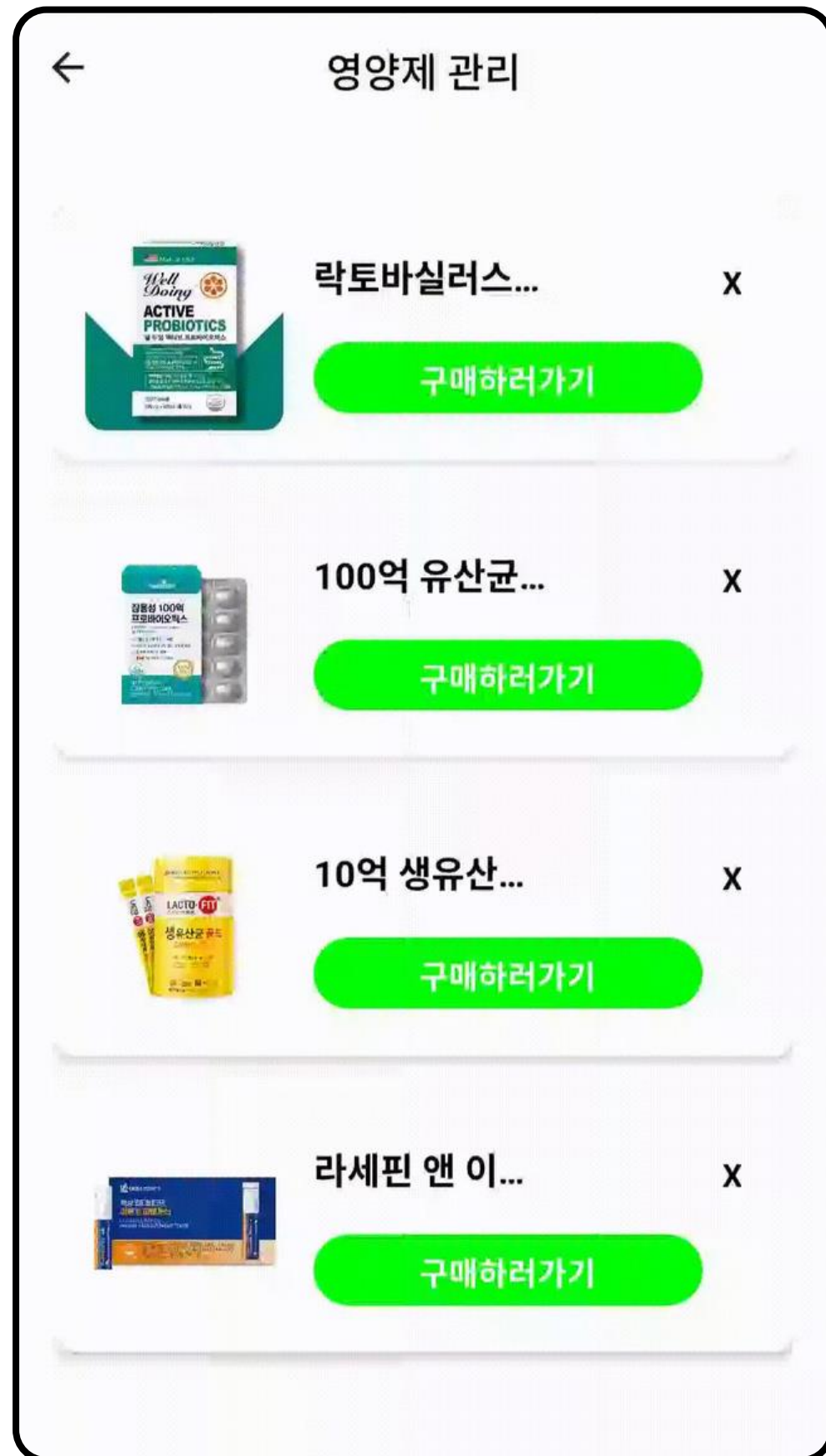
혈당

혈압

더 많은 영양제 추천받기

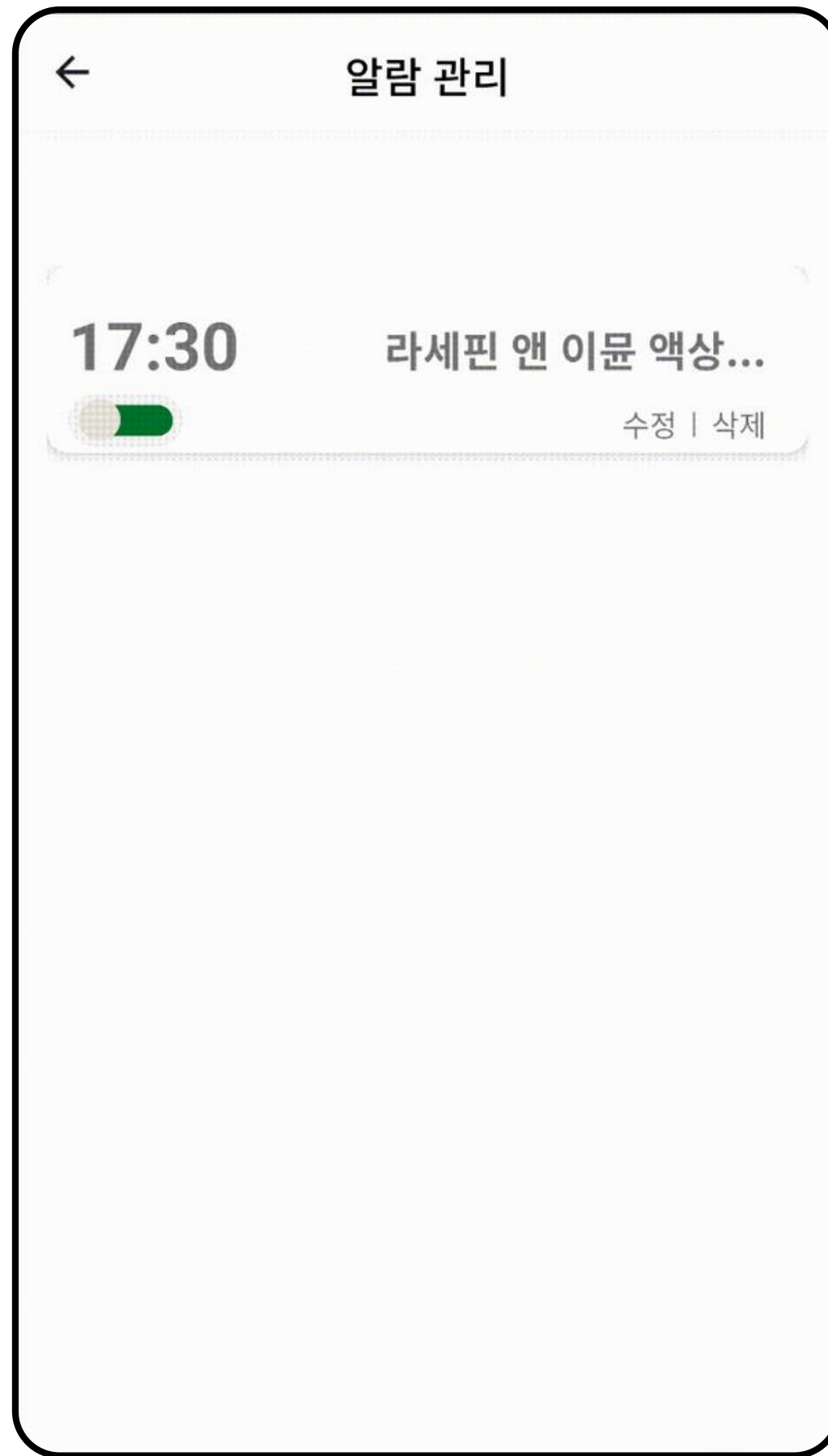
영양제 추천

- 사용자 기반 추천
- 건강 카테고리별 추천
- 텍스트 기반 추천



복용 영양제 관리

- 복용 중인 영양제 추가
- 영양제 정보 확인
- 영양제 구매



영양제 복용 알림

- 알람 설정
- 푸시 알림
- 알람 on, off

기술 내용

