

내 손안에 농산물 마켓



TEAM 도달
김민정, 길유정

INDEX

1 아이디어 동기

2 서비스 제공 절차

3 활용 데이터

4 데이터 학습 방법



어떻게 믿고 구매하지?

**ai를 활용해 농산물 품질 보증이
가능한 농산물 직거래 플랫폼**

내 손 안에 농산물 마켓

내 손 안에 농산물 마켓



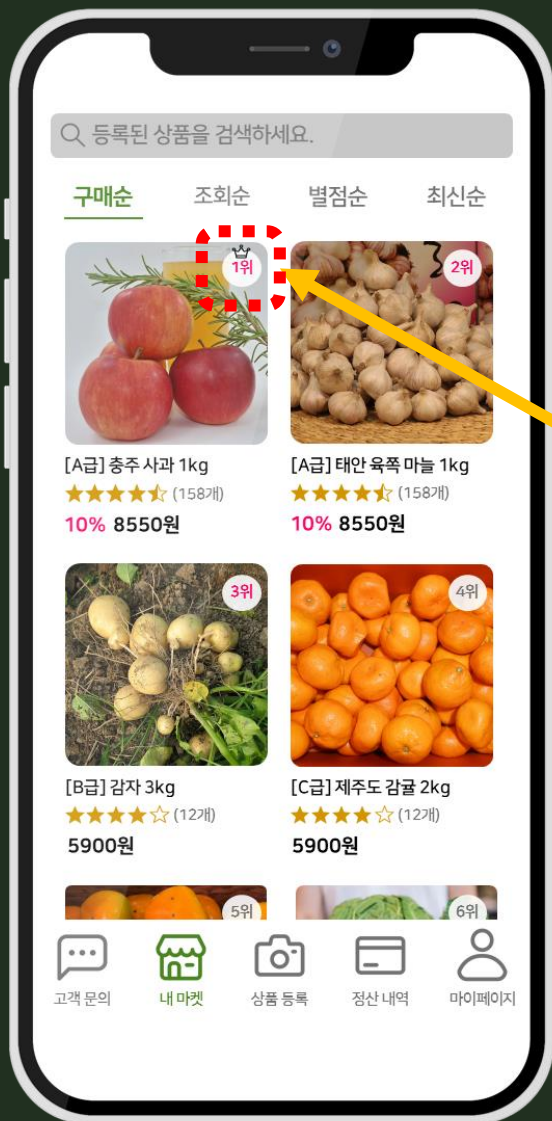
1. 서비스 제공 절차 : 판매자

회원가입

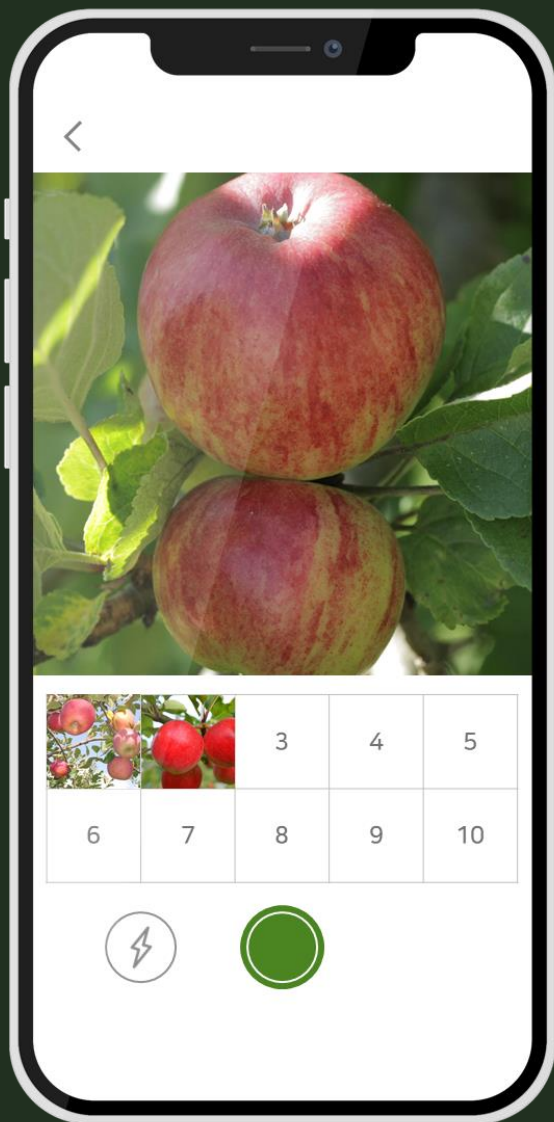
원하시는 목적대로
가입 버튼을 눌러주세요

구매자

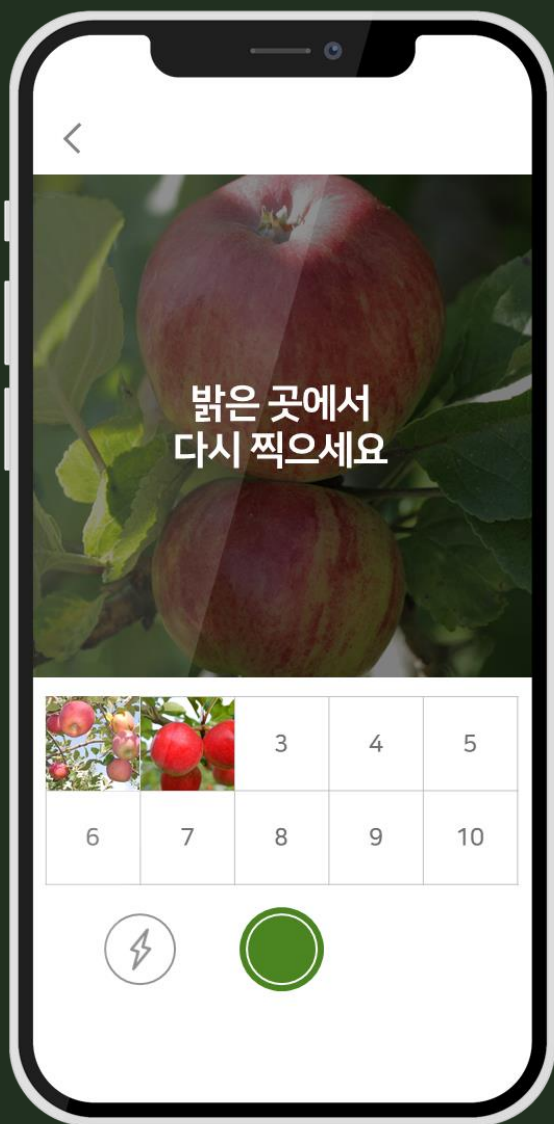
판매자



소비자가 구매한 상품의 등급과
일치할 경우



판매 상품 당
10장의 상세 사진을 등록



등록한 사진이

- 1) 밝기
- 2) 동일한 사진

기준에 부합한 경우 알림창

Product registration form for apples:

- Product Grade: B
- Product Name: Eosan-grown Honey Apple
- Product Type: Bucheon
- Weight: 1 kg
- Price: 10,000 won
- Detailed Description: Apples grown in Eosan, Chongnam. Grown without pesticides, so children can eat them safely and enjoy a strong sweetness.

