

Bogeo Proposal

20201501 김은솔
20200453 김세진
발표자 : 20204686 오송경

1. 제안 배경 및 문제상황

2. 주요 기능

3. 주요 기술

4. 관련 사례 및 차별점

제안 배경

잊기 쉬운 약 복용

국내 만성 질환자의 30%는 정해진 시간/방법에 따라 약 먹는 것을 지키지 못하고 있음



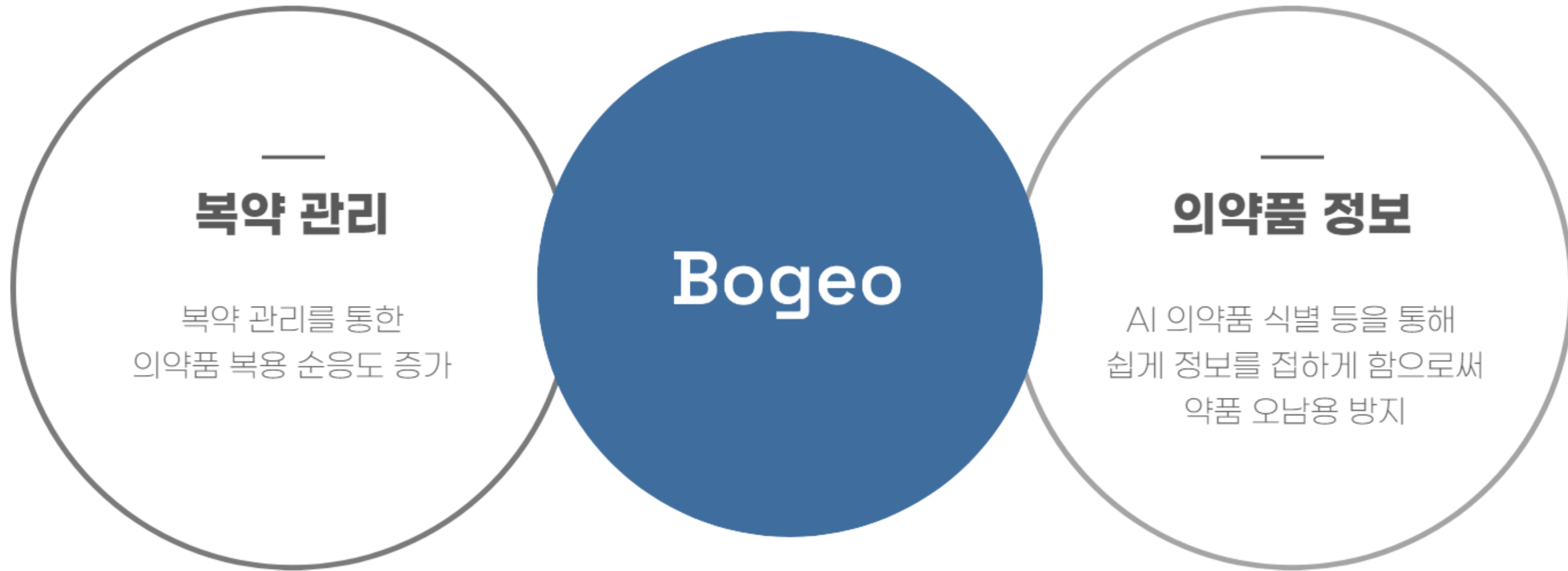
13590
건

약 부작용 기록 부재

대부분의 환자들이 약 복용 후 오는 부작용을 대수롭지 않게 여기거나, 해당 약에 대한 부작용에 대한 지식이 낮다.

낭비되는 폐의약품

의약품 복용에 대한 지식 부족, 복용 중 예상하지 못한 부작용, 폐기된 약품 설명서로 인해 약품 식별 불가능 등을 이유로 약국을 통해 버려지는 약들이 매년 1,000억 원어치가 넘을 것으로 보고되고 있다.