Elastic Search

Lazy Loading

Elastic Seach

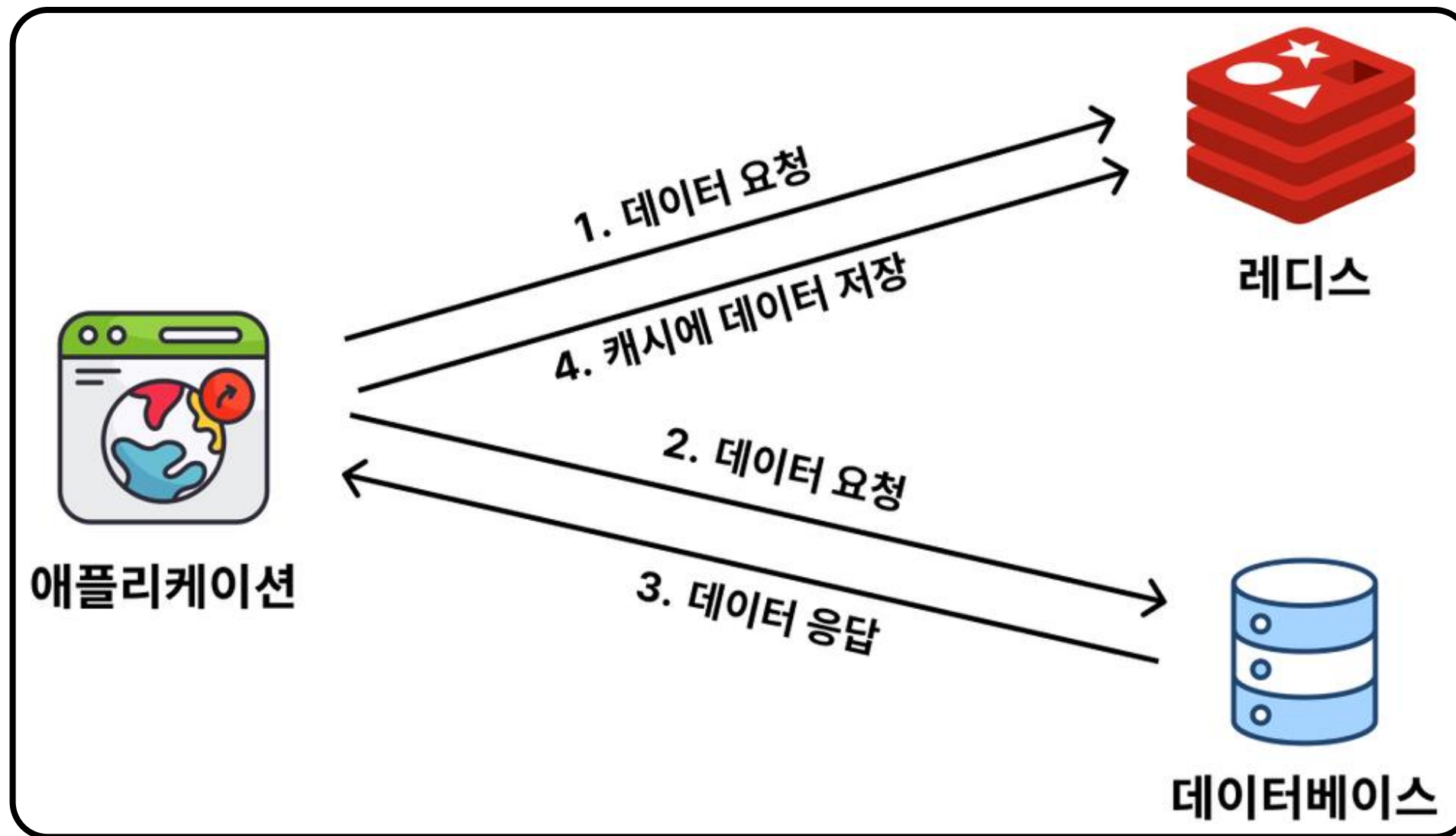


분산형 검색(분석) 엔진

JSON 형식의 데이터 인덱싱

빠르고 효율적인 검색 가능

Lazy Loading





데이터를 필요한 시점에만 로딩

로딩 시간 감소, 메모리 최적화

TTL 로 데이터 최신화

	Value	Description	... Bulk Edit
ext	혈액 순환이 안되는 것 같다.		
