

부산대학교 빅데이터

한국에 여행 온 외국인들을 위한 서비스 ———

어서와! 한국음식은 처음이지?

한국에 여행 온 외국인이 좀 더 즐겁고 다양하게 한국음식을 즐길 수 있도록 각자의 입맛에 맞는 한국음식을 추천하고 어떤 한국음식인지 알아볼 수 있는 서비스를 제공하고자 한다.

TEAM

김효원 최지윤 한영재 류아인

목차

01

어서와!

.....

기획 배경

02

한국

.....

아이디어 흐름
아이디어 도출

03

음식은

.....

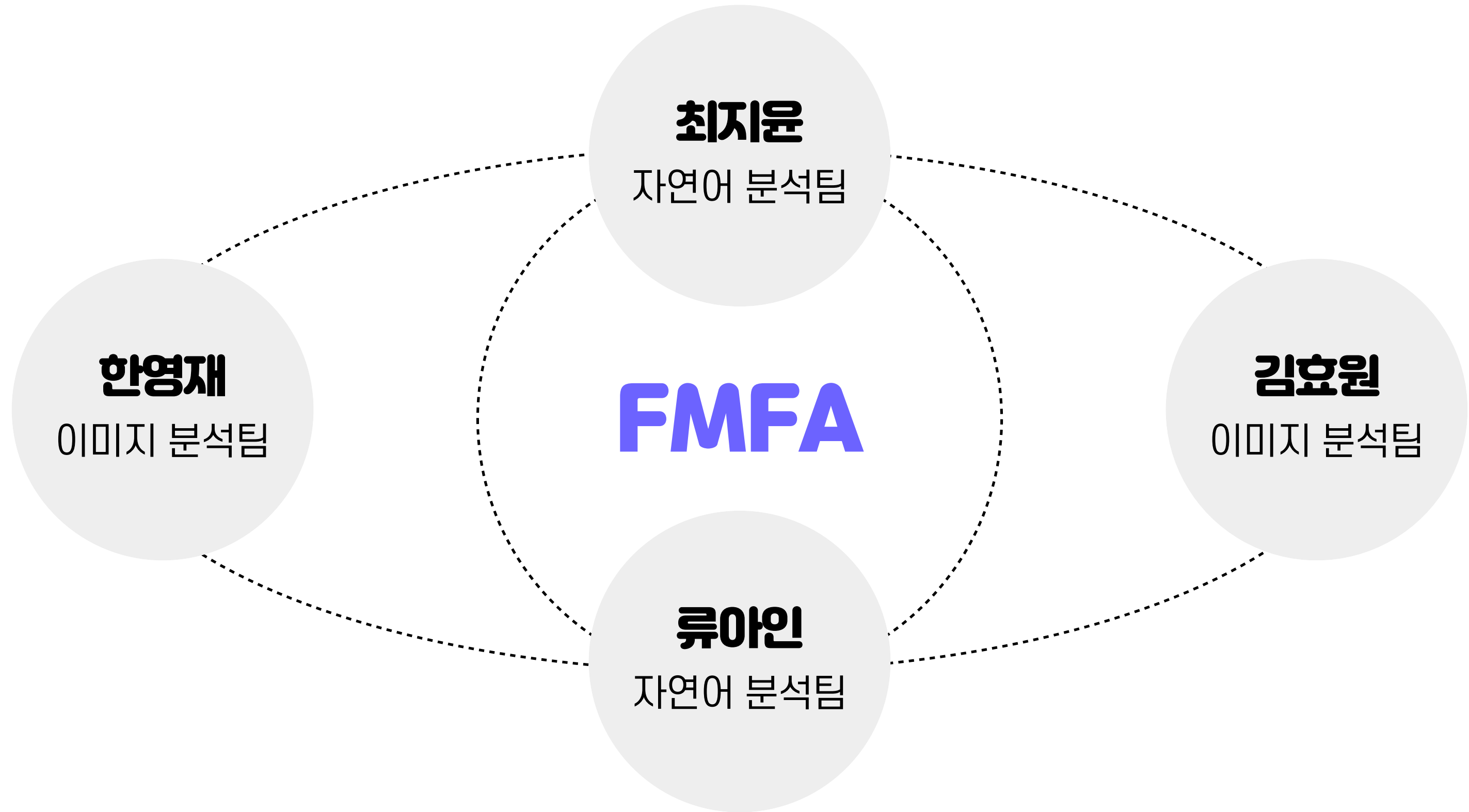
K-food image
K-food text

04

처음이지?

.....

