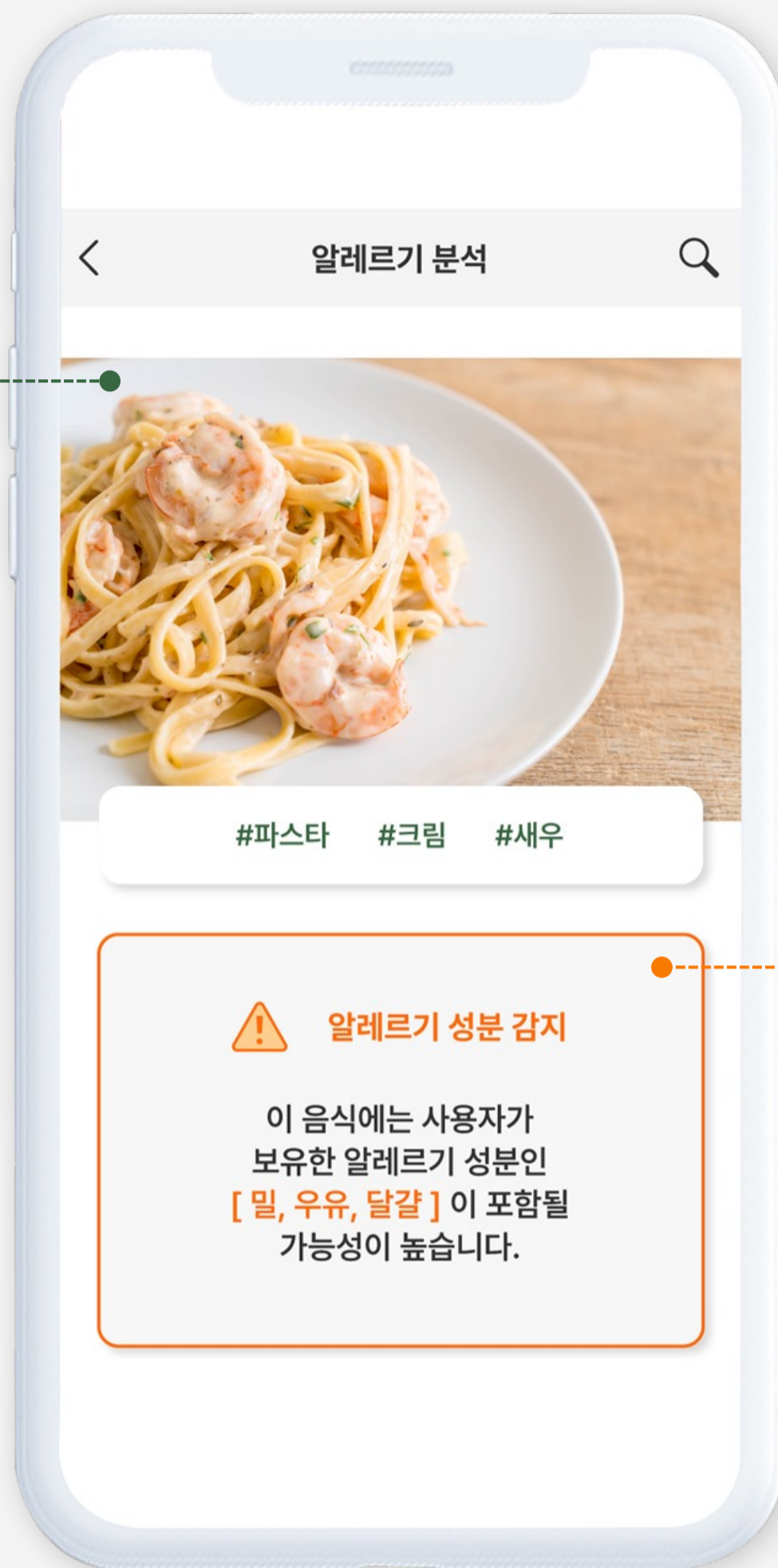


# 멀티모달 AI 기반 음식 알레르기 분석 에이전트

## Problem

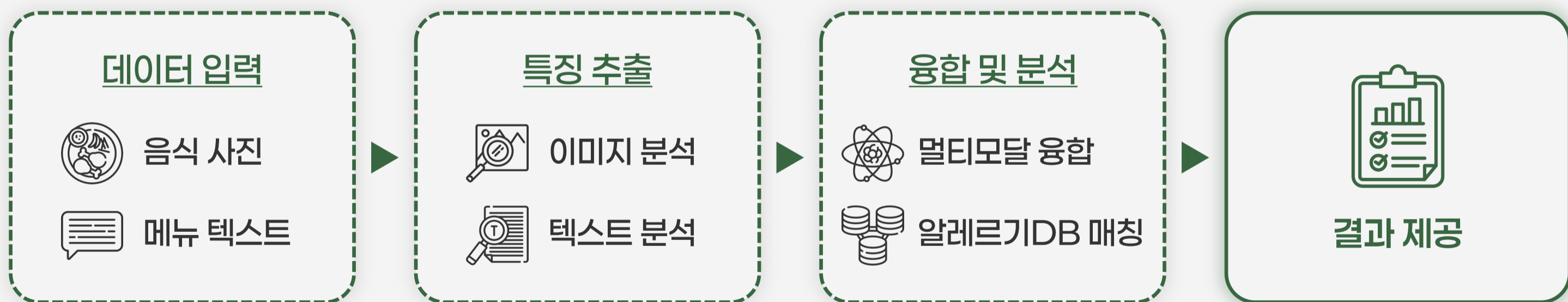
- 사진·메뉴 정보만으로는 알레르기 성분 파악 어려움
- 음식 사진을 직접 분석하는 시스템 개발 필요
  - 실제 이미지 기반 성분 추론 기능 구현 목표



## Project goal

- 이미지·텍스트 융합 기반 알레르기 위험 예측
- 사용자 맞춤형 위험 판단 지원
- 안전 확보를 보조하는 AI 구현 목표

## How it Works : System Architecture



## Tech Stack

- CLIP : 이미지-텍스트 이해 멀티모달 분석
- BERT : 메뉴/재료 텍스트 문맥 이해
- ResNet : 음식 이미지 특징 정확한 인식
- JSON : 알레르기 DB 효율적 관리

## Expectation

- ✓ 식품 안정성 증대
- ✓ 사용자 편의성 향상
- ✓ 확장 가능성