	Value	Description	

200 OK • 52.02 s • 2.73 KB •  | 

Preview




Visualize

JSON 

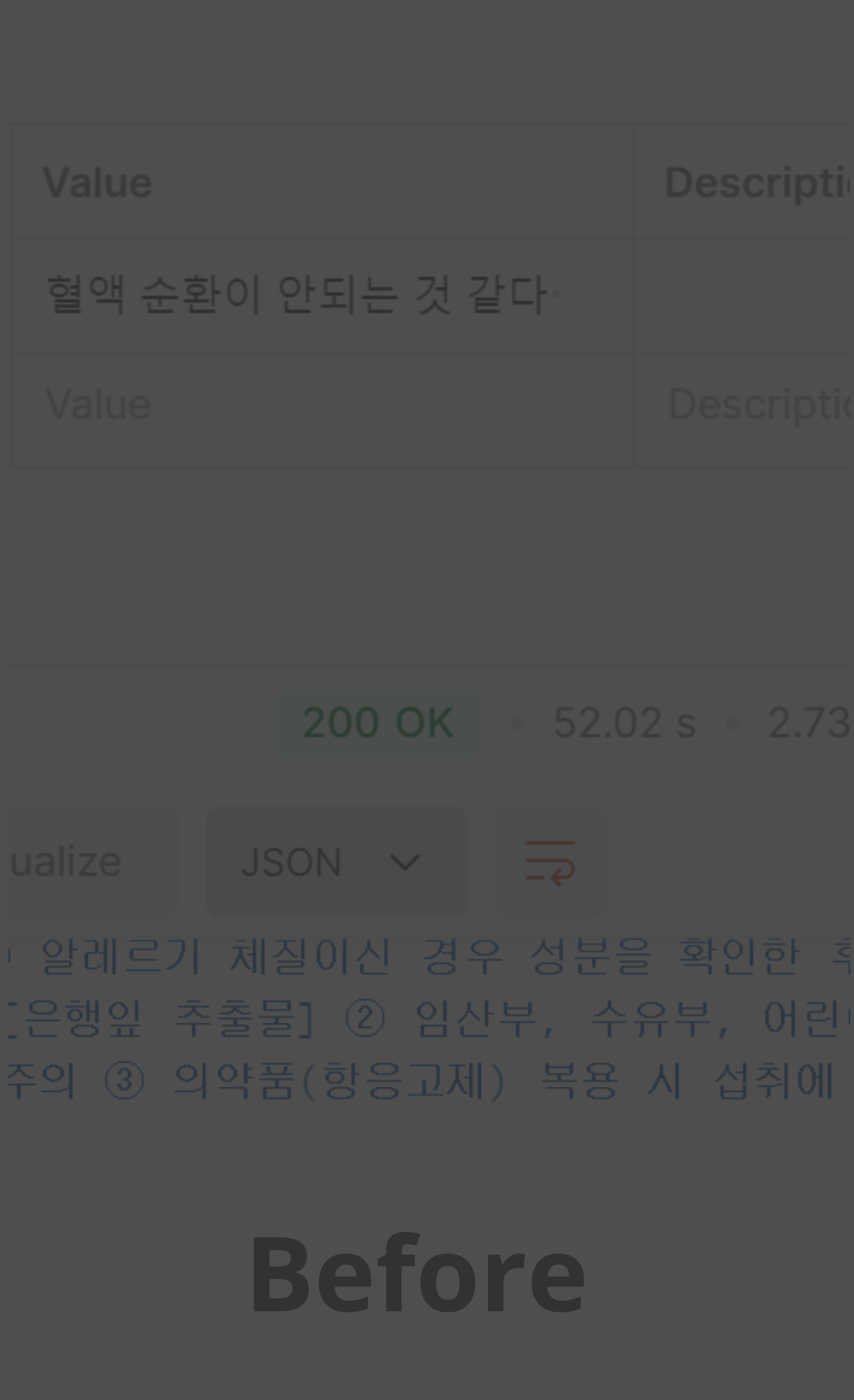


"dose_guide": "① 알레르기 체질이신 경우 성분을 확인한 후 섭취여부를 결정하여야 함 [은행잎 추출물] ② 임산부, 수유부, 어린이 및 수술전후 환자는 섭취에 주의 ③ 의약품(항응고제) 복용 시 섭취에 주의"