기대효과
이후 방향성

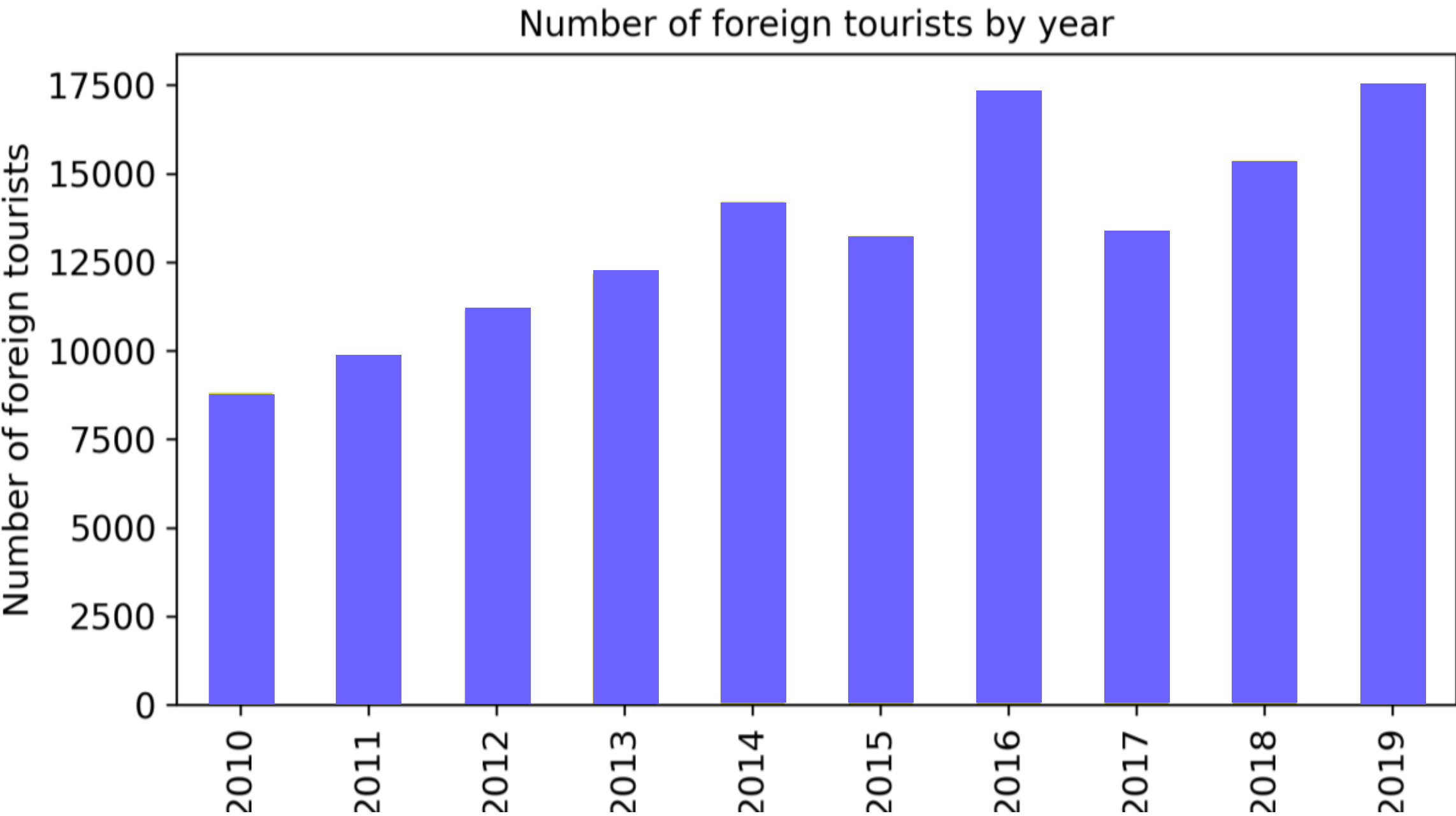


01. 어서와!

기획 배경

- 아이디어
 - 분석
 - 기대효과
 - 이후 방향성
- [출처]
- 한국관광공사
2010~ 2019 방한 외래관광객
실태조사.xlsx
- [조사의 법적근거]
- 통계법에 의한 정부승인통계
- [조사주기 및 규모]
- 조사주기 : 10년(2010 ~ 2019)
조사규모 : 총 131,241명

매년 늘어나는 방한 외래관광객 수



01. 어서와!

