

# 녹색탐지기 가 보 자 고

바코드 스캔을 통한  
친환경 제품 사용 장려 어플리케이션

42조 가보자고!  
강정인, 김보경, 김혜송, 조소연

# “ 2010년에서 2019년 사이의 10년은 역사상 가장 따뜻한 10년이였다. “

기후변화로 인한 환경 이상현상 증가  
국가 경제, 일상 생활에 큰 타격

# 프로젝트 방향성

“번거롭지 않은 실천”

사전지식 없이도  
친환경 제품을 파악할 수 있게 하여,  
친환경 제품 구매 실천 제고



95.5% 환경오염과 쓰레기 문제가 심각한 수준



82.2% | 친환경제품 구매의향

25.5% | 친환경제품 실제구매 (지난 3개월)



51.5%

장바구니 사용



41.1%

양치, 면도, 세안 시 수도꼭지 잠그기



32.4%

세탁시 낮은 온도 설정



21.7%

페트병 라벨지 제거



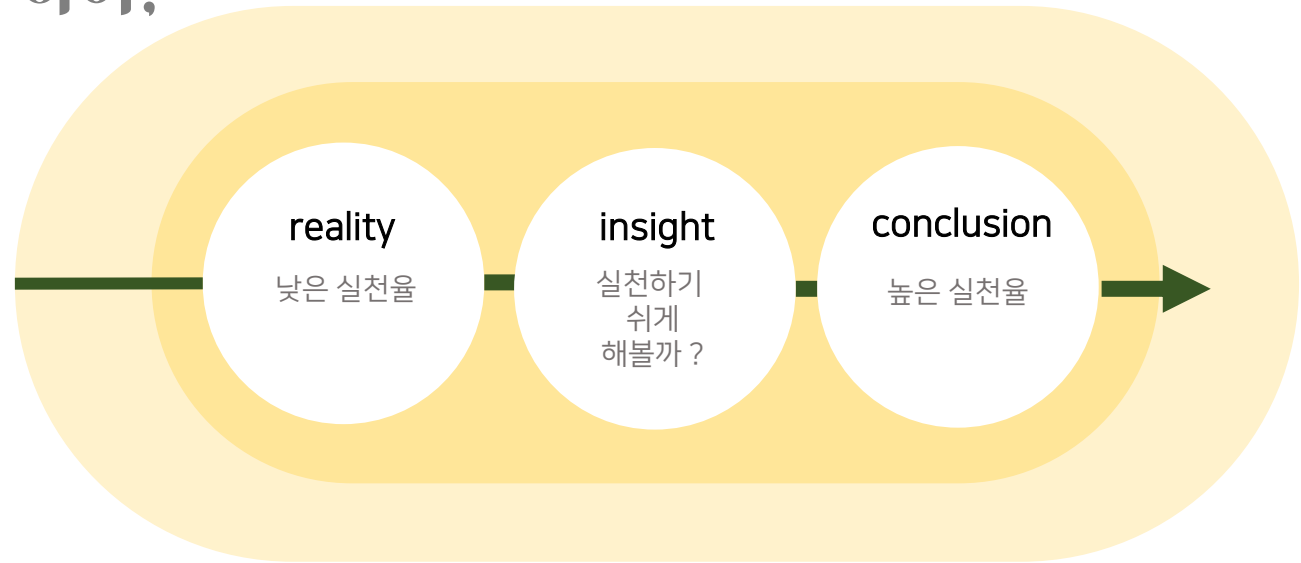
14.9%

일회용 배달음식 포장용기 사용 줄이기



7.8%

택배 상자 사용량 줄이기



# 서비스소개

Google mobile vision 을 이용해서  
바코드 스캔을 통해 물건을 찍었을 때,  
환경오염 부하나 폐기물 발생이  
적은지 확인하고 환경부하가 적은 제품  
사용을 장려하는 어플리케이션

## 어플리케이션 로고



녹색탐지기    녹색탐지기

## 프로젝트 이름

녹색탐지기  
녹색탐지기  
녹색탐지기

: '녹색탐지기' 는  
세상을 환경적으로 만들자 라는 포부  
와 함께 환경친화적 이미지인 녹색과  
서비스의 주요 기능인 '스캔' 을 탐지기  
에 부여하였습니다

We are used ..

