

[안심 한 끼] 기획 설계서 v1.0

공공데이터 기반 건강한 레시피 제공 & 위험 식품 알림 서비스

2025.10.31

작성자: 김소연

DOUZONE
www.douzone.com



Maximizing
Potential

프로젝트명: 건강한 레시피 제공 & 위험 식품 알림 서비스

한줄소개: 공공데이터포털의 회수·판매중지 식품 정보와 조리식품 레시피 DB를 활용해 안전하고 신뢰할 수 있는 레시피와 식재료 정보를 제공하는 웹서비스

기획 배경 및 의도:

1. 소비자가 안전하지 않은 식품을 즉시 인지하고 대응할 수 있도록 정보 제공
2. 웰빙과 건강한 식생활에 대한 관심 증가에 따라 ‘식품의약품안전처’ 공공데이터 기반 건강한 조리법 제시
3. 숏폼(Short-form) 형태의 레시피 콘텐츠로 누구나 쉽게 조리법을 익히고 따라 할 수 있도록 접근성 강화
4. 공공데이터를 활용하여 식품 정보의 신뢰성과 투명성 확보

주요 기능:

1. 레시피 조회 및 재료 구매 연동
2. 사용자 리뷰 기능
3. 위험 식품(회수·판매 중지 식품) 알림 기능
4. 숏폼 영상 콘텐츠 제공

수익성:

1. 레시피 재료 구매 링크를 통한 제휴 수익
2. 숏폼으로 식품 브랜드 레시피 협찬 및 노출

개발 구성:

Frontend: React + Vite + Tailwind CSS

Backend: Spring Boot + JPA + 공공데이터 Open API

DB: MariaDB

Open API:

- 식품의약품안전처「조리식품의 레시피 DB」
(주기적으로 데이터를 수집하여 자체 DB에 저장)
- 식품의약품안전처「회수·판매중지 정보」
(실시간 API 호출을 통해 최신 데이터 제공)

개발 일정:

4주 (기획 → UI/UX 구현 → Frontend 기능 개발 → Backend 연동 및 통합 테스트)

2주 차: 화면 UI 설계 및 기획/설계서 작성

3주 차: Frontend UI 및 기능 구현

4주 차: Frontend 코드 고도화 및 DB/API 설계

5주 차: Backend/DB 구축, API 개발 및 DB 연동

최종 목표:

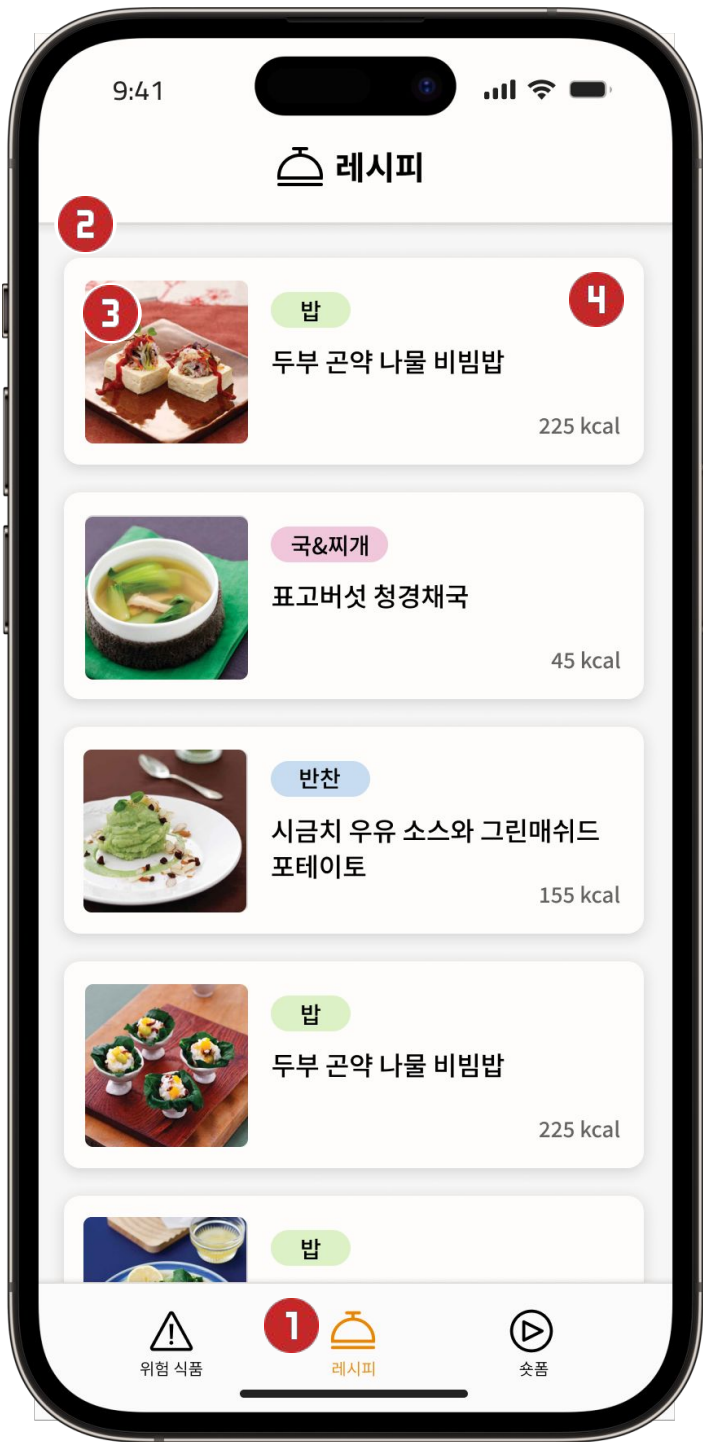
공공데이터를 활용하여 식품 안전성과 레시피 콘텐츠를 결합한 신뢰형 미디어 플랫폼 구축
소비자에게는 '안전한 한 끼', 기업에게는 '광고 기회'를 제공할 수 있는 서비스의 초기 버전 구현