기획 배경

아이디어

분석

기대효과

이후 방향성

[출처]

한국관광공사
2010~ 2019 방한 외래관광객
실태조사.xlsx

[조사의 법적근거]

통계법에 의한 정부승인통계

[조사주기 및 규모]

조사주기 : 1년(2018년)
조사규모 : 총 16,469명
(매월 약 1,372명)

방한 고려요인

쇼핑 63.8%

음식 / 미식 탐방 57.9%

자연풍경 감상 36.2%

방한 전 필요 정보

이동거리 및 교통편 52.4%

방문지 정보 47.3%

음식 및 맛집 정보 46.8%

방한 목적

여락/위락/휴식 78.4%

사업/전문 활동 18.1%

교육 3.0%

주요 참여 활동

쇼핑 92.5%

식도락 관광 71.3%

자연경관 감상 54.4%

02. 한국

- 기획 배경
- 아이디어**
- 분석
- 기대효과
- 이후 방향성



**외국인을 위한 한국음식 알림 서비스는
이런 외국인의 불편에서 출발했습니다.**

02. 한국

기획 배경

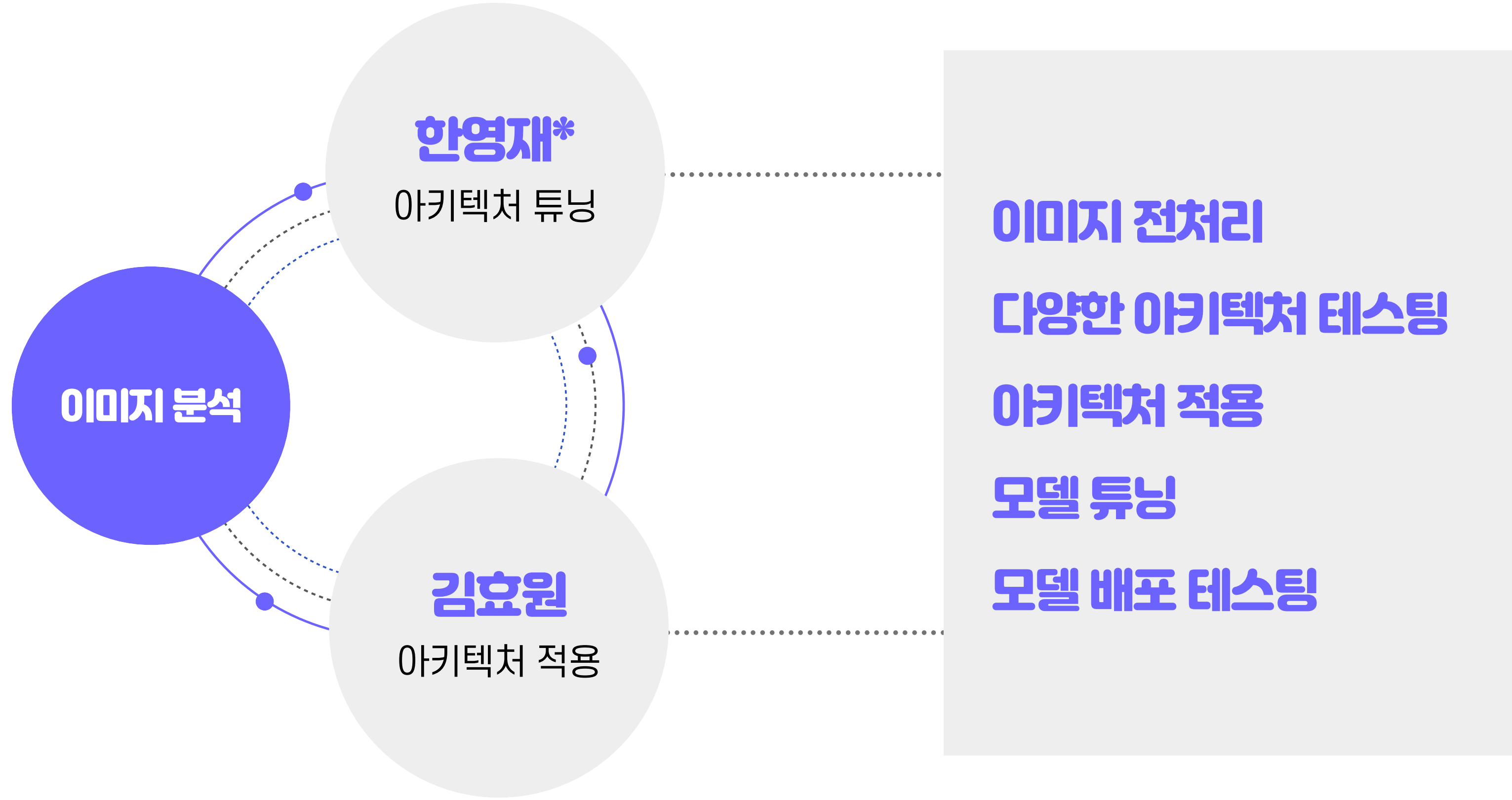
아이디어

분석

기대효과

이후 방향성





03. 음식은

기획 배경
아이디어
분석
기대효과
이후 방향성

[출처]

AI HUB

[데이터의 양]