Google mobile vision  
Google lens  
Google flutter  
Google Cloud Platform  
Google login

# 서비스구성

1

## 메인페이지

녹색탐지기에 대한 소개 및  
카테고리 별 랭킹, 인기 제품

2

## 바코드 스캔

바코드 스캔을 통하여  
물체를 인식, 제품확인

환경 기여가 낮을 시,  
환경친화적 제품  
추천 목록 제시

3

## Green Point

환경친화적인 제품  
스캔시 **그린포인트** 지급

업적 달성 자극을 통해  
친환경 활동 제고

4

## 랭킹

자신의 랭킹 확인가능  
누적되는 포인트제도

5

## 마이페이지

즐거찾기로 추가해놓은  
제품을 확인

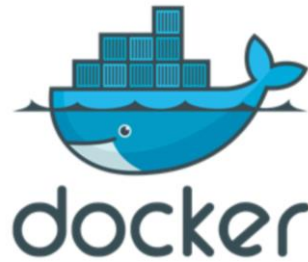
# 사용 프로그램



Node JS



Maria DB



docker



Adobe photoshop



Adobe XD



Visual Studio Code  
Visual studio code

NgrokGUI



Ngrok



Flutter

Flutter



Notion



Swagger™

Swagg  
er

# 녹색탐지기



카테고리

탐지

추천

지금, 바코드를 스캔해보세요!



Green Detector

## 카테고리 랭킹

더보기 >

상품순위

시가순위

기타

1



(주)일동엘앤버 새박이100매 ...

2



(주)크리오 휴대용 센서+M치...