← 올린 사진 확인 가능

← 등록된 사진을 바탕으로 상품의 등급 계산

← 상품명

← 상품 품종 종류

← 상품 무게

← 무게 당 상품 가격

← 상품의 상세 설명

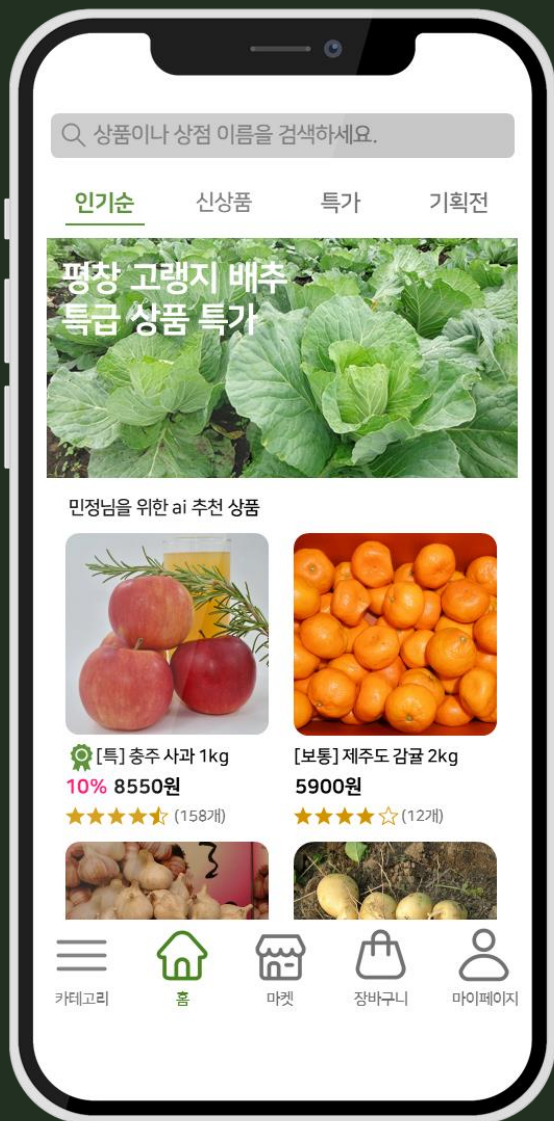
2. 서비스 제공 절차 : 소비자

회원가입

원하시는 목적대로
가입 버튼을 눌러주세요