150종 각 약 1,000장
총 150,000 장
파일 사이즈 : 17KB
사진 해상도 : 200 ~ 3000pixel

K - food IMAGE

대분류	소분류	대분류	소분류
구이	갈비구이, 갈치구이, 고등어구이, 곱창구이, 닭갈비, 더덕구이, 떡갈비, 불고기, 삼겹살, 장어구이, 조개구이, 황태구이, 훈제오리	국	계란국, 떡국/만두국, 무국, 미역국, 북엇국, 소고기무국, 시래기국, 육개장, 콩나물국
김치	갯김치, 깍두기, 나박김치, 무생채, 배추김치, 백김치, 부추김치, 열무김치, 오이소박이, 총각김치, 파김치	나물	가지볶음, 고사리나물, 미역줄기볶음, 숙주나물, 시금치나물, 애호박볶음
떡	경단	만두	만두
면	막국수, 물냉면, 비빔냉면, 수제비, 열무국수, 잔치국수, 쫄면, 칼국수, 콩국수, 라면, 자장면, 짬뽕	무침	고추된장무침, 파리고추무침, 도토이물, 잡채, 도라지무침, 콩나물무침, 홍어무침
밥	김밥, 김치볶음밥, 비빔밥, 새우볶음밥, 알밥, 잡곡밥, 주먹밥, 유부초밥	볶음	건새우볶음, 오징어채볶음, 감자채볶음, 고추장진미채볶음, 두부김치, 떡볶이, 멸치볶음, 소세지볶음, 어묵볶음, 제육볶음, 주꾸미볶음
고기	보쌈	음청류	수정과, 식혜