3

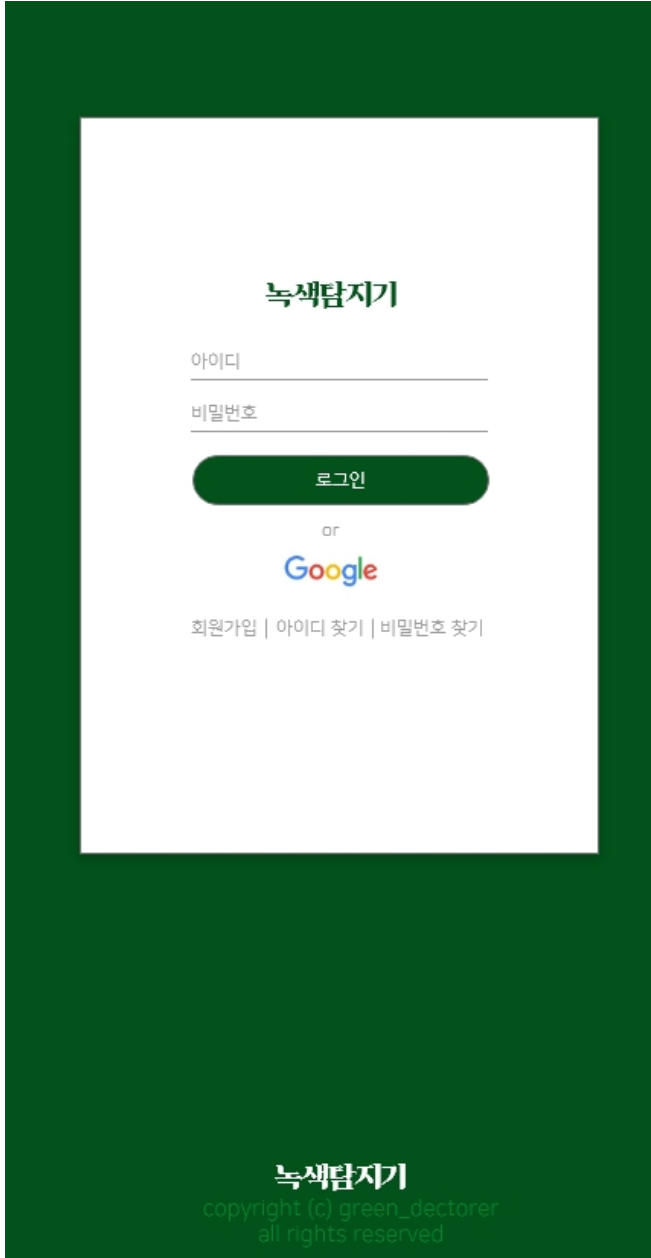


후레쉬 정갑 50매

# splash

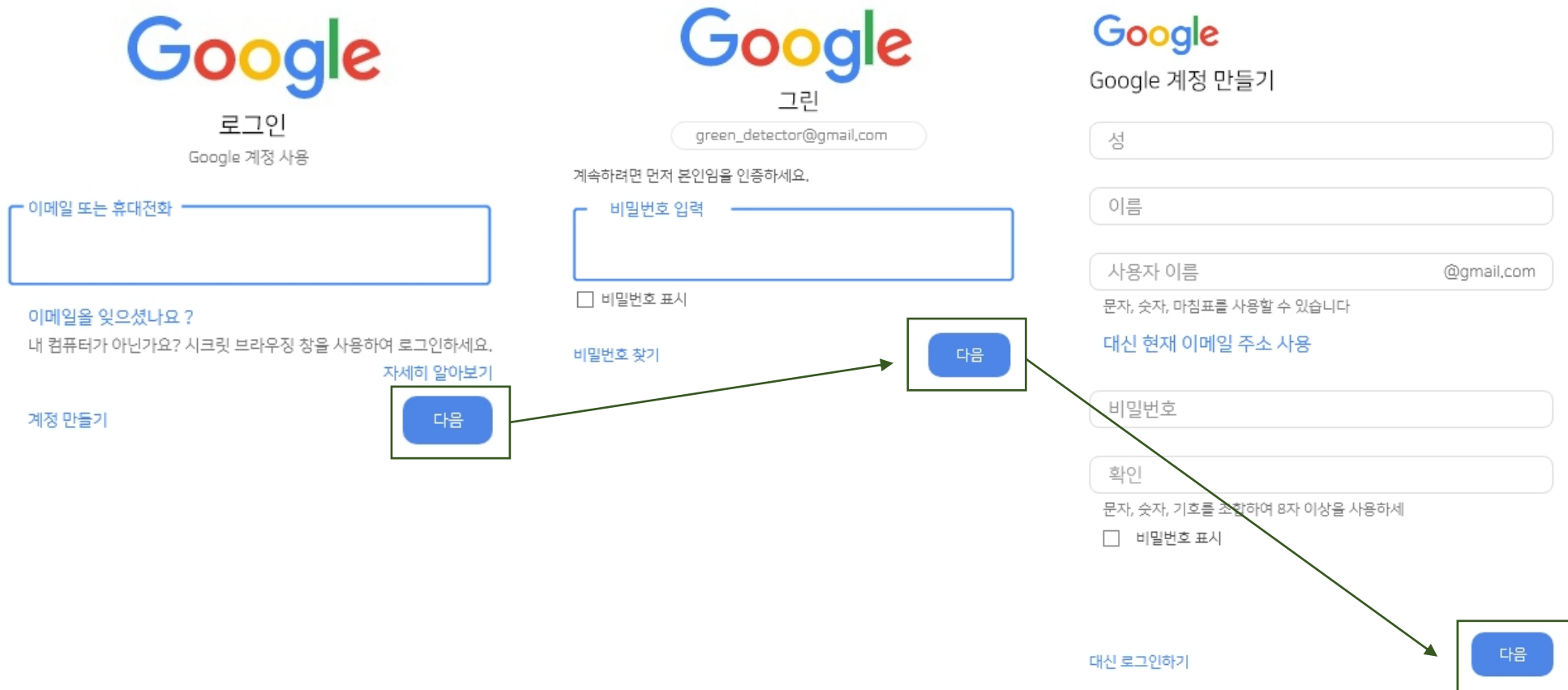






## # Google login

# 회원가입



# 회원가입



Google에 오신 것을 환영합니다

계정을 안전하게 보호하기 위해 사용합니다.