구매자

판매자

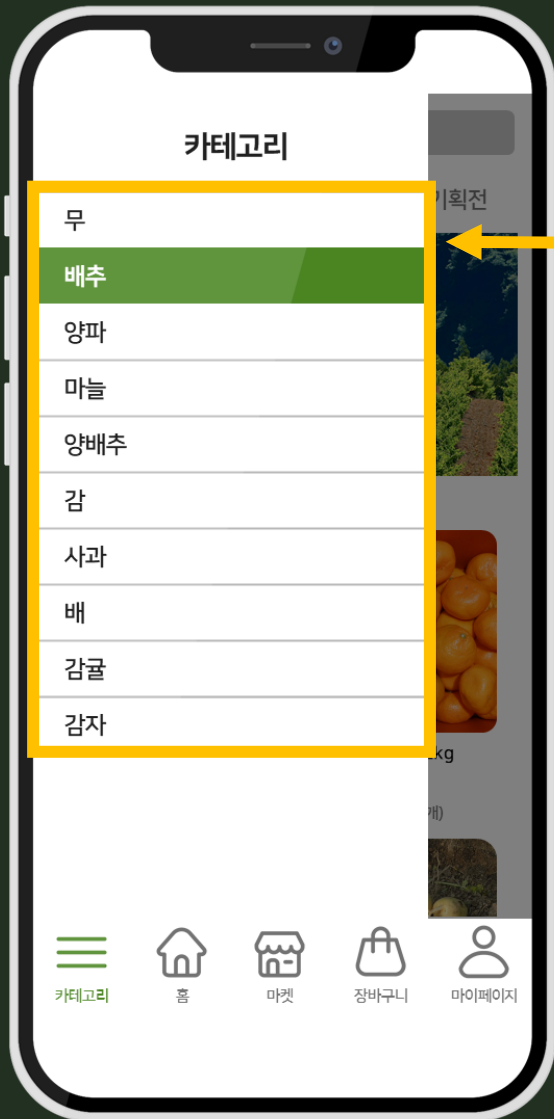


← 검색 목록+구매 목록에 따른
AI의 추천상품

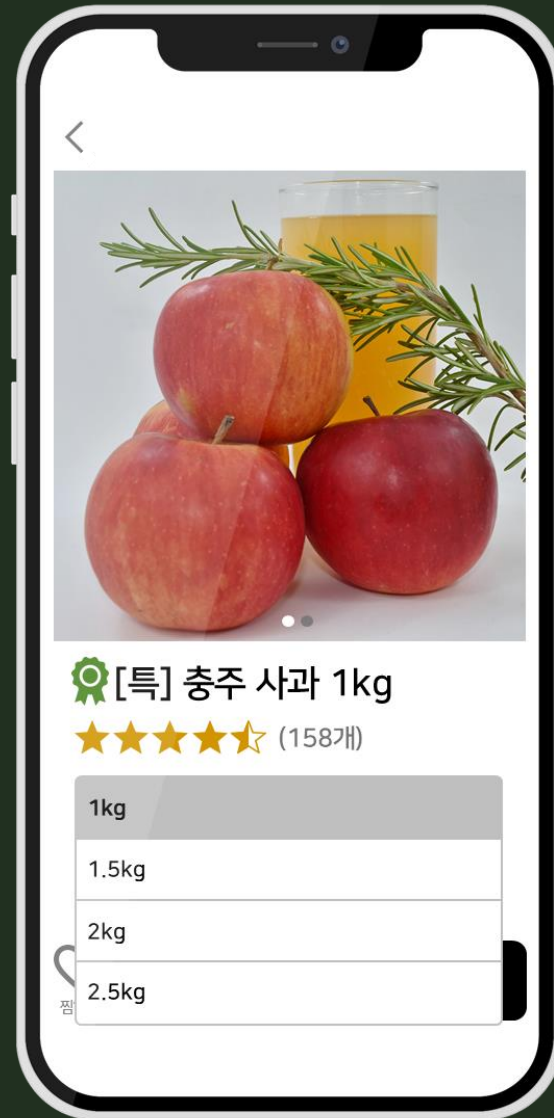
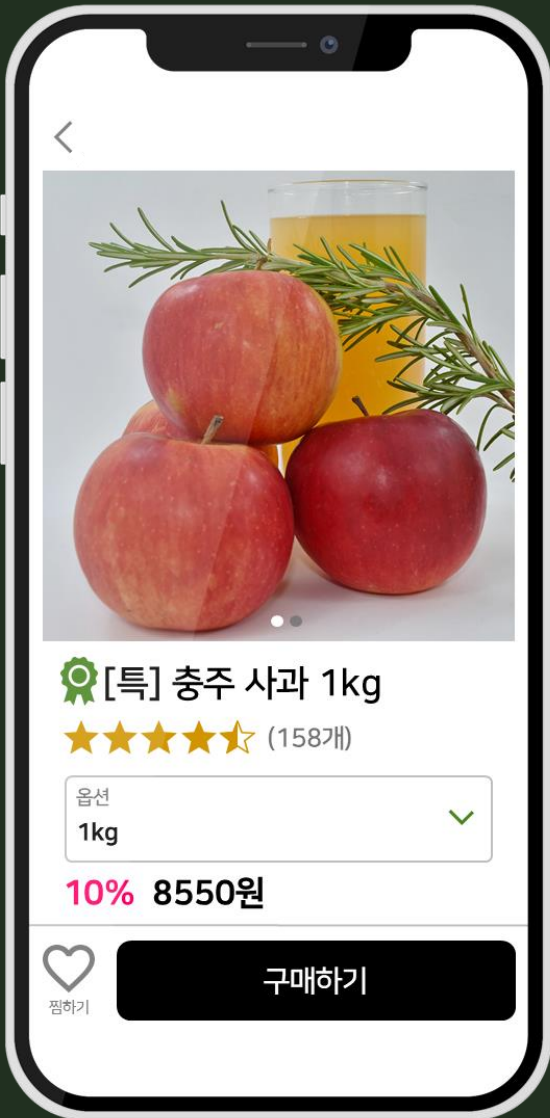
소비자가 사고자 하는 상품 검색