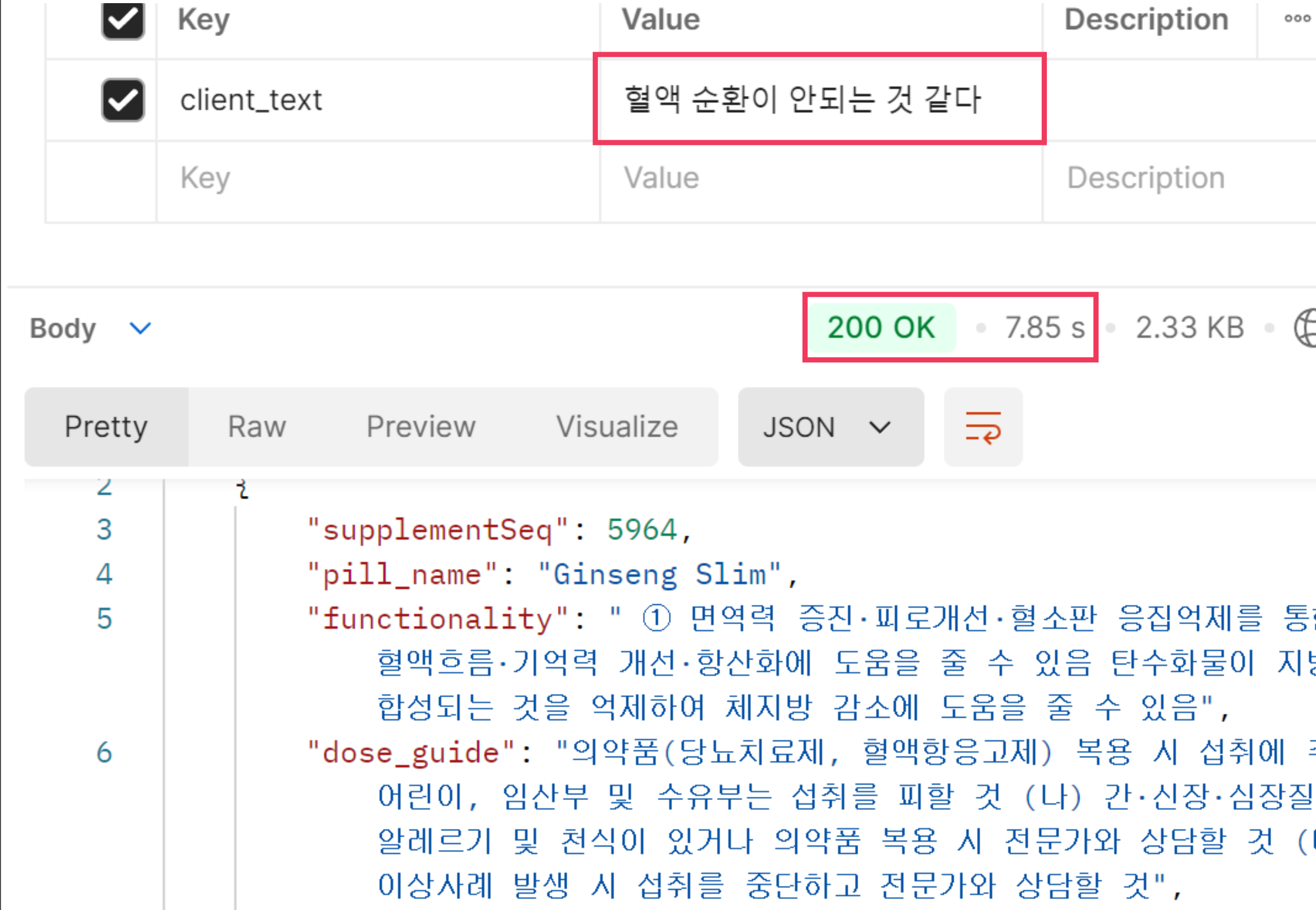
Before

Value	Description	...
혈액 순환이 안되는 것 같다		
Value	Description	
200 OK • 7.85 s • 2.33 KB • 		
ualize	JSON 	
5964,		
seng Slim",		
" ① 면역력 증진·피로개선·혈소판 응집억제를 통한		
개선·항산화에 도움을 줄 수 있음 탄수화물이 지방		
억제하여 체지방 감소에 도움을 줄 수 있음",		
약품(당뇨치료제, 혈액항응고제) 복용 시 섭취에 주의		
및 수유부는 섭취를 피할 것 (나) 간·신장·심장질환이 있거나 의약품 복용 시 전문가와 상담할 것 (다) 섭취를 중단하고 전문가와 상담할 것",		
ps://shopping-phinf.pstatic.net/main 863		