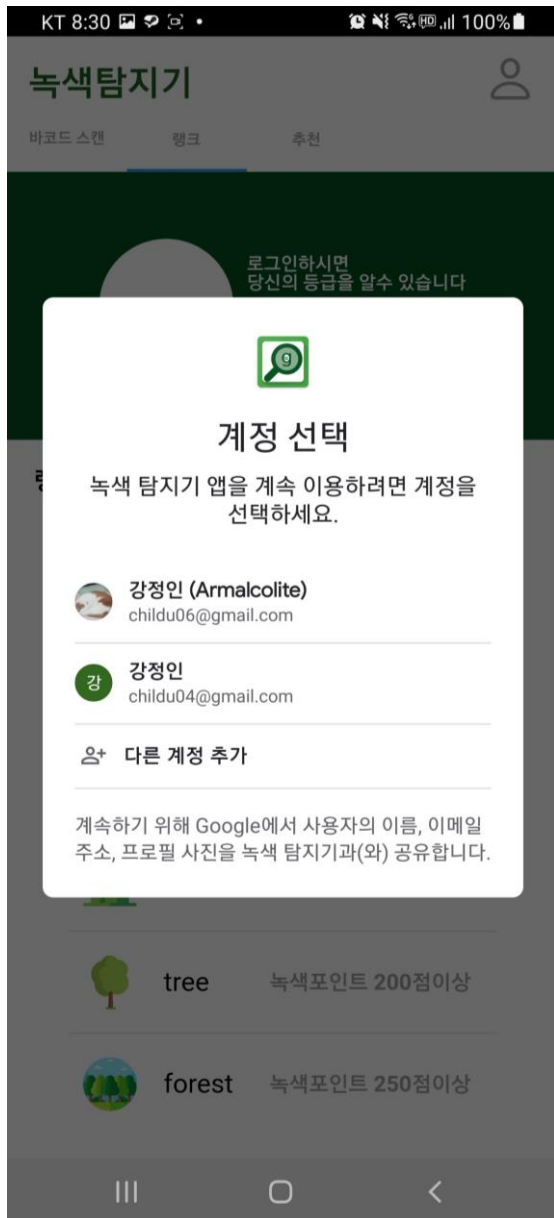
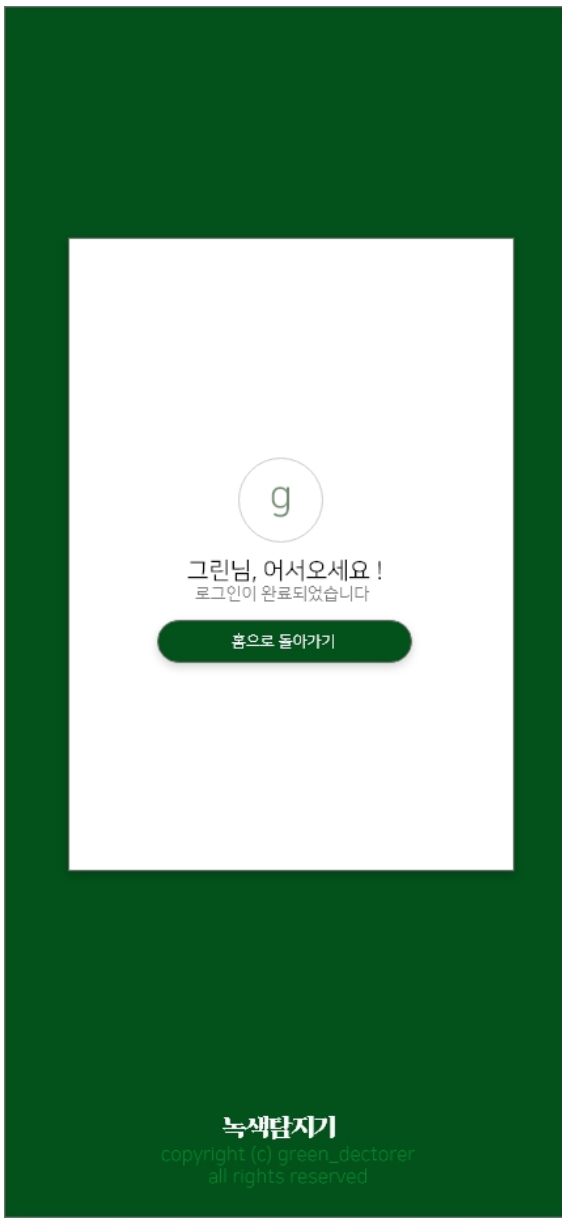
[대신 현재 이메일 주소 사용](#)

