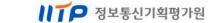


4조 | 김영호, 손혜민, 이영민, 우주혜, 최진형

똑똑한 여행의 첫걸음 Re.staurant



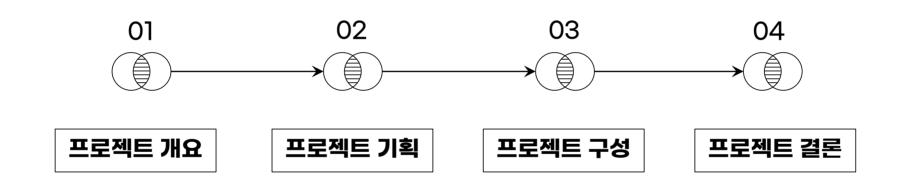








CONTENTS





01 프로젝트 개요

프로젝트 개요 주제 선정 과정

✓ 문제점 발견

• 문제점

허위 리뷰 업체 기승 - 허위리뷰를 통한 바이럴 마케팅

[관련 기사 헤드라인]

[단독] 리뷰 조작이 재능 거래?…네이버 '맛집'도 못 믿겠네

등록:2022-10-07 07:00 수정:2022-10-07 17:15

한겨례

뉴스워커

소비 커뮤니티 해치는 '허위리뷰' 기승... 강경대응 기조 강 화될까

○ 황백희 기자 ○ 승인 2022.04.14 19:17 ○ 댓글 0



[취재후] '제 양심은 500원입니다?'…조작되는 가짜 '이용후기'

입력 2022-11-17 07:00:48 수정2022-11-17 07:00:58

최재후 사거후





MBC뉴스

[재택플러스] '허위 리뷰'가 이렇게나?..'배민'도 놀랐다

✓ 문제점 발견



• 기업형 리뷰 조작단 현황

- 마케팅 카테고리에 등록 업체 수 : 약 5,900여개
- 법 위반 소지가 있는 웹트래픽, 리뷰 작성, 소셜미디어 마케팅 관련 서비스를 제공하는 업체의 등록 게시물 분석 추산 결과

약 500곳의 불법 리뷰 조작 업체

2022년 10월 기준

출처 : 한겨례 - 불법 리뷰 조작업체 분석 추산 결과

✓ 허위 리뷰 경험 조사

- 개인의 경험
- 조원 이영민: 리뷰를 보고 찾아간 식당에 불만족
- 다수의 경험
- 구글 폼을 사용한 설문조사 진행 (응답자 수 210명)
- '리뷰정보를 기반으로 음식점에 방문한 경험이 있는 경우' 에만 응답: 실 응답자 수 194명

Q. 리뷰를 보고 찾아간 음식점에 불만족 했던 경험이 있습니까? Yes - 리뷰와 다르고, 광고성 글이 너무 많다. - 별점이 높았는데 생각보다 맛없었다. - 정보성 리뷰로, 너무 과장되게 표현했다. - 리뷰에는 꽤나 구체적으로 맛있는 이유와 좋은 서비스가 나와있었으나 실질적으로 맛은 그저그랬다

✓ 문제점에서의 주제 도출



- 01 리뷰 키워드를 쉽게 보여주고
- 02 보고 싶은 리뷰 성향(긍정, 부정, 중립)을 쉽게 볼 수 있게, 성향별로 리뷰를 나누어주는 서비스 제공



