# How Cook?

이미지 인식 기반 레시피 추천 서비스

2022 캡스톤[[자인 1 10팀 강지수, 박준용, 이세희, 이원주,



서비스 개요

#### 코로나19로 <mark>집밥 수요 증가하</mark>자 면 제품 판매량 50% 증가

#### 코로나19로 <mark>집밥수요 증가</mark>·작년 햄·시리얼·라면 생산실적↑

코로나19로 시작된 <mark>'집밥' 트렌드,</mark> 펜데믹 끝나도 지속될 것"

코로나19 이후 생긴 생활의 변화는 배달음식 주문 빈도 증가(22.0%), '집에서 직접 요리해 먹는 빈도 증가(21.0%), '체 중 증가(12.5%), '운동량 감소(11.4%) 순으로 나타났다. 주로 식습관과 관련된 항목에서 변화가 큰 것을 확인할 수 있다.

'집에서 직접 요리해 먹는 빈도 증가'(21.0%),

#### 신라대 김지명 교수팀<mark>, 가구원 수별 식생활</mark> 행태 분석 1인 · 다인 가구 모두 아침 결식 높은 청년층... 식생활 문제

그 결과, 1인 가구 중 '대부분의 음식을 집에서 직접 만들어 먹는 가구'의 비율이 2019년 이후 급격히 떨어지고 있는 것으로 조사됐다. '대부분의 음식을 집에서 직접 만들어먹는 가구'의 비율을 연도별로 보면 2016년 52. 6%에서, 2017년 64.4%, 2018년 68.6% 등으로 증가하는 추세를 보였으나, 2019년에는 45.1%로 급감했다. 코로나19 사태가 터진 2020년의 경우에는 이른바 '집밥'을 먹는 사람이 늘어나면서 46.7%로 소폭 증가했지만 2018년에 비해서는 급격한 감소세를 벗어나지 못했다.

0 0

1인 가구가 간편식을 구입하는 이유는 '간편식이 맛있어서'가 26.4%로 가장 많았다. 그 뒤를 '직접 조리할 시간이 없어서' 18.9%, '재료를 사서 조리하는 것보다 비용이 적게 들어서' 17.0%, '직접 조리할 줄 몰라서' 15. 1%, '조리하기가 번거롭고 귀찮아서' 13.2% 등이 이었다.

#### 코로나로 인한 가정 내 집밥 수요 증가

청년 1인 가구의 낮은 식문화 접근성 청년 1인 가구의 낮은 식문화 접근성을 개선할 수 없을까?



재료와 영수증 사진으로 검색하자!



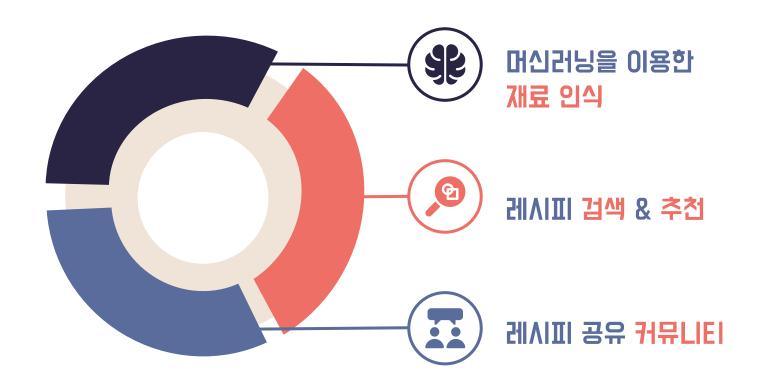
내가 <mark>좋아하는 레시피</mark>와 비슷한 레시피가 뭐가 있을까? 이전에 검색한 레시피와 비슷한 레시피를 추천받자!

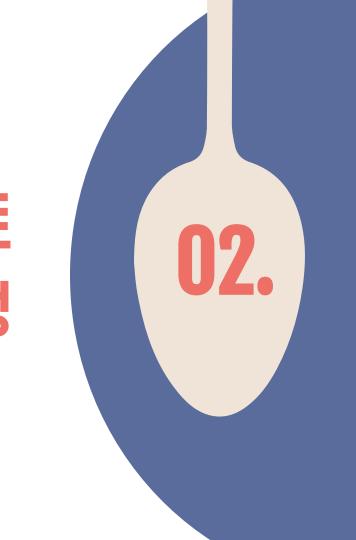


내 레시피를 다른 사람들에게 공유하고 싶어!