Keyword & Field of Topic



Field of Topic : 의학 어플리케이션 (복약 관리 어플리케이션)

01

영양제 및 의약품 복약 관리

1. 약 추가 기능

복약 관리

약 정보 검색

영양제 추천

약 리뷰



1. 처방전 촬영

2. 약이름 검색

사용자가 복용 중인 약을 복용 주기, 복용 시간과 함께 DB에 저장

01

영양제 및 의약품 복용 관리

2. 복용 관리 기능

복약 관리

약 정보 검색

영양제 추천

약 리뷰



1. 주기별 복용 기록 확인



2. 복용 알림



3. 복용 후 상태 기록

02

영양제 및 의약품 정보 검색

약 정보 검색 기능

복약 관리

약 정보 검색

영양제 추천

약 리뷰



OR



식약처

1. 약 이름으로 검색

2. 약 사진으로 검색

같이 먹으면 안되는 음식과 약,
기타 약 부작용 및 상호작용,

주의사항

03

사용자 맞춤 영양제 추천

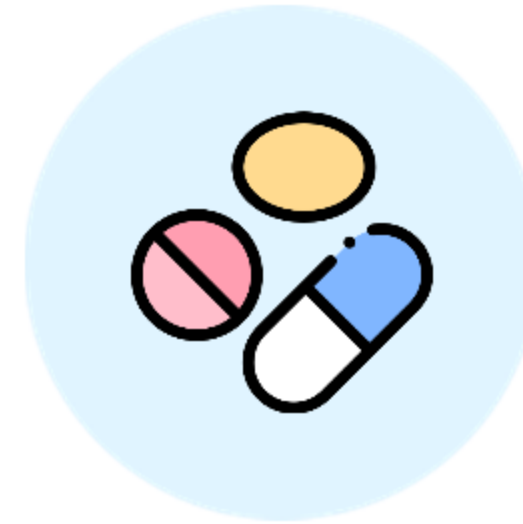
건강 데이터 기반 영양제 추천

복약 관리

약 정보 검색

영양제 추천

약 리뷰



1. 건강 데이터 수집

흡연, 임신 여부,
나이, 성별, 알러지, 기저질환,
복용의약품 등

2. 영양제 추천

04

복약 관리

약 정보 검색

영양제 추천

약 리뷰

건강 데이터 기반 약 리뷰

약 리뷰

1. 건강 데이터 수집



2. 약 리뷰

문제: 한 알약에 대한 데이터는 앞면과 뒷면만 존재하기에 많을 수가 없다.

