



# 푸드카메라 (Food Camera)

OCR & AI 이미지 인식 기반 스마트 음식 가이드

Safe Food

No Barrier

Personalized

음식을 찍으면, 안심이 됩니다.

# 문제 정의

---

우리가 매일 마주하는 3가지 위험



## 알레르기 위험

국내 식품 알레르기 환자 수 매년 증가.

외식 시 포함 식재료 파악 어려움으로

응급 상황 발생 위험 상존



## 언어 장벽

방한 외국인 관광객 연간 1,000만 명.

한글 메뉴판 해석 불가로

음식 선택의 어려움 호소



## 정보 부재

메뉴명만으로는 재료/조리법 파악 불가.

다이어터 및 환자들의  
즉각적인 영양 정보 접근 제한

# 시장 기회

연 15% 성장하는 푸드테크 시장, 알레르기 케어 앱이 핵심 수요로 부상

**6,000억 달러**

2030년 글로벌 푸드테크 시장 전망 (CAGR 15%)

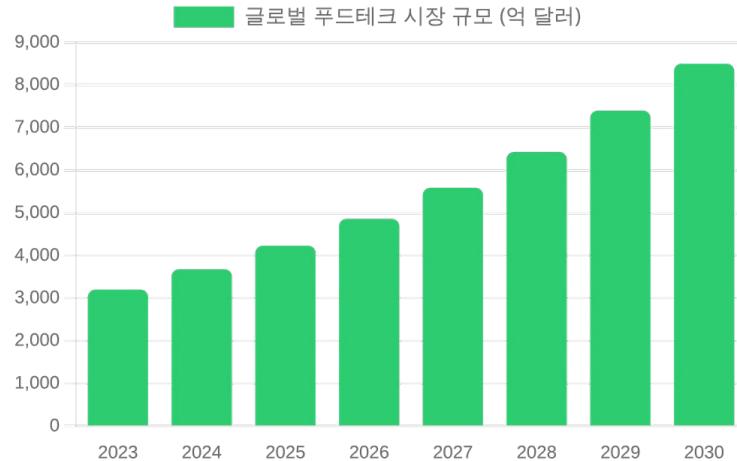
**3,000만 명+**

국내 음식 배달·정보 앱 월간 활성 사용자 (MAU)

**5억 명 / 300만 명**

전 세계 / 국내 식품 알레르기 진단 인구

글로벌 푸드테크 시장 성장 추이



국내 시장에서 OCR + 알레르기 케어를 결합한 전문 서비스는 아직 공백 상태

# 솔루션 개요

푸드카메라, 찍으면 모든 것이 보인다



One-Stop Solution

## 3가지 핵심 모드 통합

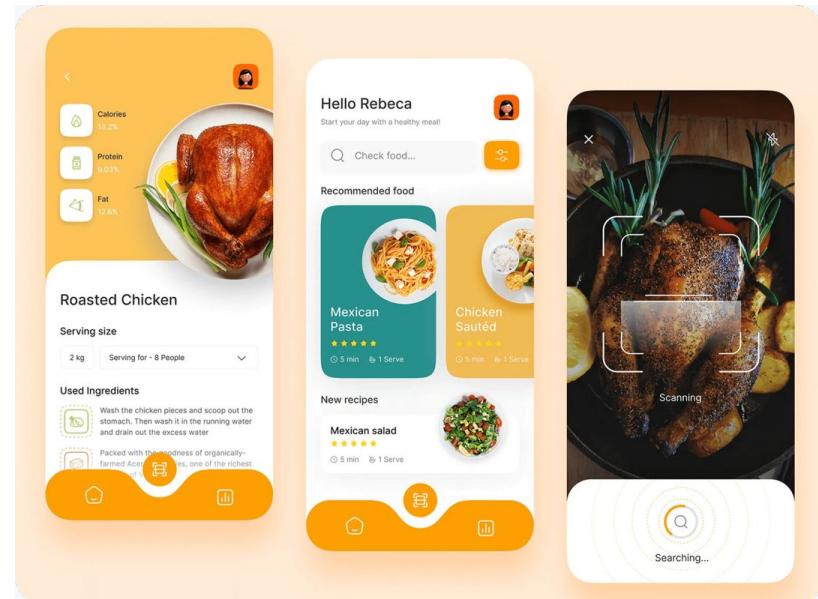
카메라(실물 인식), 메뉴(OCR 번역), 브리핑(상세 정보)을  
하나의 앱에서 끊김 없이 제공합니다.

## 사용자 맞춤 알레르기 케어

개인별 알레르기 프로필 설정으로 위험 성분을 즉시 경고하고  
안전한 식사를 돕습니다.