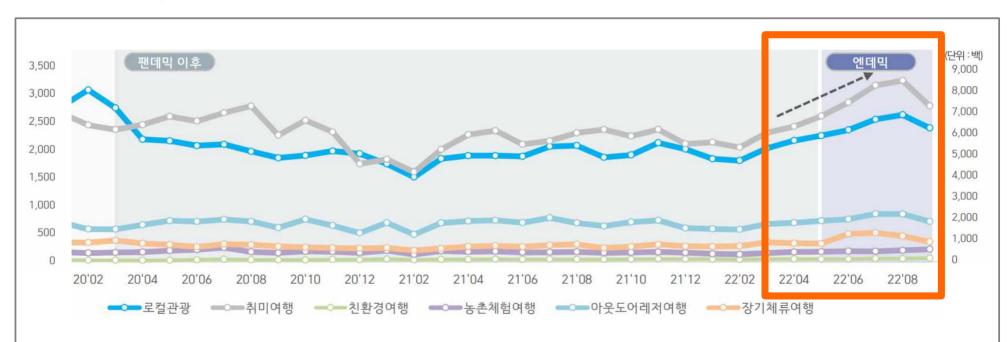
02 프로젝트 기획

< 서비스 대상자 선정

• 여행객 수 증가

로컬관광은 코로나 19 팬데믹 이후 국내여행 위축, 엔데믹 후 가파르게 상승 추세

• 여행 언급량 추이

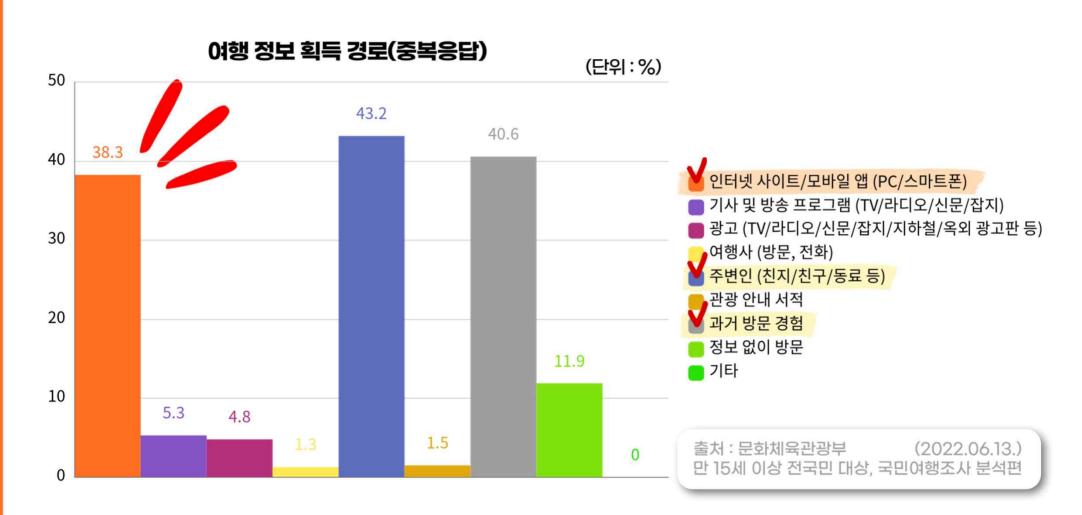


[소셜데이터 분석 : 누적 약 100억 건]