After



Before



After

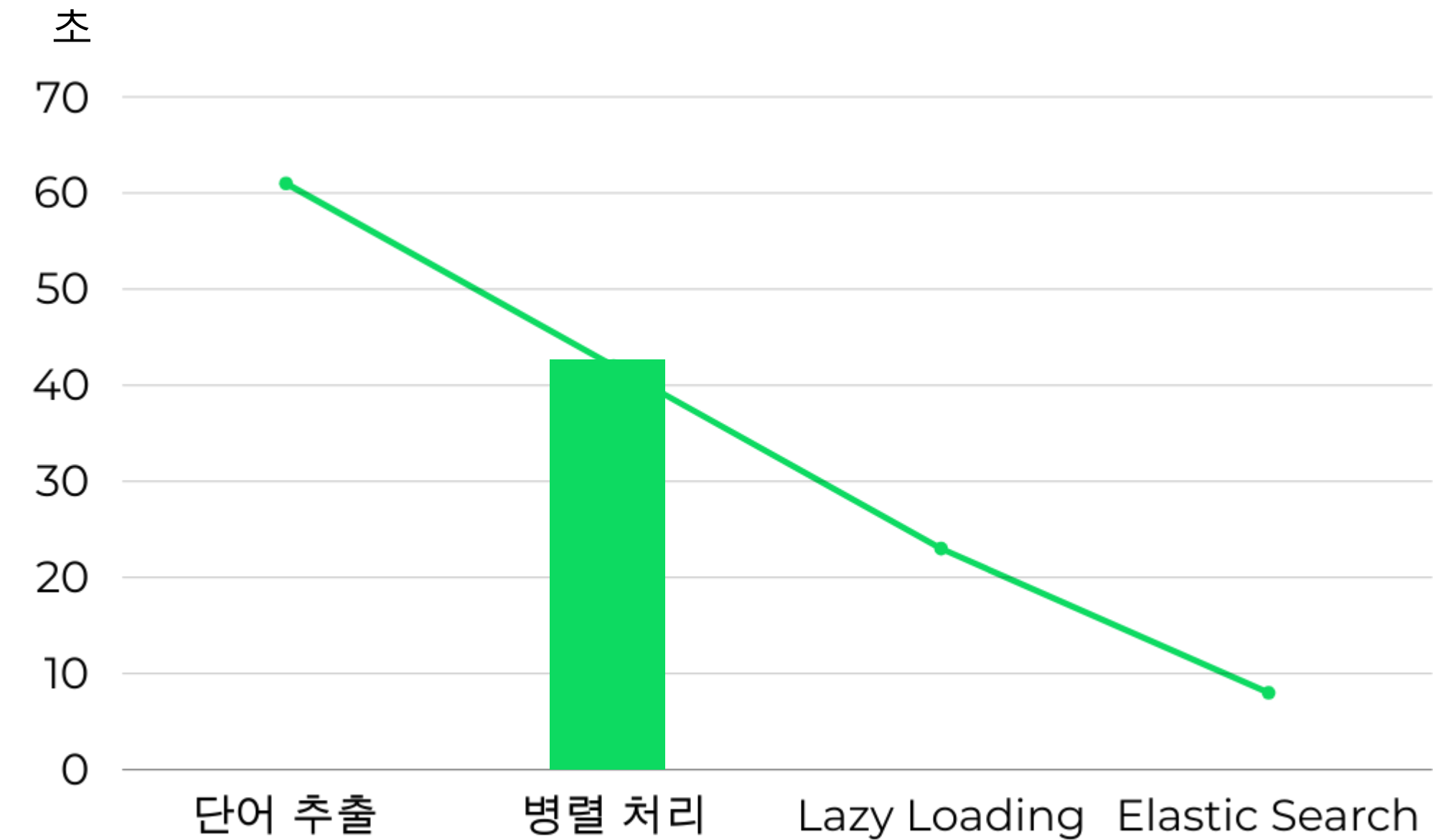
61초

Before



7초

After



병렬 처리