## 글로벌 다국어 지원

한국어, 영어, 일본어, 중국어 등 다양한 언어를 지원하여  
외국인 관광객도 쉽게 사용 가능합니다.



# 핵심 기능 ① – 카메라 모드

실물 음식을 촬영하면 AI가 0.5초 내에 메뉴명과 기원을 식별



## 작동 방식 (Operation)

실시간 뷰파인더 스캔 및 촬영 버튼 클릭 시  
Vision AI가 즉시 이미지를 분석



## 인식 결과 (Result)

음식명, 원산지/유래, 기본 특징 설명 제공  
(예: "짬뽕 - 중국 유래 한국식 해물 국수")



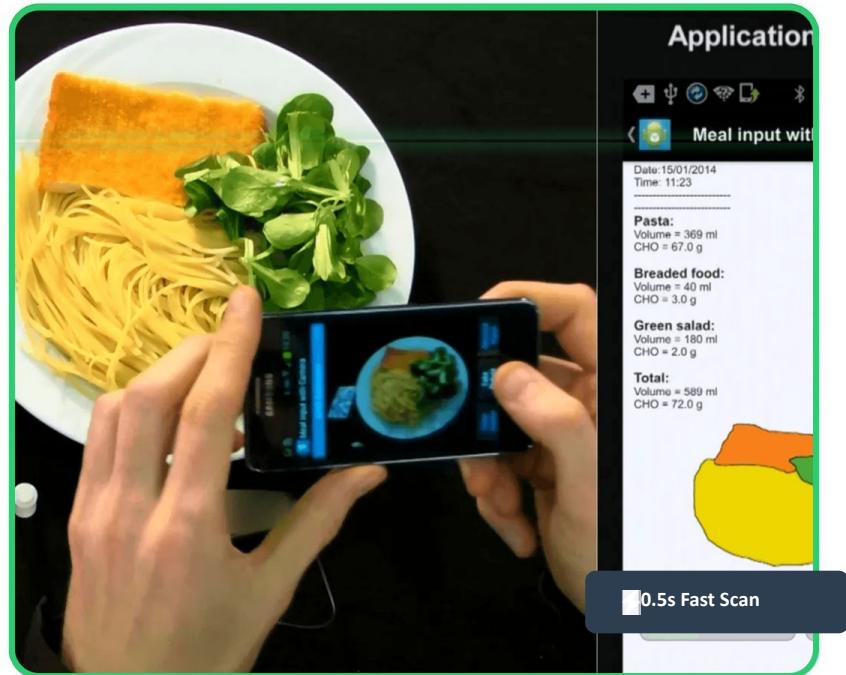
## AI 엔진 (Technology)

딥러닝 CNN 모델 기반  
수천 종의 한식·외식 메뉴 학습 완료



## 활용 시나리오 (Use Case)

식당에서 나온 음식이 무엇인지 모를 때,  
처음 접하는 음식의 정체를 파악할 때



Mode 02

## 핵심 기능 ② – 메뉴 모드

종이 메뉴판·키오스크 화면을 촬영하면 다국어 번역과 가격 정보가 즉시 표시

OCR Text Extraction

Breakfast

Lunch

Toast 4.00 DF V  
Brown sourdough with almond butter & strawberry jam

Avocado Toast 7.00 DF V  
Lettuce leaves, avocado, fresh lime juice, pomegranate & a poached egg (V)

Fruit Bowl 5.50 DF V  
A mix of seasonal fruit, granola, yogurt & a spritz of orange juice

House Granola 7.00 GF  
A mix of oats, dried fruits, nuts & seeds with a drizzle of honey

Açai Bowl 6.00 DF V  
Organic açai blended with coconut water, topped with granola & fresh fruit

Porridge 5.50 DF V  
Millet flakes, coconut milk & a drizzle of honey

Berry Pancakes 8.00 GF  
Sourdough pancakes with berry compote & maple syrup

Egg 6.00 DF  
Scrambled eggs with bacon & hash browns

2-Egg-Omelette 8.00 DF  
Cracked eggs & melted cheese

Garden Soup 5.00 V  
Garden vegetables served with baked brown bread

Winter Kale Salad 8.00 DF V  
Grilled kale, quinoa, chickpeas, feta cheese, lemon vinaigrette & a poached egg (V)

Forme Salad 10.00 DF V  
Great tasting salad with mixed greens, quinoa, chickpeas, feta cheese, lemon vinaigrette & a poached egg (V)

Coconut BLT Sandwich 9.00 DF V  
Crispy bacon, lettuce, tomato, onion, mayonnaise & a poached egg (V)