문자, 숫자, 기호를 조합하여 8자 이상을 사용하세요

비밀번호 표시

[대신 로그인하기](#)

구글 로그인하였을때 구글 이메일과 개인식별코드를 이용해 db에 사용자정보 연동시킴



녹색탐지기  
가 보 자 고

# 메인 화면

## 녹색탐지기



랭킹    바코드 스캔    추천

### Scan zone

Flutter를 사용해서 애플리케이션



### Category ranking

#### 카테고리 랭킹

2022.02.02 업데이트

더보기 >

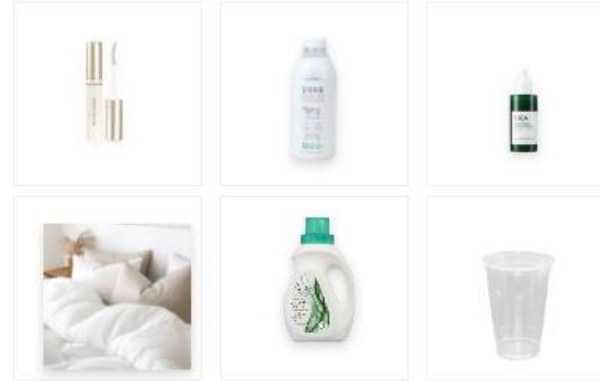
가전 / 테크    옷    가구    가방    생활 / 가공식품    인테리어    뷰티/미용

1		네이처리퍼블릭 그린더마 마일드 시카 세럼 ★★★★★ (리뷰 7,100)
2		베리썸 리얼미 비오테놀 래쉬 업 앰플 ★★★★☆ (리뷰 890)
3		두비건 클러 푸드 시리즈 레드 레미디 토너 ★★★★☆ (리뷰 935)

뷰티 / 미용 전체 보기 >

### 인기 신제품

더보기 >



### New products

### Storytelling



# 메인 화면

## 우리가 할 수 있는 것

'친환경 인증 마크' 를 아시나요?



환경표지제도는 같은 용도의 다른 제품어 비해 제품의 환경성을 개선한 경우 그 제품에 표고(환경표지)를 표시함으로써 소비자(구매자)에게 환경성 개선 정보를 제공하고, 소비자의 환경표지 제품 선택에 도움이 되도록 친환경제품을 개발·생산하도록 유도해 사회적 환경개선을 유도하는 제1차 인증제도입니다.

1979년 독일에서 처음 시행된 이 제도는 현재 유럽연합(EU), 북유럽, 캐나다, 미국, 일본 등 현재 40여개 국가에서 성공적으로 시행되고 있으며, 우리나라는 1992년 4월부터 시행하고 있습니다.

환경표지제도는 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제17조(환경표지의 인증)에 근거해 국가(환경부가 시행)는 인증제도로써 1992년 4월 첫 출범 이래 제품 전과정에서의 총합적 환경성뿐만 아니라 품질·생산이 우수한 환경 제품(서비스 포함)을 선별하여 환경표지를 인증하고 있습니다.