배추



← 소비자가 사고자 하는 상품 선택





**판매자가 보낸 상품이
진짜 '특' 상품인지 어떻게 알지??**



**실제 구매자들이 받은 상품과 동일한지
확인하는 기능을 제공하면 어떨까?**

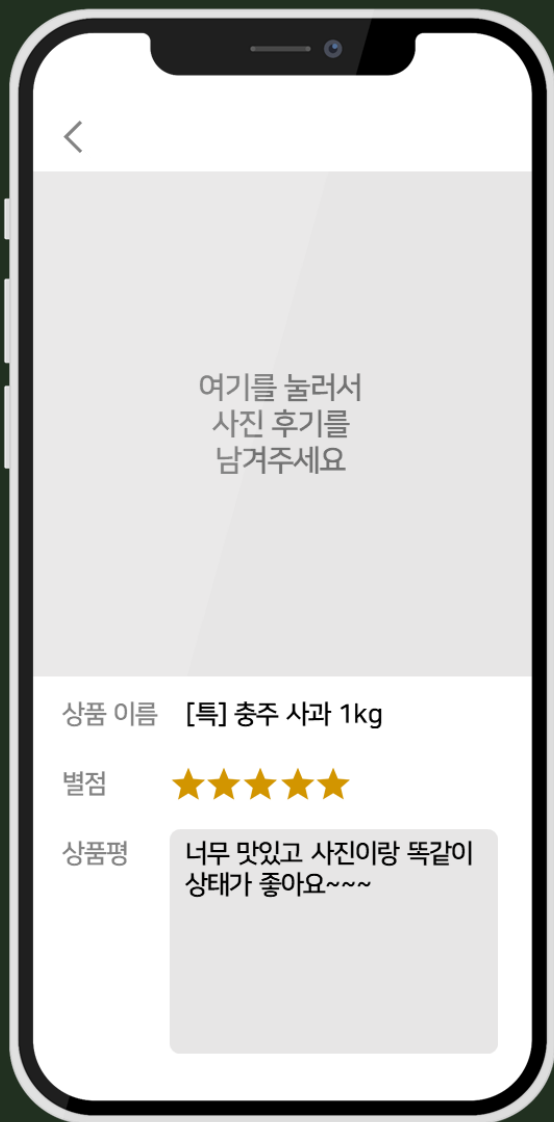
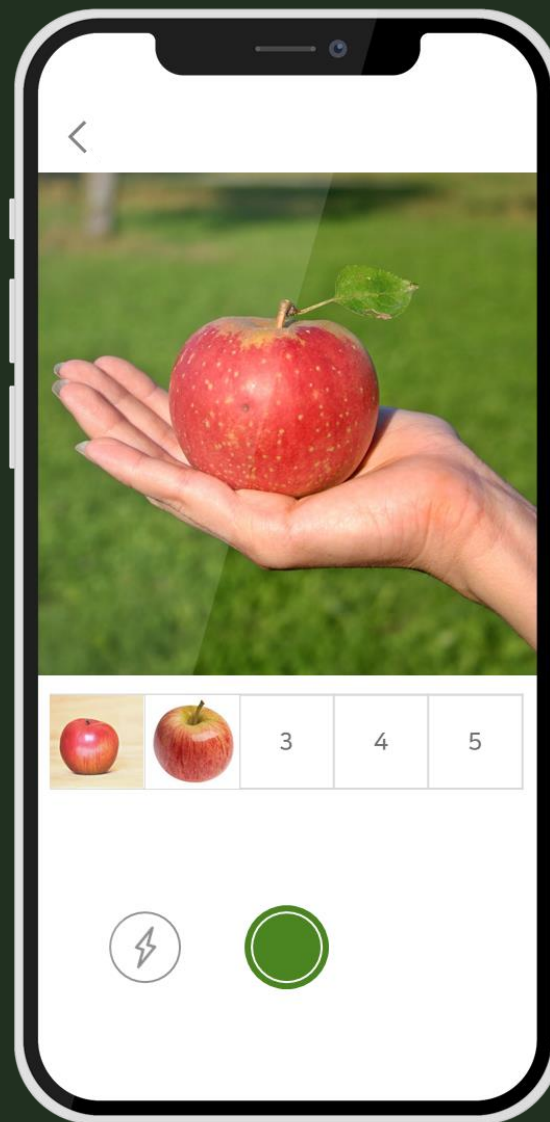
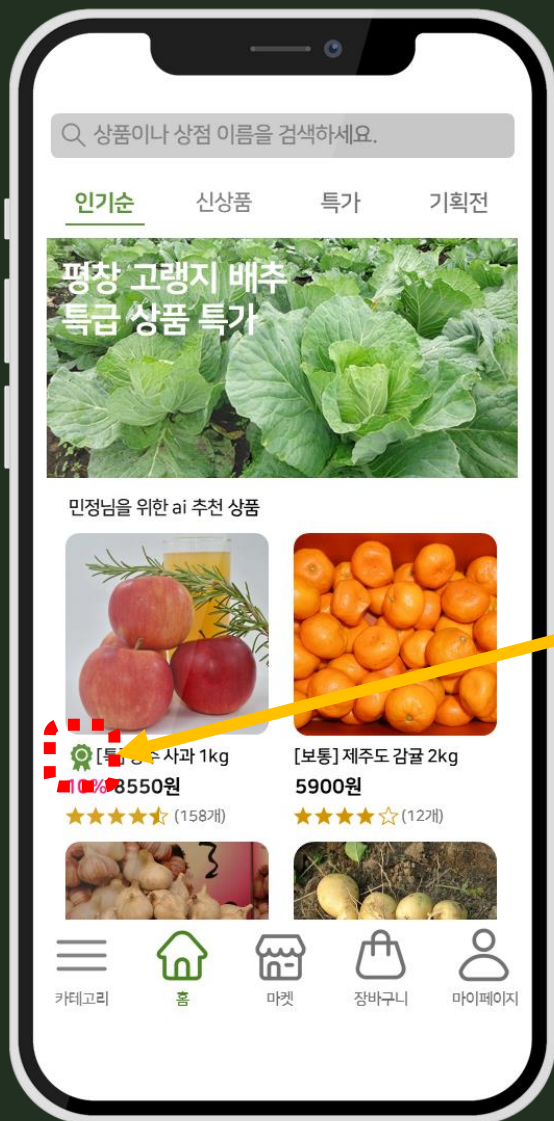