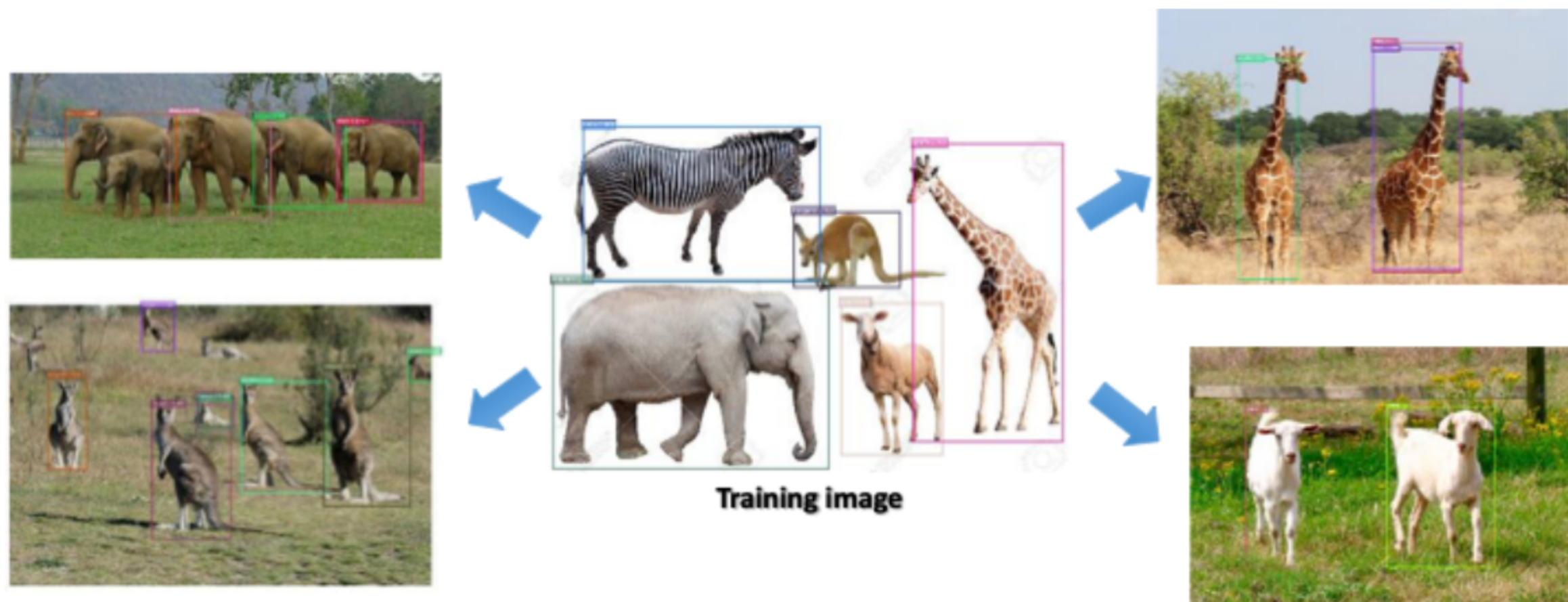
해결방안: Few Shot Learning을 활용

01

적은 데이터 수

배경 처리

알약의 구분



02

적은 데이터 수

배경 처리

알약의 구분

문제: 알약의 크기가 작아서 사진을 찍었을 때 대부분의 사진에서 알약이 차지하는 비율이 적다

해결방안: 2가지 방법 존재.

1. Segmentation으로 배경 제거

2. 사용자에게 제약 조건을 걸음



1. Segmentation



2. 사용자에게 제약 조건

03

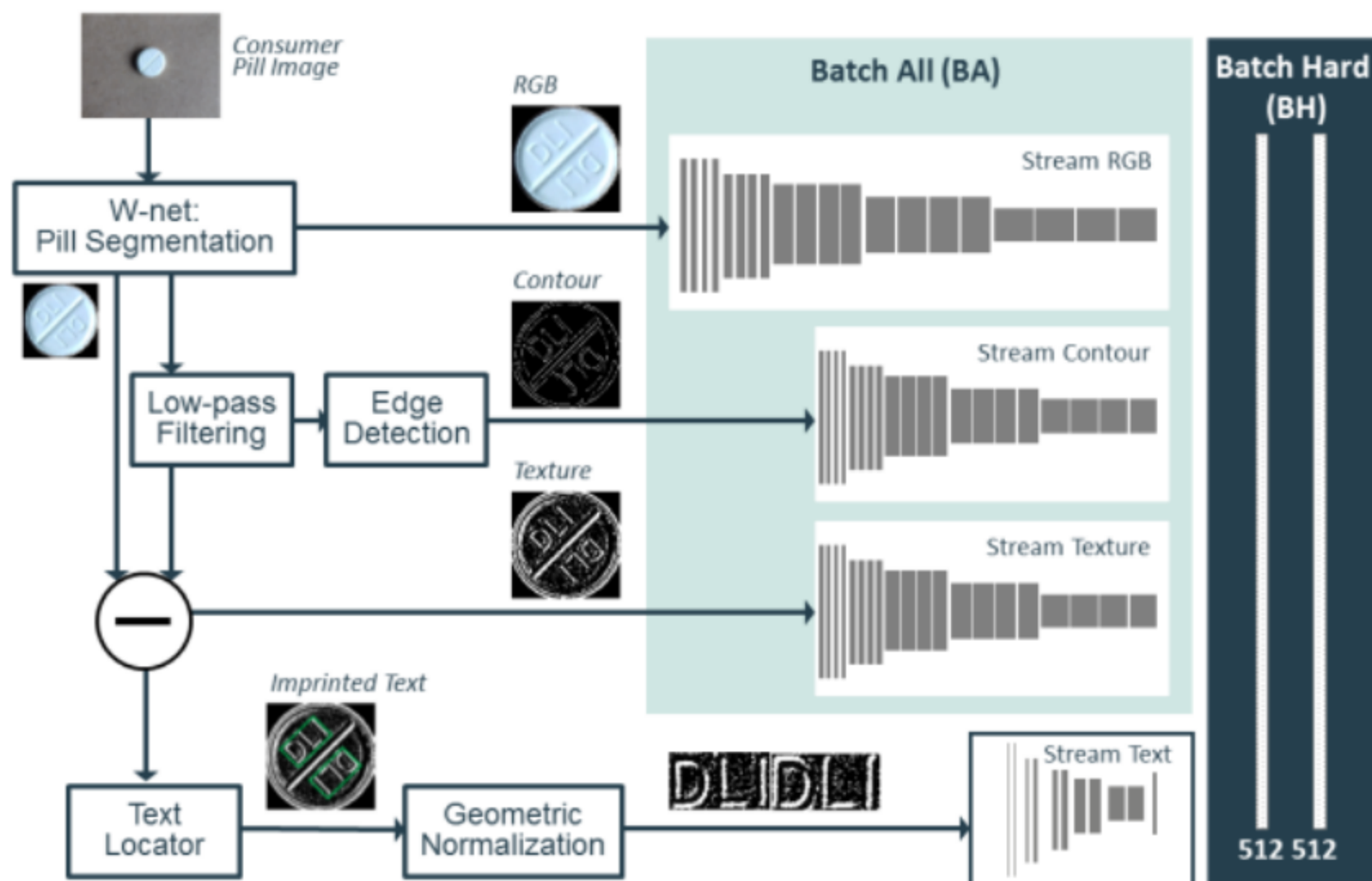
문제: 알약의 어떤 부분을 가지고 구별할 것인가?