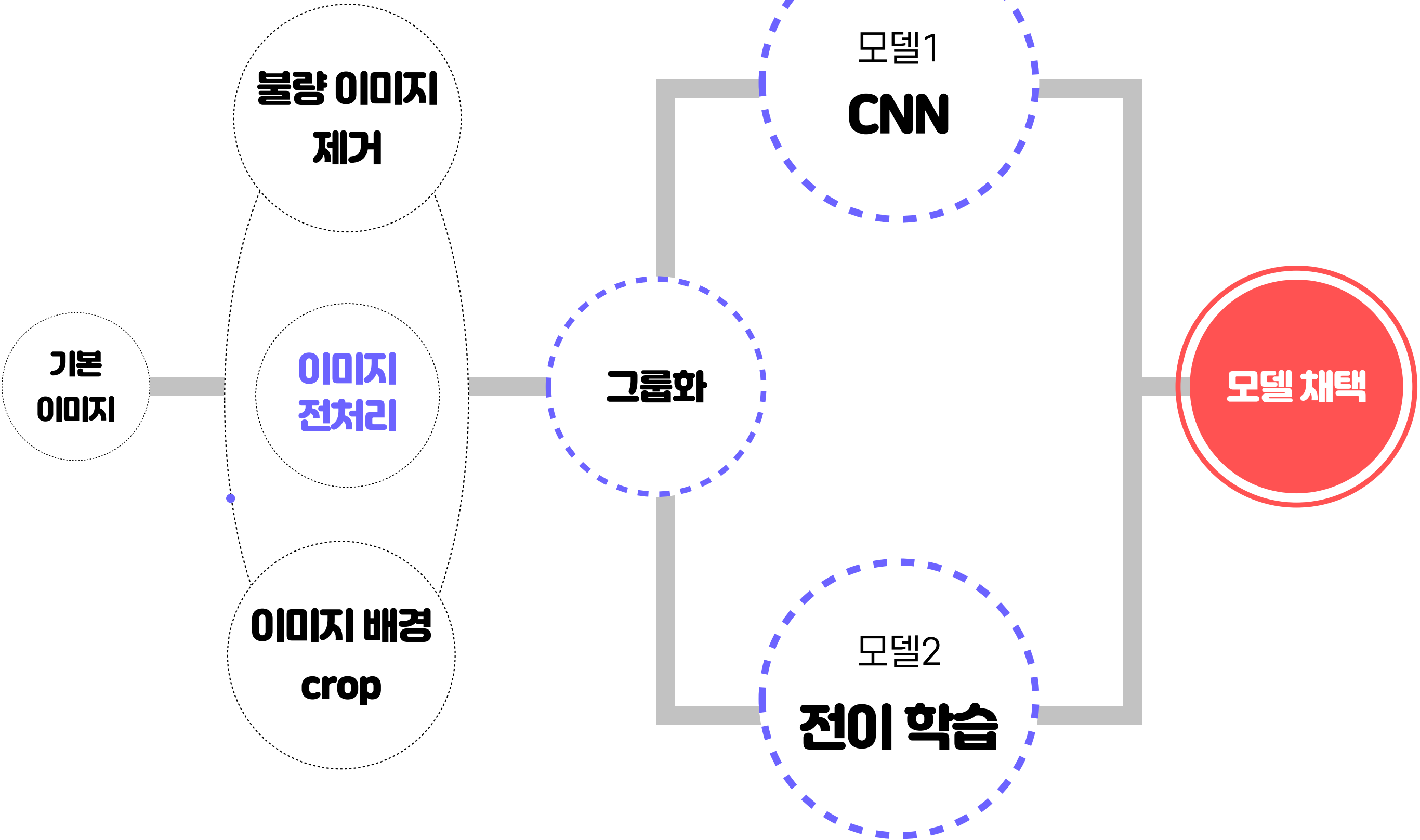
03. 음식은

- 기획 배경
- 아이디어
- 분석**
- 기대효과
- 이후 방향성

[Input shape]
128 X 128 pixel

[Channel]
3 Channel

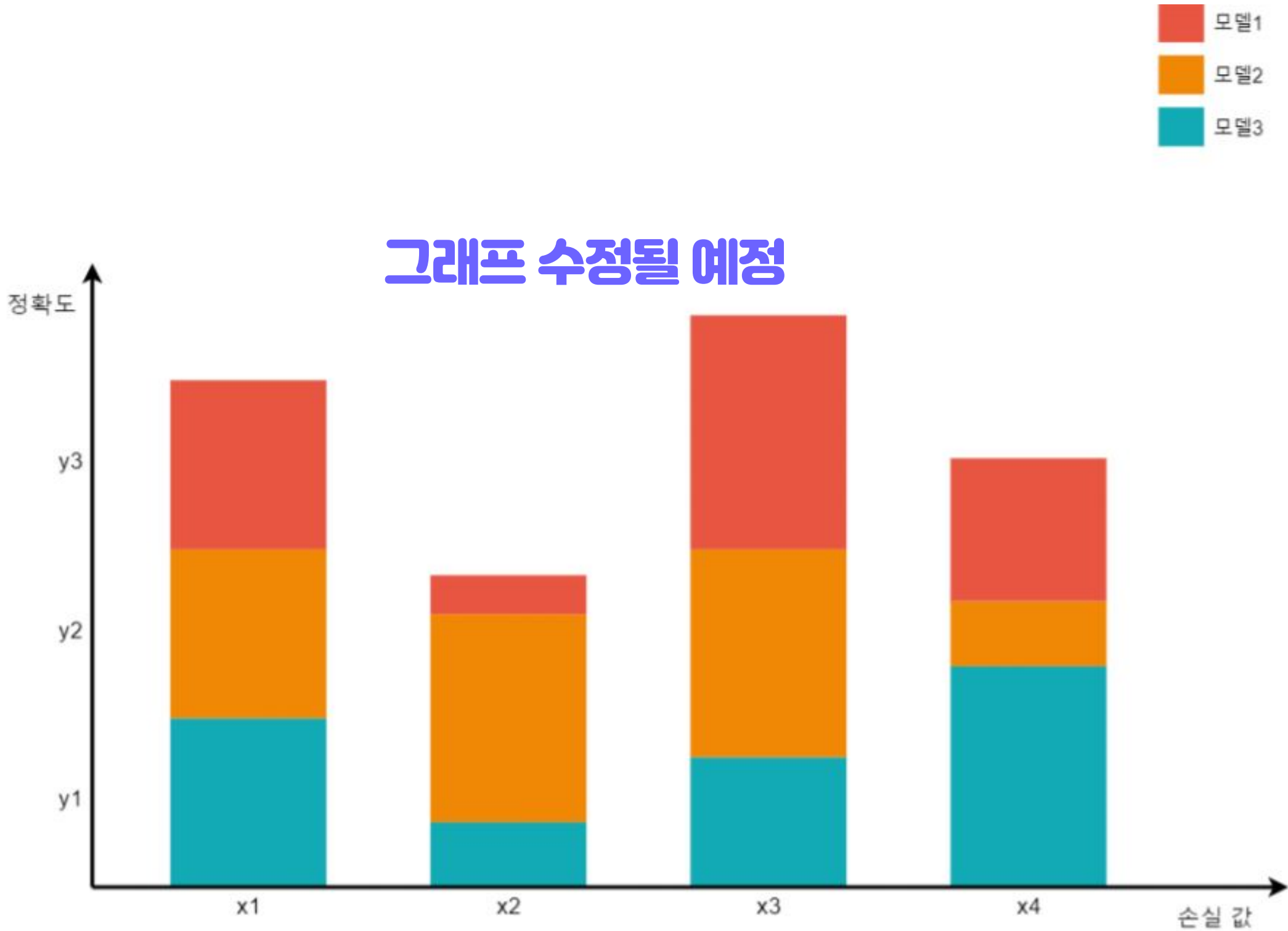
K - food IMAGE



03. 음식은

- 기획 배경
- 아이디어
- 분석
- 기대효과
- 이후 방향성

K - food IMAGE



03. 음식은

기획 배경

아이디어

분석

기대효과

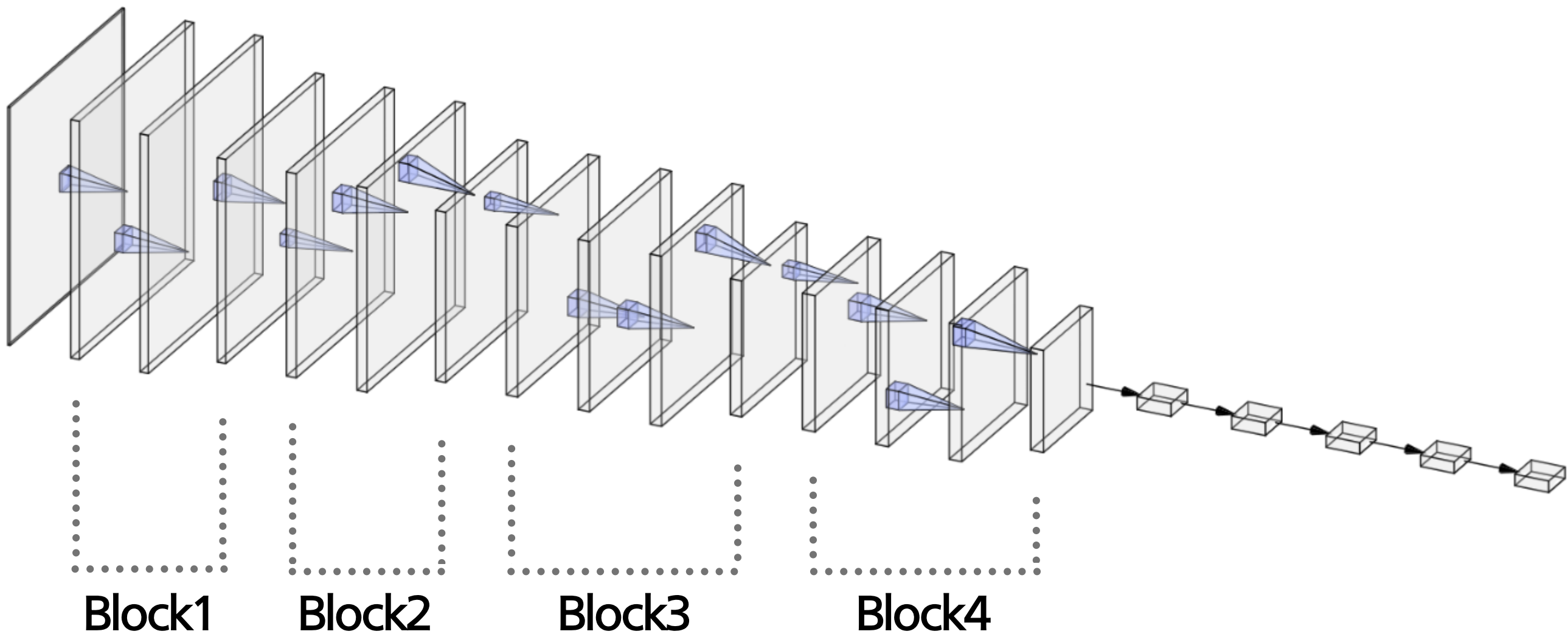
이후 방향성

K - food IMAGE

Transfer Learning

학습데이터가 부족할 시
기존 비슷한 모델의 층을 가져와 재활용하는 학습

사진 수정될 예정



03. 음식은

- 기획 배경
- 아이디어
- 분석
- 기대효과
- 이후 방향성

K - food IMAGE

이미지 삽입

큰 분류기

작은 분류기

총 모델 6개



모델 1

수정될 예정

모델 2 모델 3 모델 4 모델 5 모델 6

" 이 음식은 삼겹살 입니다 "

03. 음식은

기획 배경
아이디어
분석
기대효과
이후 방향성
<div><div>[한국관광공사]</div><div>한국 음식 영문명 151개</div><div>용량 : 4.7KB</div></div> <div><div>[위키 백과]</div><div>한국 음식 설명 151개</div><div>용량 : 93.6KB</div></div> <div><div>[트립어드바이저]</div><div>리뷰 약 50,000개</div><div>용량 : 30.9MB</div></div> <div><div>[옐프]</div><div>리뷰 약 110,000개</div><div>용량 : 54.9MB</div></div>