내가 직접 레시피를 등록하자!

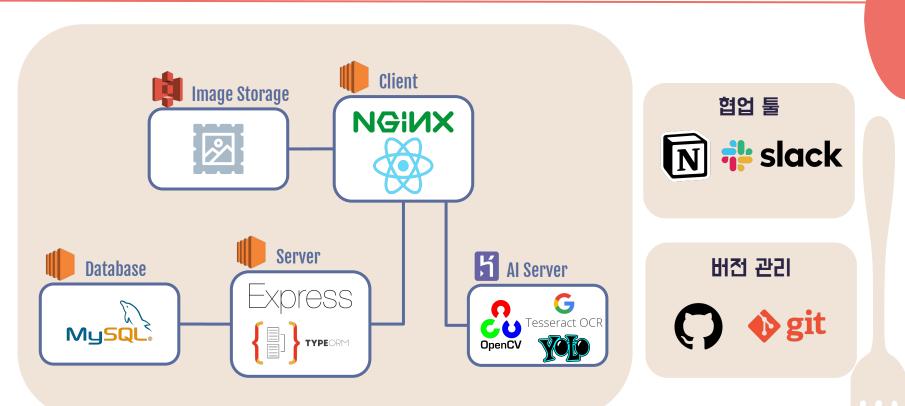
## 서비스 주요 기능





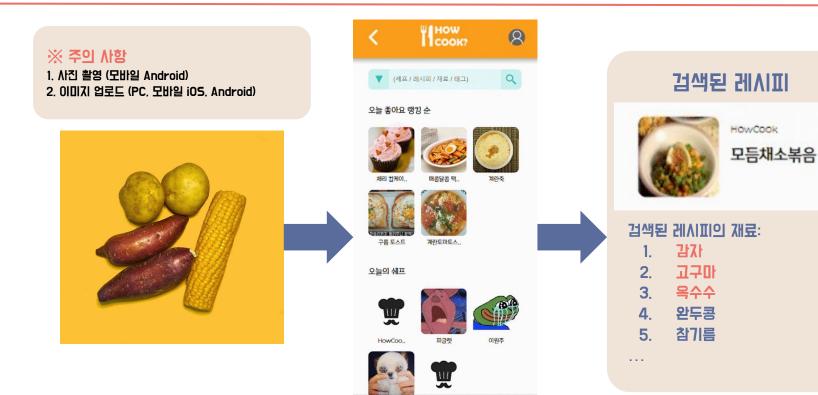
## 프로젝트 진행과정

### 시스템 구성도 및 사용 기술



### 프로젝트 주요 기능

### (1) 사진 촬영, 이미지 업로드를 통한 레시피 검색



### 프로젝트 주요 기능

### (1) 사진 촬영, 이미지 업로드를 통한 레시피 검색

#### ※ 주의 사항

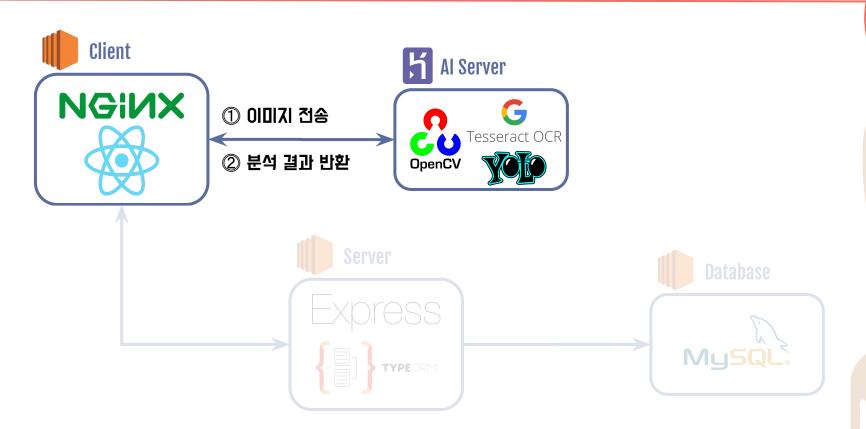
- 1. 사진 촬영 (모바일 Android)
- 2. 이미지 업로드 (PC. 모바일 iOS. Android)

23*	논산양촌상추(봉)	990	1	990
	25000000026157			
24	CJ치킨스톡300g	3,580	1	3,580
$\wedge$	8801007417455			
77	오뚜기 생쫄면사리8	3,480	1	3,480
	8801045517704			
	(*)면 세 물	품		37,730
	과 세 물	품		112,582
	부 가	세		11,258
	합	계		161,570