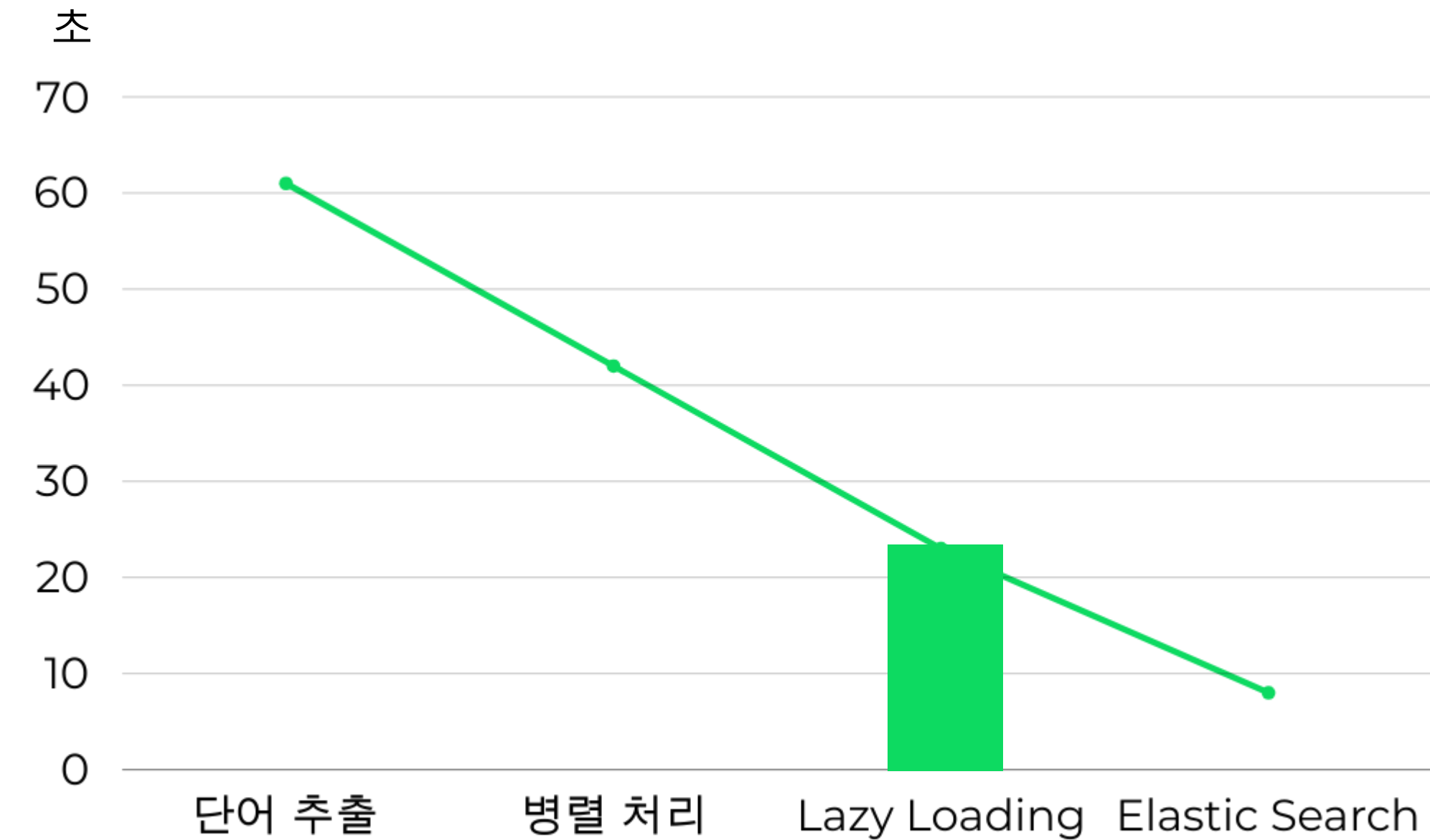
- 라이브러리 Ray 사용
- 추출한 단어들을 병렬 처리
- 유사도 매칭
- 1.45 배 속도 개선