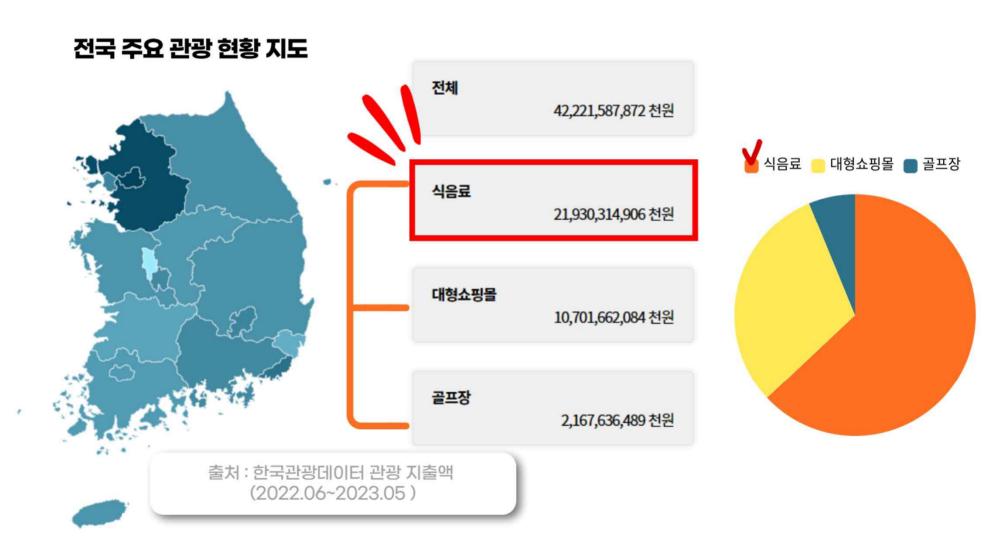
출처 : 문화체육 관광부

좌측 축:취미여행, 친환경여행, 농촌체험여행, 아웃도어레저여행, 장기체류 / 우측 축:로컬관광

웹 사이트를 선택한 이유



식당 리뷰를 선택한 이유



현 리뷰 서비스들의 문제점

찾기 힘든 필요 리뷰

- 리뷰 상단에 위치한 과도한 긍정적 리뷰들
- 리뷰가 많을수록 어려운 리뷰 비교
- 한 눈에 보기 힘든 키워드

현 리뷰 서비스들의 문제점

찾기 힘든 필요 리뷰



햇반 (826곳 작성, 6,044개 공감받음)

★★★★★1월8일

맛★5 가격★5 서비스★5

맛있어요.

을지로 맛집으로 완전 대추천하고 데이트나 친구들 모임장소로도 추천합니다.

저희는 토요일 12시쯤 도착했는데 20-30분정도 웨이팅했어요.

먹고나니 웨이팅한시간이 절대 아깝지 않았습니다.

좋아하는 후토마키를 먹을 수 있었고 남자친구가 좋아하는 연어덮밥과 처음 먹었는데 먹고싶었던 대창덮밥까지 다 즐길 수 있었어요.

너무 밥 메뉴여서 과하지 않을까 했는데 양이 많은 편이 아니어서 남자2분이서는 적을 것 같아요.

후토마키나 연어덮밥 대창덮밥 다 어느 하나 맛없는 메뉴가 없었어요.

대창덮밥은 처음이어서 다른곳과는 비교를 못하지만 개인적으로 대창이 너무 맛있고 부드러웠어요.



공감(8)



agilelong (217곳작성, 840개공감받음)

진짜다잘먹습니다....







해당 리뷰란을 계속해서 탐 색해야한다.



카즈산도와 에그산도에 커피마셨는데 가격은 좀 나가 지만 그만큼 퀄리티가 좋아요. 속재료들이 듬뿍들어있 는데 무엇보다 기본 식빵이 너무 취향저격..족촉/말랑/

해결방안

성향판단과 워드클라우드

- 성향 판단 모델을 통한 성향별 리뷰 분류
- 워드 클라우드를 통한 키워드 분석

문제점 및 해결안 제시

한글 자연어 처리 및 성향 판단의 단점

한글 NLP, KonLpy 라이브러리로 자연어 처리 활용

이때 KonLpy의 한글 형태소 사전에 필요한 형태소 및 단어들을 보완작업 하여 자연어 처리 완성도 증가



	WORD	WORD_COUNT	WORD_FINDER	REST_ID
0	빙수	48	[빙수]	1908950644
1	맛있다	30	[맛있]	1908950644
2	좋다	16	[종]	1908950644
3	녹자	16	[녹차]	1908950644
4	강추	15	[강추]	1908950644
5	추천	13	결과물 (w	ordcloud)

해결안 문제점 및 솔루션 #네이버 #다이닝코드 #망고플레이트

크롤링이 가능한가?



접근에 제한이 없다.

https://map.naver.com/v5/ent ry/place/robots.txt User-agent: * Disallow: / Allow: /\$ Allow: /v5/\$ Sitemap: https://map.naver.com/sitema p.xml





접근에 제한이 없다.

https://www.diningcode.com/ robots.txt User-agent: * Allow: / Disallow: /urlShortener #Disallow: /review User-agent: BaiduSpider Disallow: /





접근에 제한이 없다.

User-agent: Googlebot Allow: /assets /restaurant , /review 접근에 제 한이 없다.