화면설계 목록



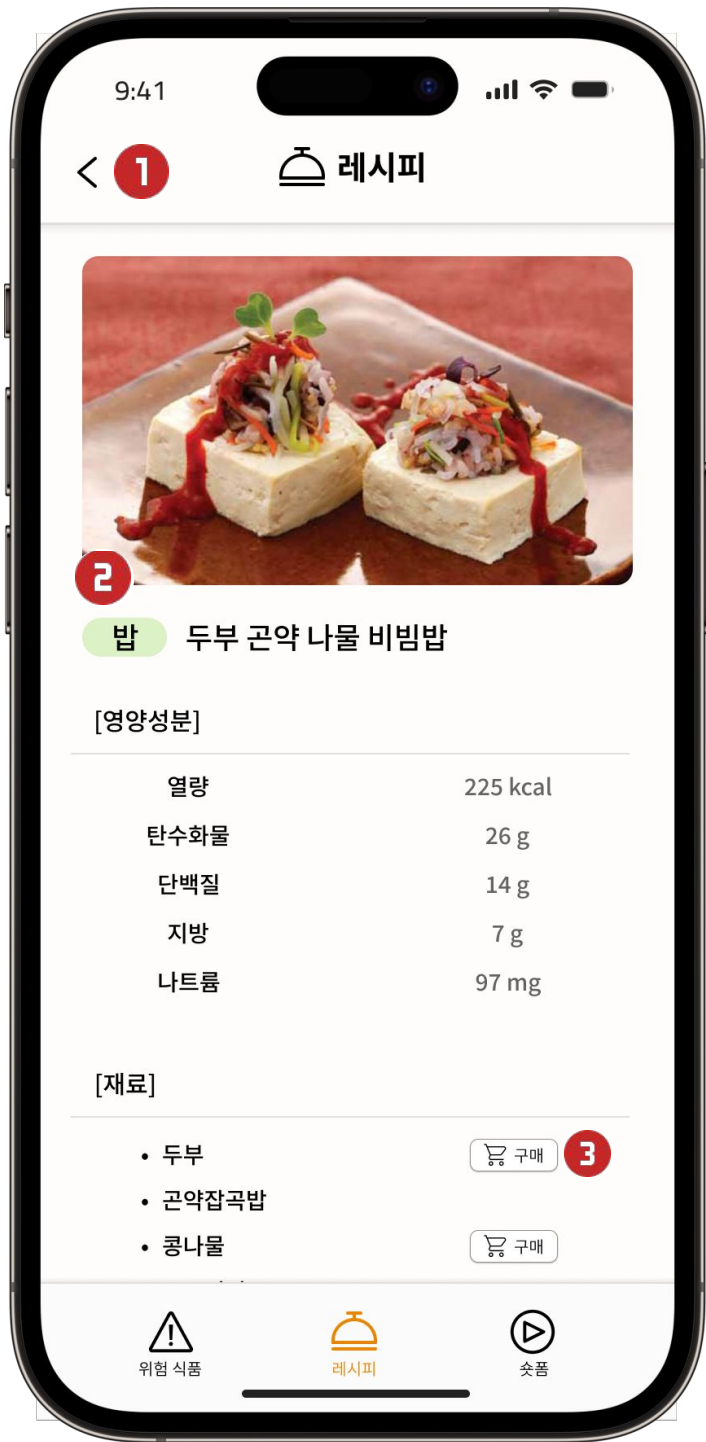
1. 레시피 페이지
2. 위험 식품 정보 페이지
3. 숏폼 페이지

1-1. 레시피 리스트



Descriptions	
1. 레시피 페이지 선택	
<ul style="list-style-type: none">- 하단 네비게이션 바에서 '레시피' 탭 선택 시 현재 화면으로 이동- 레시피 목록을 카드 형태로 표시	
2. 스크롤 기능	
<ul style="list-style-type: none">- 스크롤을 통해 여러 레시피 카드 순차적으로 확인 가능	
3. 레시피 정보 표시 (공공데이터 API 제공)	
<ul style="list-style-type: none">- 사진: 레시피 사진 URL 표시- 요리 종류: 밥 / 반찬 / 국&찌개 / 후식 등- 메뉴명 표시- 열량 표시	
4. 리스트 항목 선택	
<ul style="list-style-type: none">- 항목 클릭 시 레시피 상세 보기 화면으로 이동	