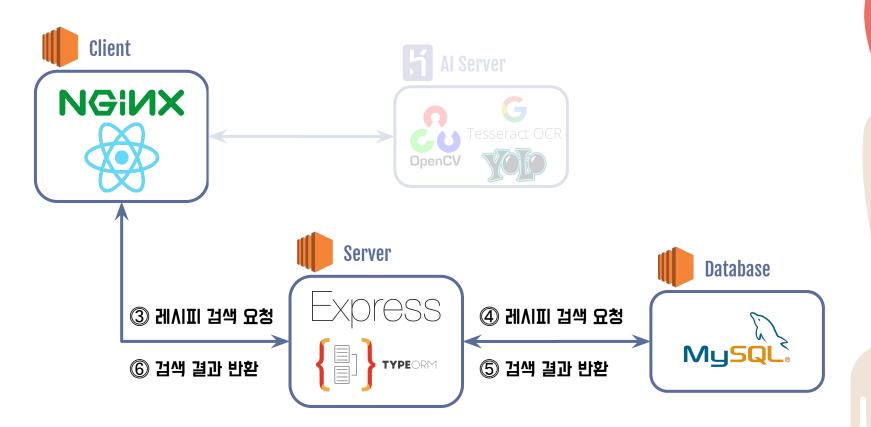


## 프로젝트주요기능 (1) 사진 촬영, 이미지 업로드를 통한 레시피 검색



## 프로젝트 주요 기능

### (1) 사진 촬영, 이미지 업로드를 통한 레시피 검색



## 프로젝트 주요기능 (2) 사용자 데이터 기반 레시피 추천

#### 좋아요한 레시피

- ♥ 떡**만두국**
- **해물**순두부찌개
- 오코노미야끼
- 죽순회와미나리강회

#### 레시피 키워드

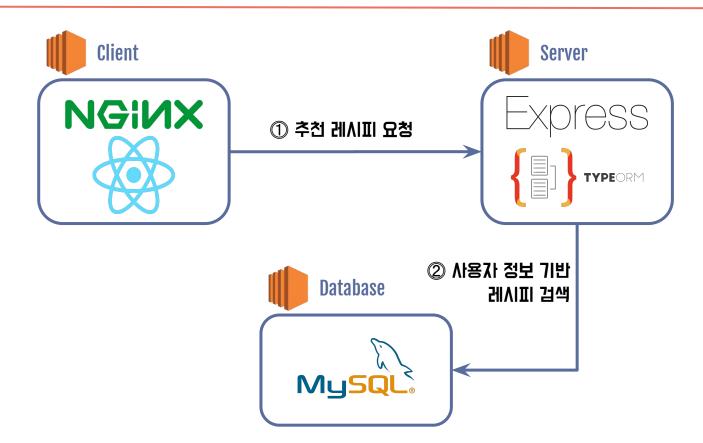
- 만두국
- 해물
- 두부찌개



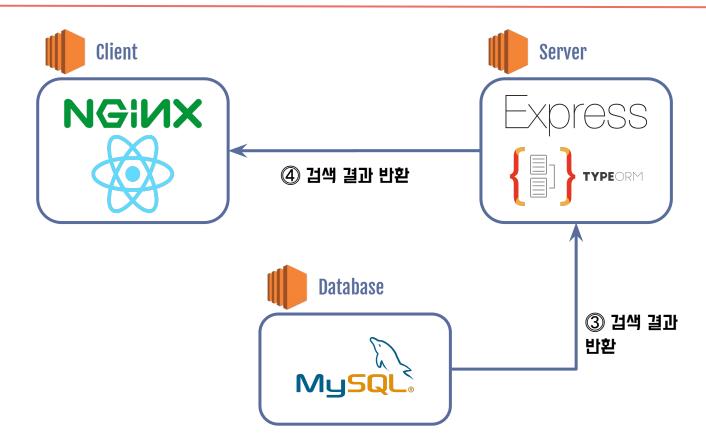
#### 좋아요 레시피 기준으로 추천된 레시피

- 만둣국
- 해물스파게티
- 베이컨꼬치구이
- 짬뽕<mark>해물</mark>탕밥
- 해물볶음밥
- 호박**두부찌개**

### 프로젝트 주요 기능 (2) 사용자 데이터 기반 레시피 추천



## 프로젝트 주요 기능 (2) 사용자 데이터 기반 레시피 추천



## 프로젝트주요기능 (3) 레시피 등록 / 수정 / 삭제









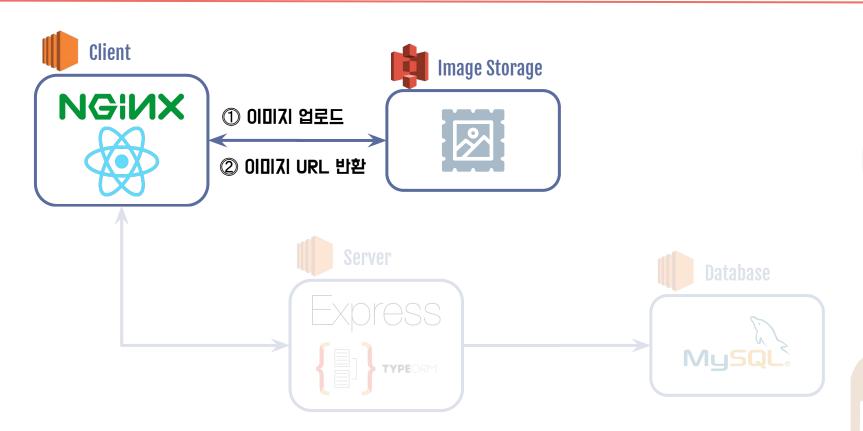