지금, 나의 환경등급 확인하러 가기 >

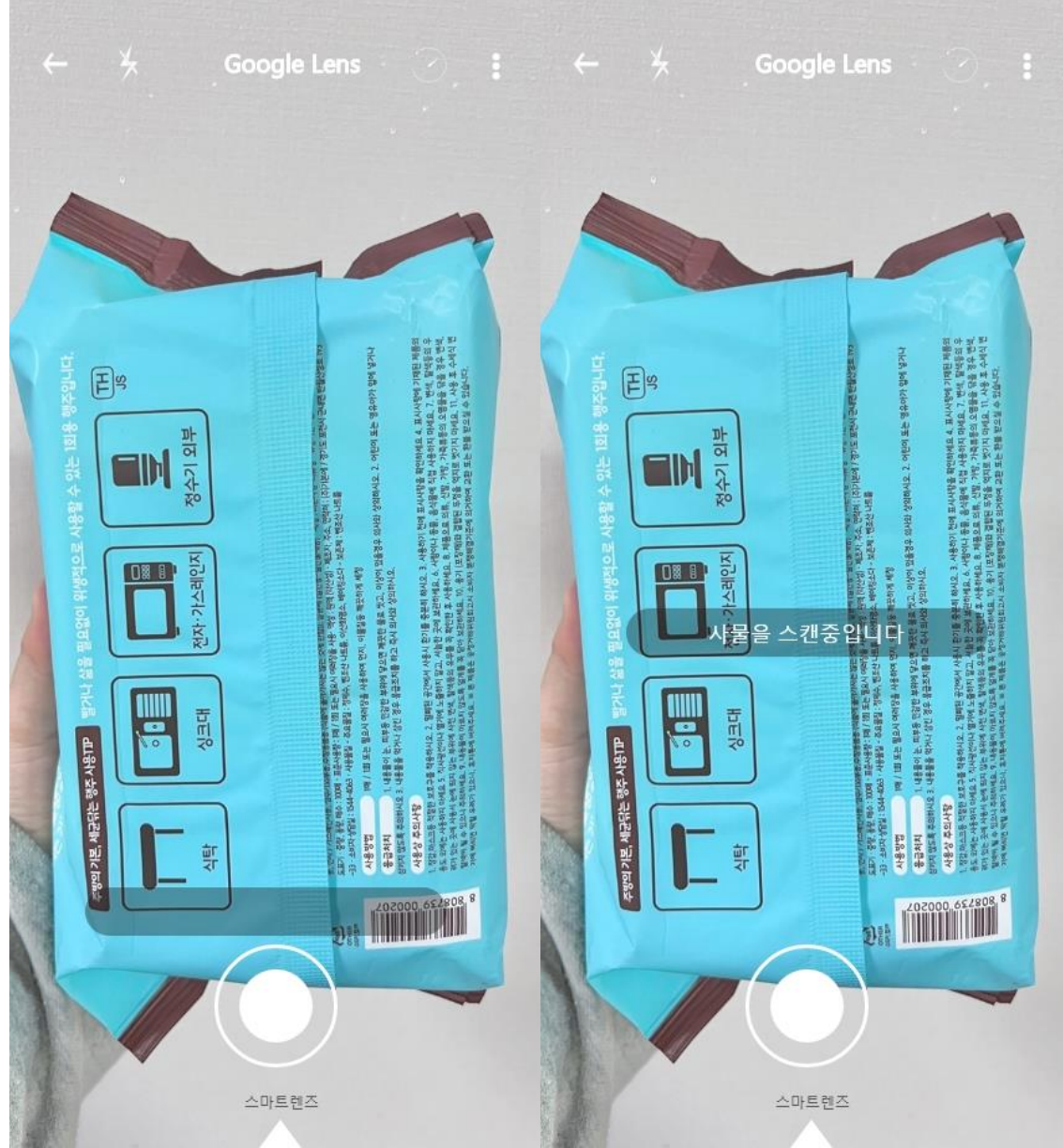
녹색탐지기

copyright (c) green\_dectorer  
all rights reserved

Storytelling

녹색탐지기  
가 보 자 고

# 바코드 스캔



## # Google lens

사진촬영으로 사물의 바코드 스캔

Flutter plugin으로 제공되는 google Mobile vision 이용해 스캔

# 바코드 스캔

녹색탐지기

리워드 바코드 스캔 추천



카테고리 랭킹

더보기 >

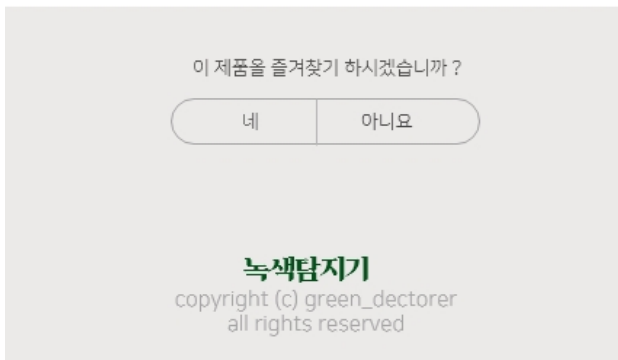
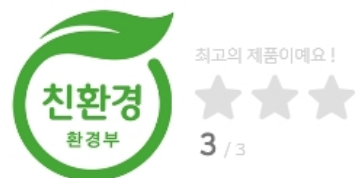
가전 / 테크 옷 가방 생활 / 가공식품 인테리어 뷰티/미용