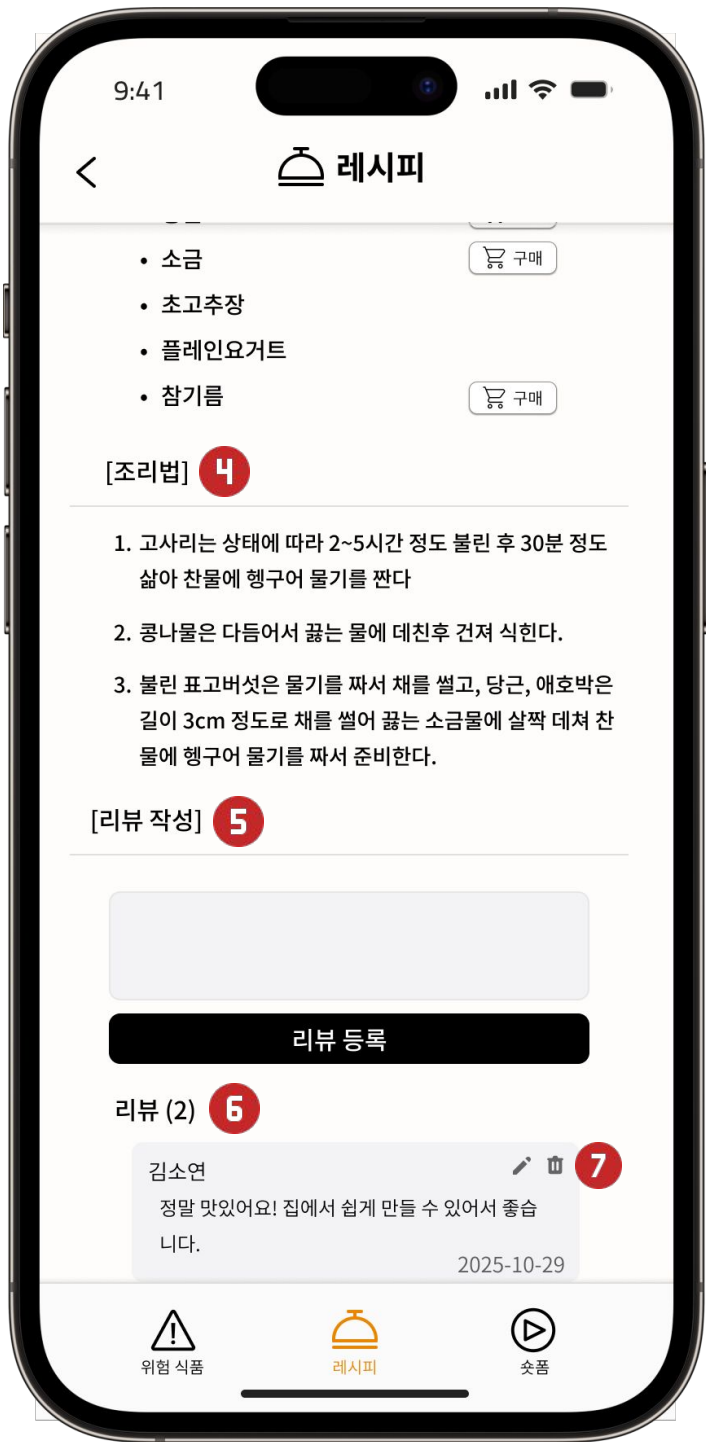
1-2. 레시피 상세 보기



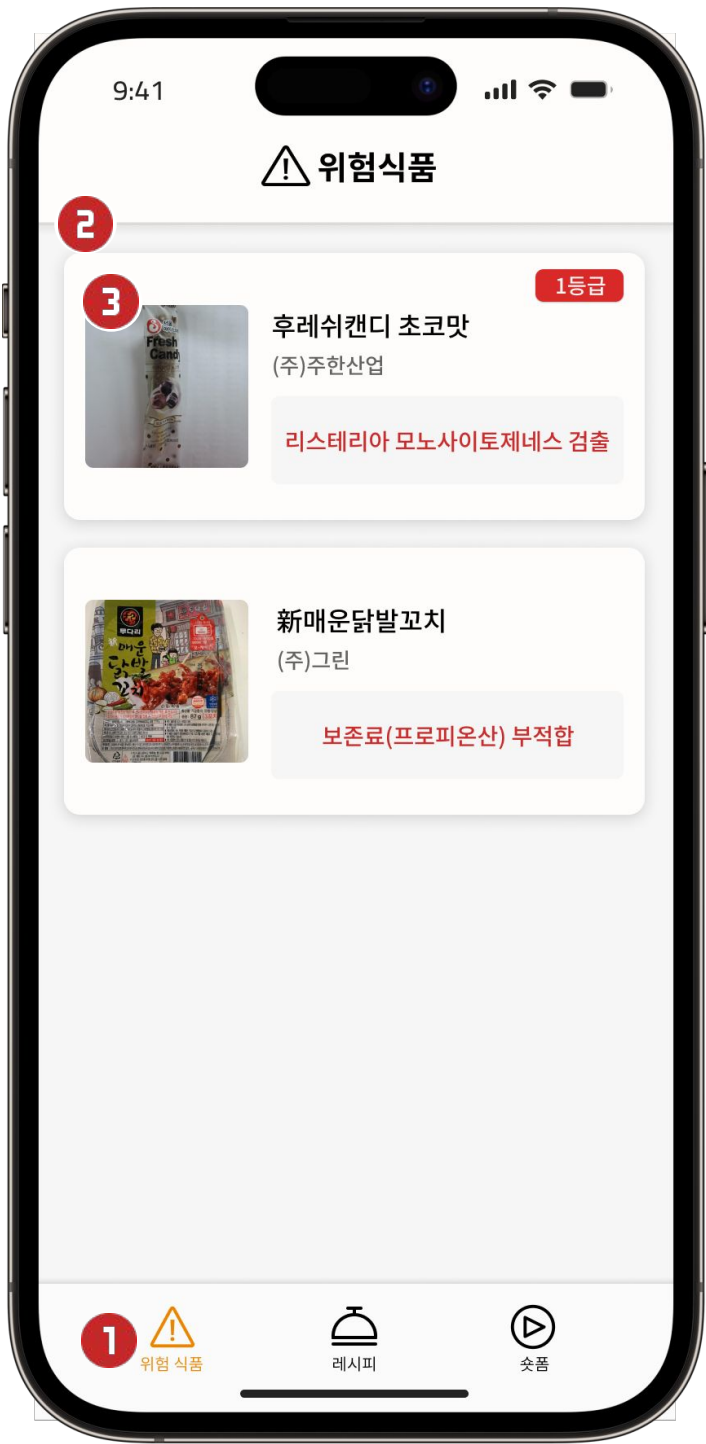
Descriptions

- 1. 뒤로가기 버튼
 - 뒤로가기 버튼 클릭 시 레시피 리스트 화면으로 이동
- 2. 레시피 정보 표시 (공공데이터 API 제공)
 - 사진: 레시피 사진 URL 표시
 - 요리 종류: 밥 / 반찬 / 국&찌개 / 후식 등
 - 메뉴명 표시
 - 영양성분: 열량, 탄수화물, 단백질, 지방, 나트륨 표시
 - 재료: 레시피에 필요한 재료명 목록
- 3. 구매 버튼
 - 각 재료 옆에 제휴 커머스 구매 링크 표시
 - Frontend 더미 데이터로 링크 연결 예정