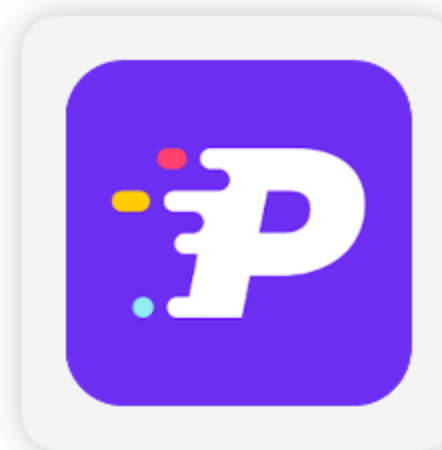
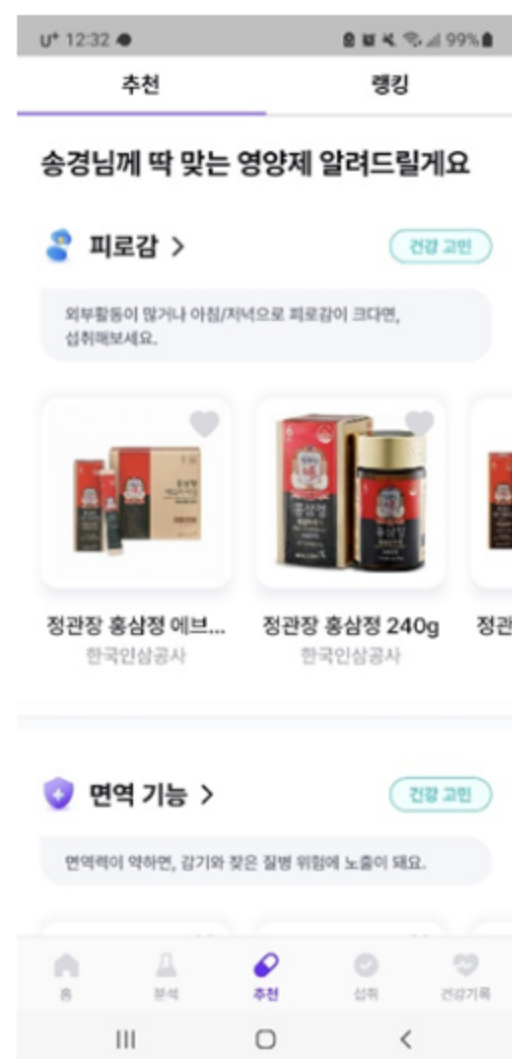
해결방안: 알약의 색깔, 글씨, 모양을 가지고 구분
2단계를 거쳐서 진행. Batch All을 진행 후 Batch Hard

적은 데이터 수

배경 처리

알약의 구분





필라이즈

- 영양제 복용관리와 및 영양제 추천 어플리케이션
- 한계: 영양제(건강기능식품)에 초점이 맞춰져 복용 관리를 범용적으로 하기 어려움

복어

- 영양제에 국한되지 않은 의약품도 정보를 찾고 복용관리를 할 수 있어 범용적으로 사용 가능
- 리뷰 기능에서 유저들의 정보를 카테고리화함으로써 건강데이터를 고려하며 리뷰를 확인 가능

< 약 추가

타이레놀

알약

일정

여기에서이 약물에 대한 알림을 설정할 수 있습니다.

빈도

하루에 한 번

시각

오전 10:00

복용량

1 알약

다음

< 약 추가

타이레놀

알약

약 보유량

약품 재고를 추적하고 선택한 최소량에 도달하면 리필 알림을 받으십시오.

미리 알림 받기

현재 약 보유량

20 알약

분량

최소 약물 비축량

10 알약

저장



My therapy

- 약 복용 현황과 알림을 제공한 복약관리 어플리케이션
- 한계: 단순 복약 관리 어플로, 사용자가 복용하는 의약품의 정보를 제공하지 않음.

Bogeo

복어

- 의약품의 여러 정보를 열람할 수 있고, 다른 환자들이 이전에 복용했던 경험을 리뷰로 확인할 수 있게 하여 약 선택에 도움을 준다.

감사합니다!