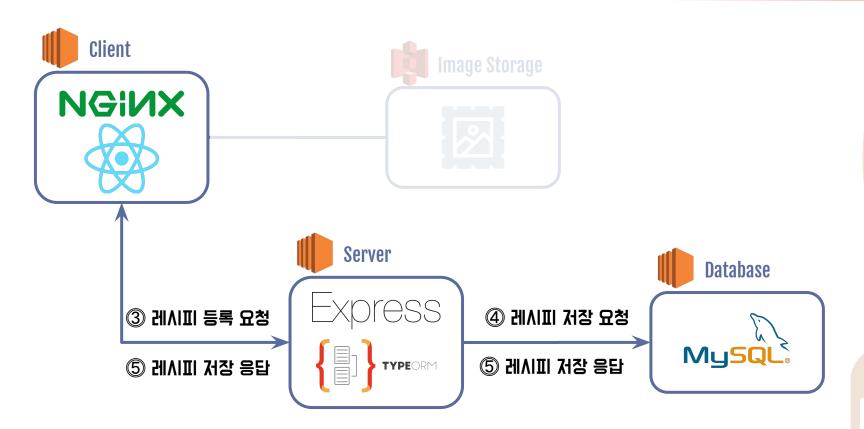




## 프로젝트주요기능 (3) 레시피 등록 / 수정 / 삭제



## 프로젝트주요기능 (3) 레시피 등록 / 수정 / 삭제



### 프로젝트 일정



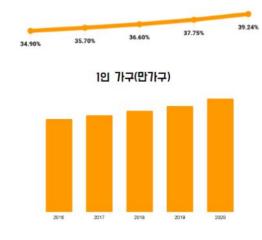


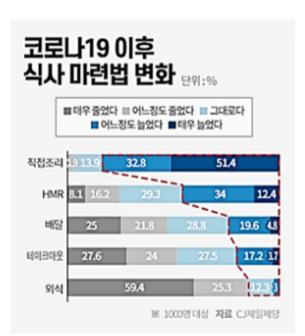
결과 및 기대효과

## <sup>९९</sup> 청년 1인 가구 <sup>99</sup>

[1인 가구 라이프-식생활편②] 혼밥 달라졌다…밀키트·쿠킹클래스, 집밥 열풍

"나혼자잘산다...1인가구↑식문화트랜드비뀐다 코로나 장기화로 집콕요리족 증가





## 기대 효과



코로나로 인한 <mark>집밥</mark> 수요 대응



청년 1인 가구의 낮은 식문화 접근성 개선

## 팀 역할

01

#### 강지수

- 학습 데이터 수집
- 웹 프론트엔드

02

#### 박준용

- 새로운 이미지 분류 모델 학습
- 모델 학습률 향상을 위한 다양한 이미지 전처리 방법

03

#### 이세희

- 이미지 인식 서버 구현
- FE, BE 구현

04

#### 이원주

- DB 설계
- FE, BE 구현
- 서버 구성 & 배포