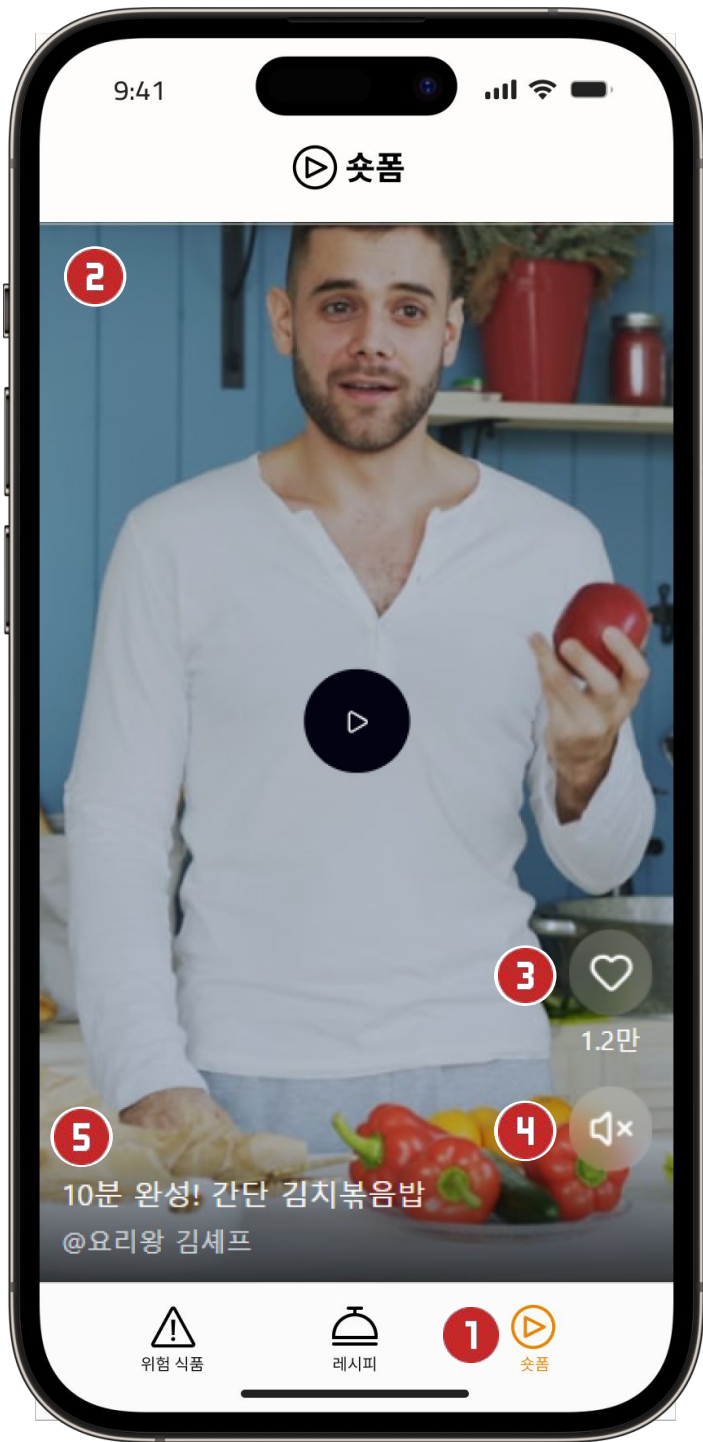
1-2. 레시피 상세 보기



Descriptions	
4. 조리법	- 단계별 조리 과정 텍스트 표시 (공공데이터 API 제공)
5. 리뷰 작성	- 사용자가 레시피에 대한 리뷰 작성 가능 - 텍스트 입력 + 등록 버튼
6. 리뷰 목록	- 작성된 사용자 리뷰 리스트 - 작성자명, 작성일, 내용 표시
7. 리뷰 수정/삭제	- 본인이 작성한 리뷰 수정/삭제 가능



Descriptions
<div>1. 위험 식품 페이지 선택</div> <div><ul style="list-style-type: none">- 하단 네비게이션 바에서 ‘위험 식품’ 탭 선택 시 현재 화면으로 이동- 회수·판매중지 식품 목록을 카드 형태로 표시- 위험 식품 목록은 등급순 → 이름순으로 정렬</div>
<div>2. 스크롤 기능</div> <div><ul style="list-style-type: none">- 스크롤을 통해 위험 식품 카드 순차적으로 확인 가능</div>
<div>3. 제품 정보 표시 (공공데이터 API 제공)</div> <div><ul style="list-style-type: none">- 사진: 제품 사진 URL 표시- 회수 등급: 1등급 / 2등급 / 3등급 / 자율회수 등- 제품명 표시- 제품 제조사 또는 유통업체명 표시- 회수 사유 및 검출된 성분명 표시</div>



Descriptions	
1. 위험 식품 페이지 선택	- 하단 네비게이션 바에서 ‘솫품’ 탭 선택 시 현재 화면으로 이동
2. 영상 영역	- 레시피 솫품 영상 표시 - Frontend 더미 데이터로 구현 예정
3. ‘좋아요’ 버튼 및 수	- Frontend 더미 데이터로 구현 예정
4. 음소거/음량 버튼	- 영상 사운드 ON/OFF 제어 버튼
5. 영상 제목 및 작성자	- 영상 제목과 작성자 정보 표시 - Frontend 더미 데이터로 구현 예정

—
감사합니다.