사진 등록

→

This block contains the text "사진 등록" (Photo Registration) in a large, bold, yellow font. Below the text is a yellow arrow pointing to the right, indicating the flow from the review submission screen to the photo registration screen.





후기 사진의 등급과 판매자가
등록한 상품의 등급이
100% 일치할 경우 마크 생성

농산물 품질(QC) 이미지 데이터 셋

10가지

무,배추,양파,마늘,양배추,
감,사과,배,감귤,감자



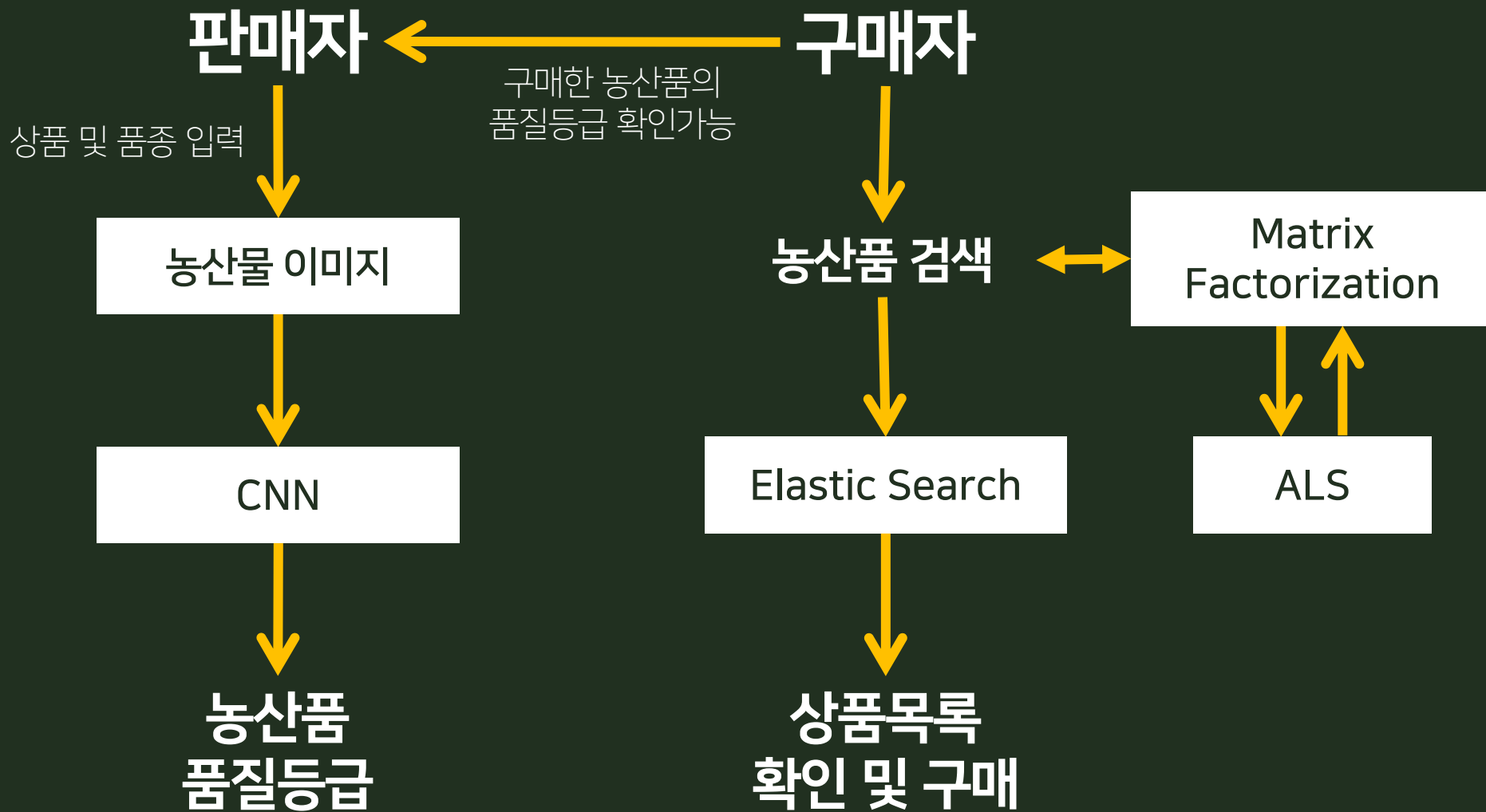
소비자의 검색 목록 데이터



소비자의 구매 목록 데이터



기존 10가지 데이터 셋 이외의
농산물 품질(QC)이미지 데이터 셋



판매자

상품 및 품종 입력

농산물 이미지

CNN

농산물
품질등급

상품 이미지 10장 등록

판매자

상품 및 품종 입력



농산물 이미지



CNN



농산품
품질등급

농산물 품질 등급 확인

판매자

상품 및 품종 입력



농산물 이미지



CNN



농산품