K - food TEXT

	활용 데이터 정보			
출처				
내용	한국 음식 설명 영문 표기	한국 음식 로마자 표기	한국 식당에 대한 외국인의 리뷰 데이터	한국 식당에 대한 외국인의 리뷰 데이터
항목	한국 음식 설명 일부	한국 음식 영문명	리뷰 작성 날짜 리뷰 작성자 아이디 코드 별점 리뷰 내용 식당 메뉴	리뷰 작성 날짜 리뷰 작성자 아이디 코드 별점 리뷰 내용 식당 메뉴

03. 음식은

- 기획 배경
- 아이디어
- 분석**
- 기대효과
- 이후 방향성

K - food TEXT



 : mongo DB에 저장

03. 음식은

- 기획 배경
- 아이디어
- 분석
- 기대효과
- 이후 방향성

[기본 데이터프레임]

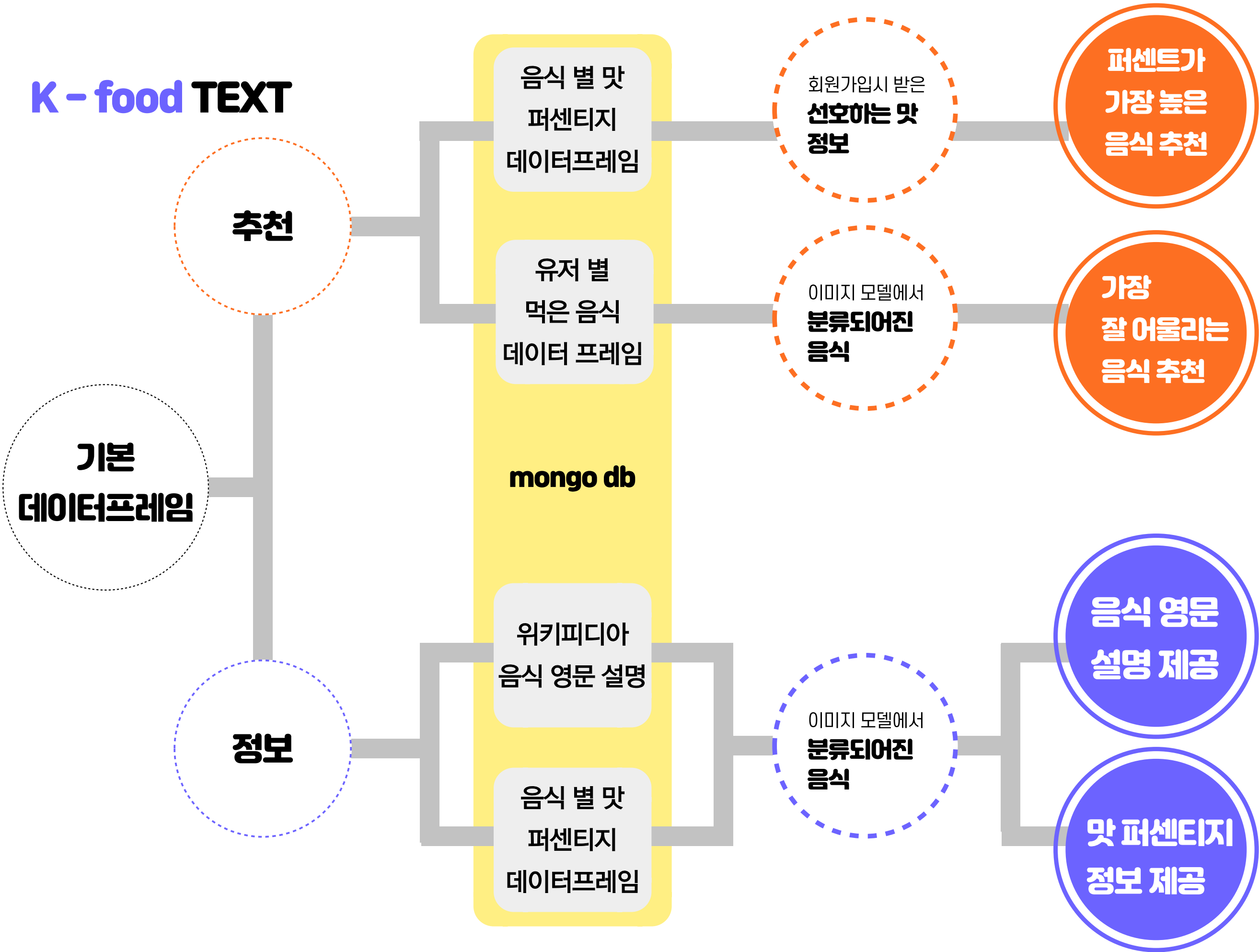
행 : 약 11만개
용량 : 68MB

[규칙 데이터프레임]

행 :
용량 :

[맛 % 데이터프레임]

행 : 77825
용량 : 27.3KB



최종 웹 서비스 음식 이미지 추가

04. 처음이지?