바코드 검색 결과



기여도



## # Google mobile vision

바코드 스캔을 통한 제품 파악  
환경 인증, 기여도를 점수로 환산

스캔결과로 얻은 바코드번호 flutter http 플러그인으로 rest api통해 db에서 동일 바코드정보 확인하여 해당제품이 환경인증제품인지 확인, 맞다면 사용자에게 그린포인트 30점추가, 아니면 1점 추가.

이미지는 flutter beautifulsoup 플러그인으로 웹에서 바코드이미지로 검색한 제품이미지를 크롤링해서 가져옴

# 바코드 스캔

## 녹색탐지기

리워드 바코드 스캔 추천



## 바코드 검색 결과



## 카테고리 랭킹

가전 / 테크 옷 가방 생활 / 가공식품 인테리어 유류/식품



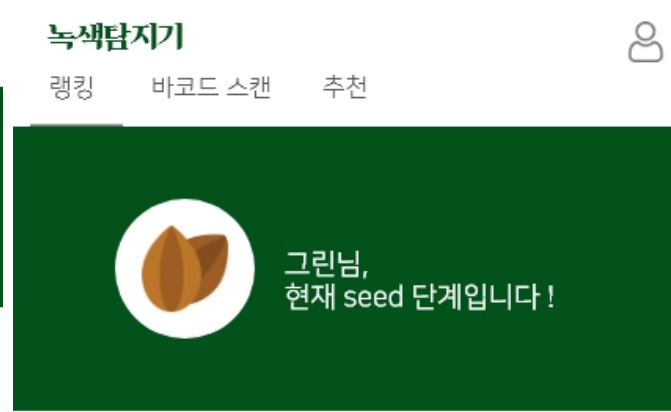
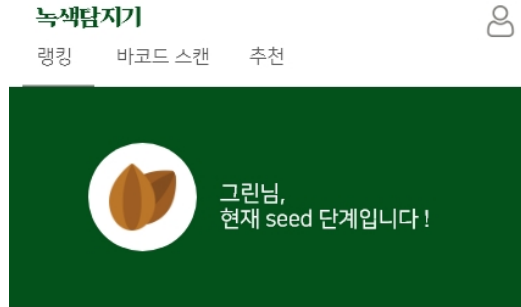
## 기여도



Worst 제품일 시, 하단에 같은  
카테고리의 제품 추천 진행



# 랭킹



기여도에 따른 랭킹제도  
총 6단계로 구분

사용자 데이터 rest api를 통해  
주고받음 점수정보와 등급정보  
전달받아 표기

# 제품 추천

리워드 바코드 스캔 추천



## 랭킹

더보기 >

가전 / 테크 옷 가구 가방 **생활 / 가공식품** 인테리어 뷰티/미용

## 랭킹

더보기 >

가전 / 테크 옷 가구 가방 **생활 / 가공식품** 인테리어 뷰티/미용

1  **시골다리 자연방사 유정란 방목 계란**  
건강한 먹거리 시골다리는 실종제, 산란 촉진제, 항생제 등에서 제외되는 것 뿐만 아니라 농림축산식품부, HACCP 안전관리인증 등을 받은 바 있다.

2  **설성목장 살라미 무항생제 친환경 우유**  
친환경 무항생제 인증, 목장 HACCP 인증, 유기농장 HACCP 인증 등 까다로운 품질인증을 모두 획득했습니다. 갓 가공생산한 프리미엄 우유입니다.

3  **에버미라클 살라미 EM 농축 세제**  
식물유래 세정성분을 사용해 수질오염을 줄여주는 것은 물론 많은 분들이 세탁 시 걱정하는 세제 피꺼기가 옷에 남지 않아 피부 건강도 챙기는 제품입니다.