품질등급

농산물 품질 등급 확인

판매자

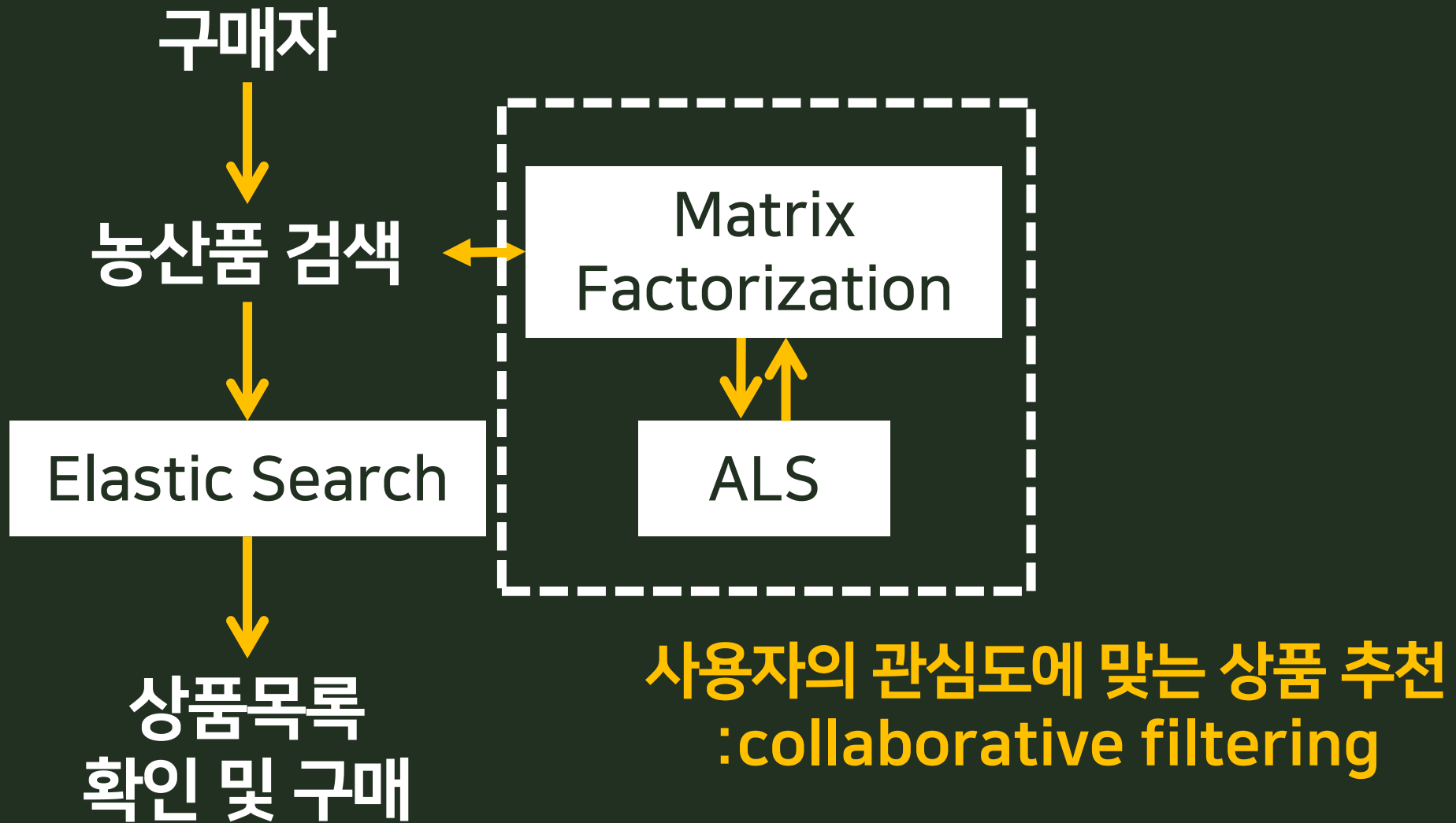
상품 및 품종 입력

농산물 이미지

CNN

농산품
품질등급

농산물 이미지 data set



구매자



농산품 검색



Elastic Search



상품목록
확인 및 구매



Matrix
Factorization



ALS

사용자의 찜, 검색, 구매 목록으로 계산

구매자



농산품 검색



Elastic Search



상품목록
확인 및 구매



Matrix
Factorization



ALS

ALS(Alternating Least Squares) 알고리즘으로
Latent Factor 학습

구매자



농산품 검색



Elastic Search



상품목록
확인 및 구매



Matrix
Factorization



ALS

검색엔진 구현

감사합니다

농산물 사진 출처 1) <https://badaro2001.tistory.com>

농산물 사진 출처 2) <https://ko.wikipedia.org>

농산물 사진 출처 3) <https://tiger1310.tistory.com/>

농산물 사진 출처 4) <https://unconcern.tistory.com>