- 기획 배경
- 아이디어
- 분석
- 기대효과**
- 이후 방향성

기대 효과



- 왜래 관광객의 **편의성** 증대
- 한국 관광 산업의 **수준 향상**
- 한국 음식에 대한 **관심도 증가**

04. 처음이지?

기획 배경

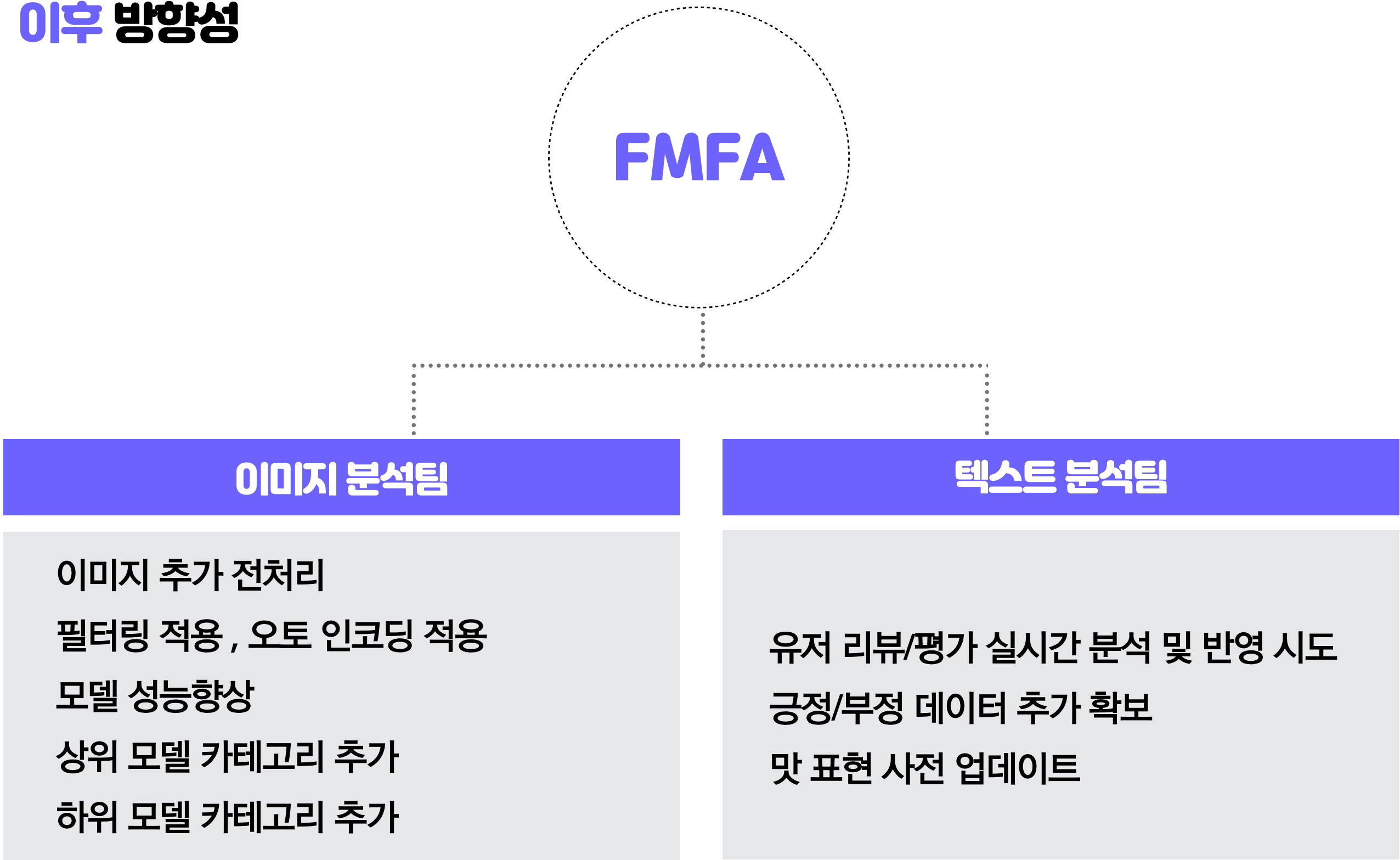
아이디어

분석

기대효과

이후 방향성

이후 방향성



부산대학교 빅데이터

어서와! 한국음식은 처음이지? —————

Q & A

질문해주세요

부산대학교 빅데이터

어서와! 한국음식은 처음이지? —————

Thank you
감사합니다