Vegetable & Herb Sandwich 9.00 DF V  
Crispy bacon, lettuce, tomato, onion, mayonnaise & a poached egg (V)

Chicken Sandwich 10.00 DF V  
Crispy chicken, lettuce, tomato, onion, mayonnaise & a poached egg (V)

Farm Boy's Beef Sandwich 10.00 DF V  
Deli meat, lettuce, tomato, onion, mayonnaise & a poached egg (V)

White Donut Cakes 5.00 DF V  
Doughnut holes with white chocolate glaze & a drizzle of honey

Pistachio & Cauliflower Bowl 12.00 DF  
Quinoa, pistachios, cauliflower, chickpeas & a drizzle of honey

Breakfast

Toast  
Brown sourdough with almond butter & strawberry jam  
€4.00

Avocado Toast  
Lemon juice, fresh coriander & a sprinkling of pomegranate  
€7.00 extras

Fruit Bowl  
Seasonal fruit, sprinkled with our omega mix  
€5.50

House Granola  
A nutty blend of oats, elderflower & orange zest served with natural yoghurt & berries  
€7.00 extras

✓ Menu card photo or PDF

✓ Adapt to delivery app layout

✓ Convert menu to TXT and JSON

✓ Personalize prices and discount

!klippa

### 다국어 OCR 엔진

한글, 영문, 한자 등 다양한 언어의 메뉴판 텍스트를 99% 정확도로 추출하고 번역합니다.

### 상세 정보 시각화

단순 번역을 넘어 메뉴별 상세 설명, 가격 정보, 매운 정도를 카드 형태로 시각화하여 제공합니다.

### 다양한 환경 지원

종이 메뉴판뿐 아니라 디지털 키오스크, 칠판 메뉴, 포장지 성분표까지 인식 가능합니다.

★ 활용 시나리오: 외국인 관광객이 한글 메뉴판을 모국어로 이해하거나, 낯선 음식의 가격과 구성을 비교할 때 유용합니다.

# 핵심 기능 ③ – 브리핑 모드

알레르기부터 칼로리까지, 12대 성분 아이콘으로 한눈에 확인

## ☰ 재료 & 양념 리스트업

주요 식재료와 양념을 카테고리별로 정리

(예: 짬뽕 → 오징어, 돼지고기, 굴소스 등)