4  **아이밀리 제로웨이스트 대나무 칫솔**  
시간이 지나면 어떠한 크팅이나 특수처리가 되지 않아 자연스레 흩으로 돌아갑니다. 때문에 환경파괴를 최소화 할 수 있습니다.

생활 / 가공식품 전체 보기 >

1  **시골다리 자연방사 유정란 방목 계란**  
건강한 먹거리 시골다리는 실종제, 산란 촉진제, 항생제 등에서 제외되는 것 뿐만 아니라 농림축산식품부, HACCP 안전관리인증 등을 받은 바 있다.

2  **설성목장 살라미 무항생제 친환경 우유**  
친환경 무항생제 인증, 목장 HACCP 인증, 유기농장 HACCP 인증 등 까다로운 품질인증을 모두 획득했습니다. 갓 가공생산한 프리미엄 우유입니다.

3  **에버미라클 살라미 EM 농축 세제**  
식물유래 세정성분을 사용해 수질오염을 줄여주는 것은 물론 많은 분들이 세탁 시 걱정하는 세제 피꺼기가 옷에 남지 않아 피부 건강도 챙기는 제품입니다.

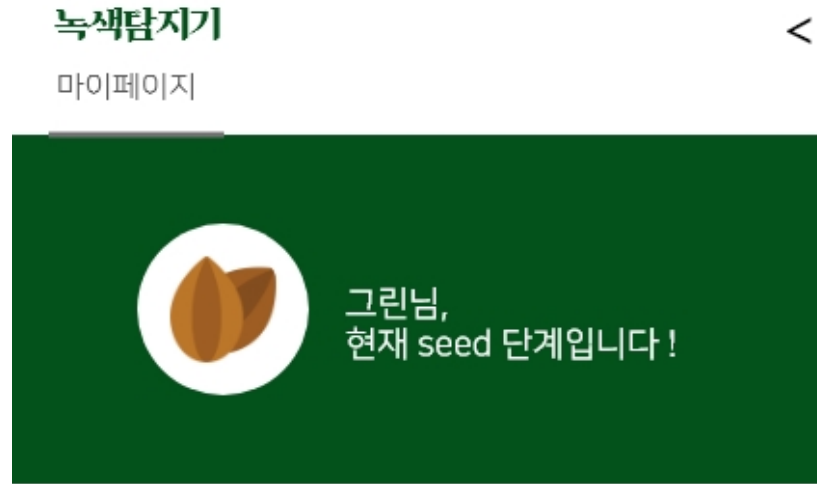
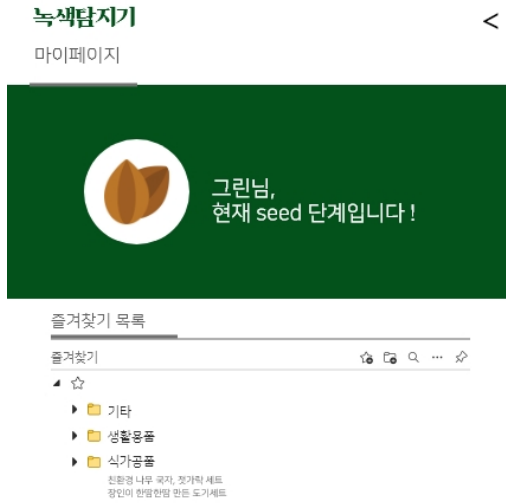
4  **아이밀리 제로웨이스트 대나무 칫솔**  
시간이 지나면 어떠한 크팅이나 특수처리가 되지 않아 자연스레 흩으로 돌아갑니다. 때문에 환경파괴를 최소화 할 수 있습니다.

생활 / 가공식품 전체 보기 >

### 검색량 순으로 분류한 인기 제품 순위 페이지

### 제품정보, 이미지, rest api로 카테고리별로 전달받아 제품 목록 표시

# 즐거찾기



내가 추가한 제품을 그룹으로  
만들어 즐거찾기 가능

# 기대효과

# 감사합니다

지금까지 가보자고!  
42조였습니다