Lazy Loading



Elastic Search





병렬 처리

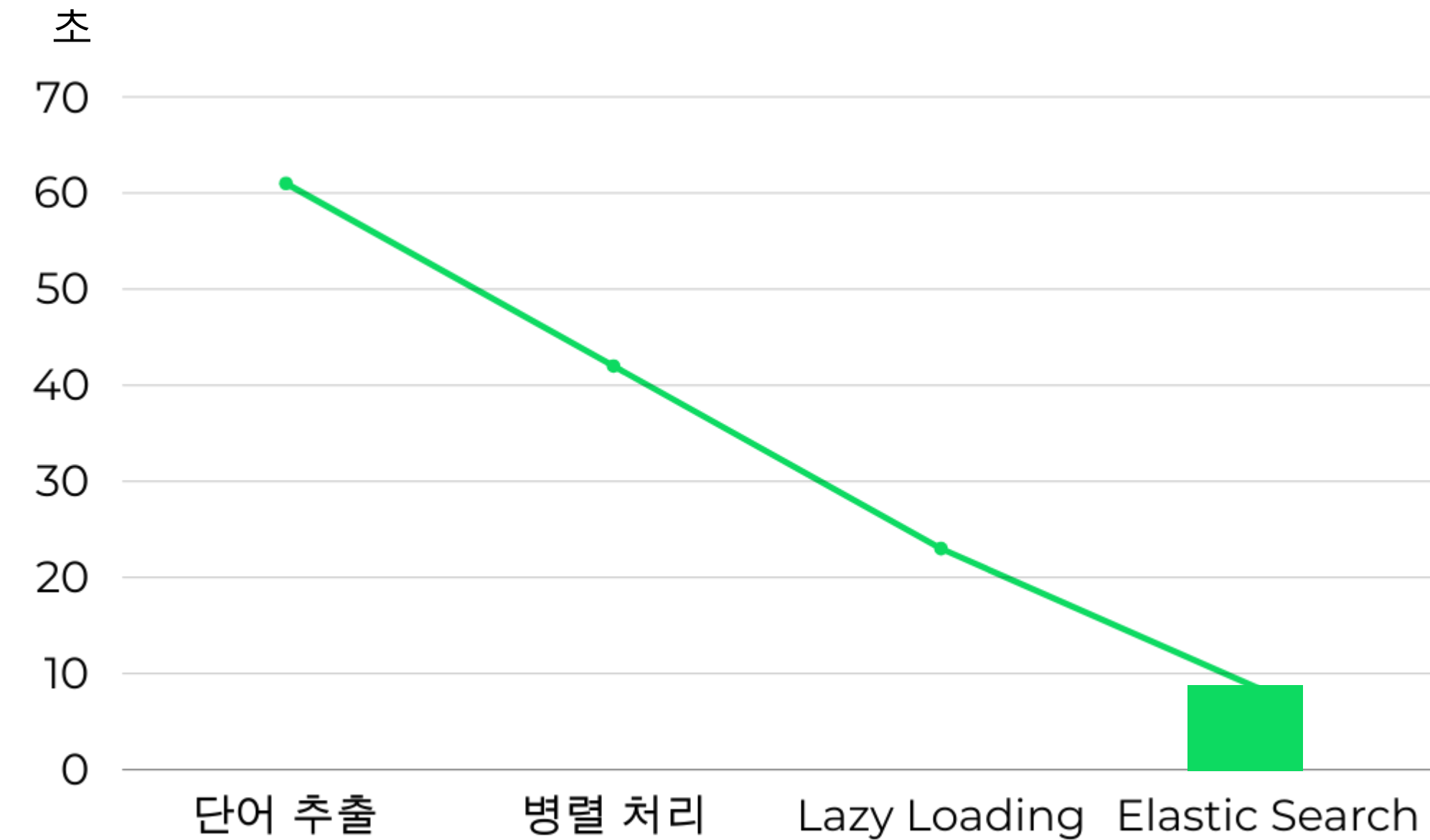


Lazy Loading

- MySQL에서 데이터 조회
- 캐시 데이터 저장
- Redis, Mongo DB에서 캐시 데이터 반환
- 초기보다 2.6배 속도 개선

Elastic Search





병렬 처리



Lazy Loading



Elastic Search

- db에 단어 추출한 열 생성
- 엘라스틱 서치로 해당 열과 검색
- 초기보다 7.6배 속도 개선, 정확도 향상

기술 스택

Back



Front

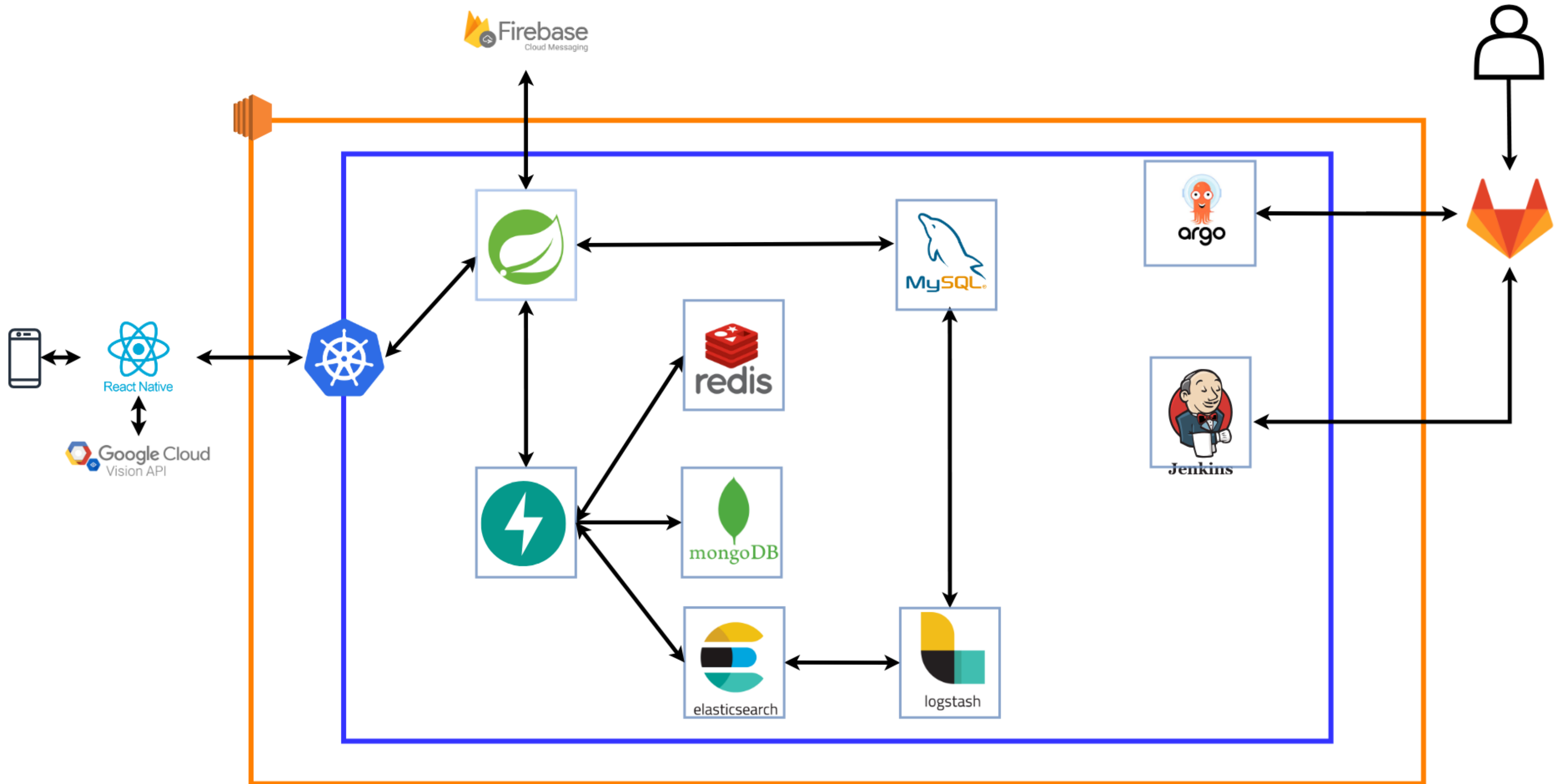


Infra



DB





기대 효과

Benefit.1

더욱 더 개인화된
영양제 추천

영양제 복용 알림

Benefit.2

영양제 복용 습관 형성

Benefit.3

건강한 현대인



구현우

FE 팀장

React Native

OCR

API 연동



박수빈

FE

서기, 총무

React Native

FCM



김구태

팀장

FastAPI

데이터 전처리

Elastic Search

Lazy Loading



박재현

부팀장

BE

Spring

FE API 연동

데이터 수집, 전처리



이형준

BE 팀장

Spring

FCM

FastAPI 연동



서정운

Infra, BE

k8s git ops 구성

Elastic Search

디버깅, 리팩토링

Q & A



THANK YOU

감사합니다