## ❗ 알레르기 & 개인화 경고

12대 알레르기 유발 성분 아이콘 시각화

사용자 설정 항목 일치 시 **빨간색 강조 경고**

## ✚ 확장 데이터 (Extra Info)

예상 칼로리, 매운 정도(스코빌 지수),

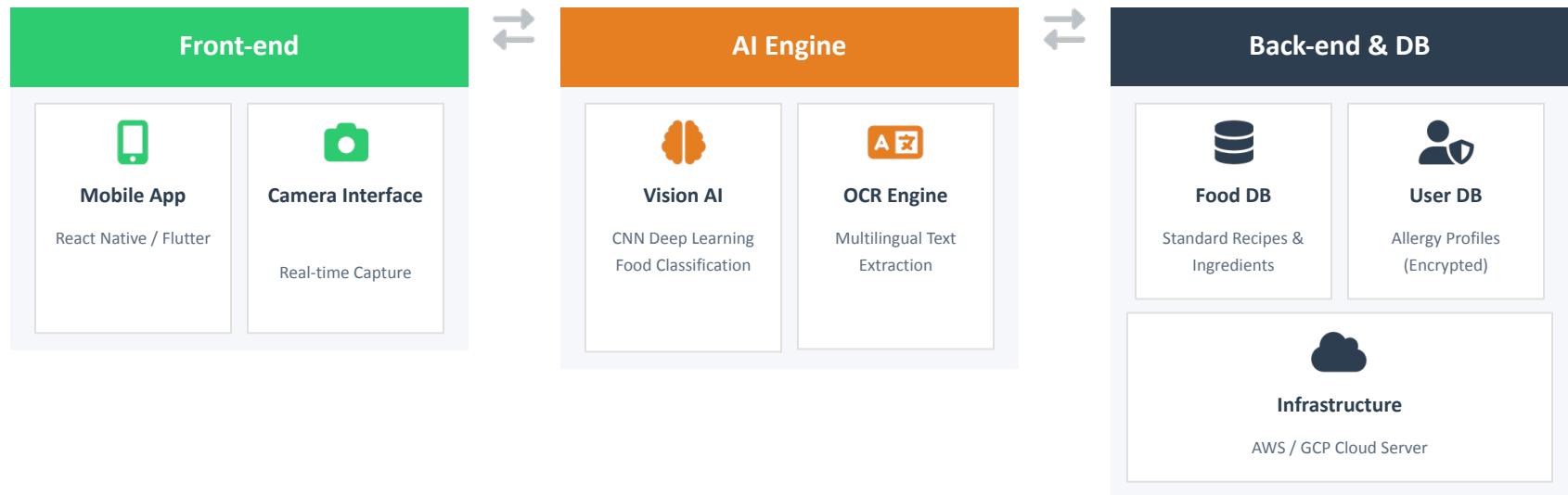
어울리는 음료 추천 등 추가 정보 제공

🔔 알레르기 주의



# 시스템 아키텍처

모바일 프론트엔드 + AI 엔진 + 클라우드 백엔드의 3계층 구조



**확장성:** 지속적 업데이트 가능한 음식 DB  
구조



**보안:** 개인 건강 정보 암호화  
저장

# 타겟 사용자

알레르기 환자, 외국인 관광객, 건강 관리자 — 모두가 필요로 하는 서비스



## 식품 알레르기 환자

외식할 때마다 불안해요. 알레르기 유발 성분을 즉시 확인하고 싶어요.

브리핑 모드 + 경고



## 외국인 관광객

한글 메뉴판을 못 읽겠어요. 이 음식이 어떤 재료로 만들어졌는지 궁금해요.

메뉴 모드 (OCR)



## 건강 관리자

다이어트 중이라 칼로리와 영양 성분을 꼼꼼하게 따져보고 먹어야 해요.

영양 정보 + 칼로리



국내 알레르기 환자 300만 명



방한 외국인 연 1,000만 명



거대한 초기 잠재 시장 확보

# 화면 설계 (UI/UX)

촬영 → 분석 → 확인, 단 3단계로 완성되는 심플한 사용자 여정

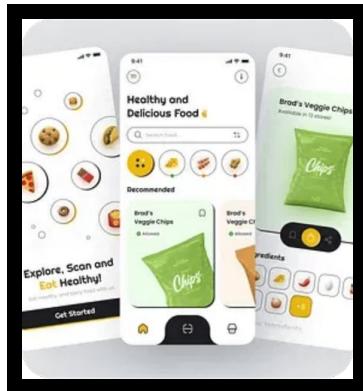
Step 01

카메라 모드



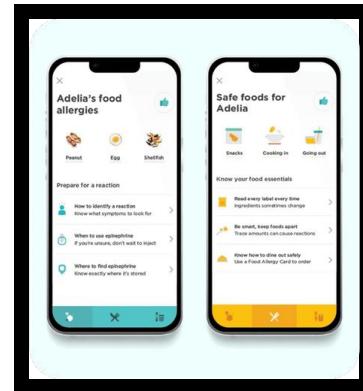
Step 02

로딩 화면



Step 03

브리핑 모드



실시간 스캔 가이드라인과 직관적인 촬영 버튼 배치

"AI 분석 중..." 애니메이션 (평균 처리 시간 1~2초)

음식 정보 및 알레르기 경고 카드형 UI로 한눈에 확인

✓ 화이트 기반 클린 UI

✓ 그린 포인트 컬러 (안전/건강)

✓ 아이콘 중심 정보 전달

# 비즈니스 모델

개인 구독 + 식당 파트너십 + 광고의 3중 수익 구조

## 프리미엄 구독 (B2C)

월 3,900원

- 무제한 음식 스캔 및 상세 영양 분석
- 개인별 식단 기록 및 알레르기 리포트
- 광고 제거



## 식당 파트너십 (B2B)

월 50,000원

- 식당 메뉴 DB 공식 등록 및 관리
- '알레르기 안심 식당' 인증 배지 제공
- 외국인 관광객 대상 노출 확대



## 관광청/공공기관 제휴

프로젝트 단위

- 외국인 관광객 대상 서비스 공급 계약
- 지역 특화 음식 데이터베이스 구축
- 관광 편의성 개선 사업 참여



## 광고 (Freemium)

CPM 기반

- 무료 사용자 대상 식품 브랜드 네이티브 광고
- 건강기능식품 및 관련 커머스 연동
- 사용자 맞춤형 타겟팅



초기 전략      무료 기능으로 사용자 확보 → 프리미엄 전환  
                    으로



장기 전략      식당 DB 네트워크 구축 → 음식 플랫폼 확장

# 로드맵 & 결론

MVP 6개월 개발 → 베타 출시 → 글로벌 확장의 단계적 성장 전략



## Food Camera Vision

알레르기 환자, 관광객, 건강 관리자를 위한  
"안심하고 먹을 수 있는 세상"을 만듭니다.

"음식을  
찍으면,  
안심이  
되니!"