MANGO

문제점 및 해결안 제시

네이버 리뷰로 선정

영수증 인증 및 높은 사용성



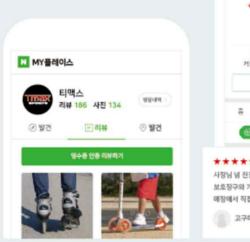


○다이님코드

MANGO



티맥스스포츠에서 구매하고 **영수증 인증하고 리뷰를 써보세요**





영수증 인증 리뷰 작성 시 **인라인 전용 양말 1개를** 드립니다 **※ 사진 첨부 필수**

문제점 및 해결안 제시 #네이버 #워드클라우드 #성향 분류 #공부정

별점 기능 종료되어 <u>별점 낮은순 조회 불가</u>

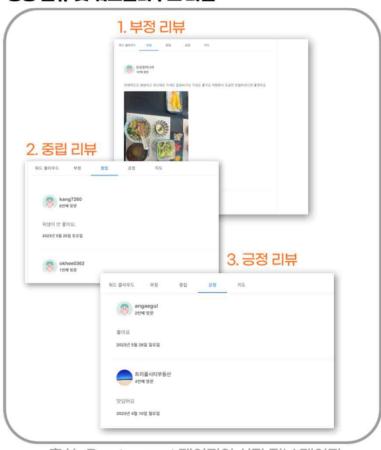


문제점

- 1. 한 눈에 보기 힘든 키워드
- 2. 리뷰 상단에 위치한 과도한 긍정적 리뷰들
- 3. 리뷰가 많을 수록 찾기 힘든 비교 리뷰들



성향 분류 및 워드클라우드 화면



출처: Re.staurant 페이지의 식당 정보 페이지

문제점 및 해결안 제시 #구글 #Google

방문 인증 없는 EF 서비스 구글 맵스의 리뷰 작성 화면 (2023.06.14.기준)

제주 연동 음식점 ■ · 성 ★ 평점 · 논짓물 우주혜 공개 게시 (1) * * * * * * * * * * 음식 (베타) 식점·특별자치도 제주시 연동 1497-2번 * * * * * 서비스 (베타) 장 내 식사 - 배달이 안 됨 * * * * * 분위기 (베타) 변동대계회타운 이곳에 다녀온 경험을 자세히 공유해 주세요. 요리 · 연동 번지 1층 303-34 KR 전체 갈치 141 "대게 매니아라 지난 제주여행때 먹었던 맛집이라... **젓 18** 해물탕 니더스초밥 제주연동점 뚝배기 6 생물 나진 추가 이동현 (커넥터 H장 내 식사 · 테이크아웃 매장 내 식사, 테이크아웃, 배달 중 어떤 방식으로 이용하셨나요? (베타) 갈치조림과 갈치구이를 매장 내 식사 테이크아웃 배달 직하고 간도 잘 맞았습니 갈치 자체가 좋아서 맛 引 I베큐·연동 261-10 웨이팅은 없는 집이라 판 어떤 식사를 하셨나요? (베타) 엄 중 - 오전 6:00에 영업 종료 - 오후 4:30 영업 재개 아침 식사 브런치 점심 식사 저녁식사 기타 장내 식사 : 배달이 안 됨 1인당 지불한 금액은 얼마였나요? (베타) 기자카야 담 .3 ★★★★ (139) |식 - 면동4길 36 취소

문제점

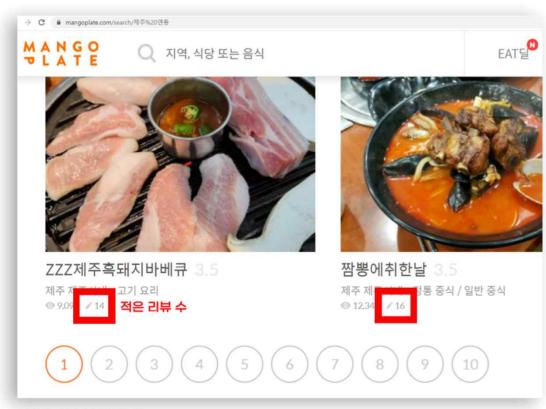
- 방문하지 않은 식당임에도 리뷰 작성이 가능하다.

문제점 및 해결안 제시 #망고플레이트 #다이닝코드

리뷰가 적은 타 서비스

문제점

- 네이버리뷰에 비해 비교적 리뷰가 적다.

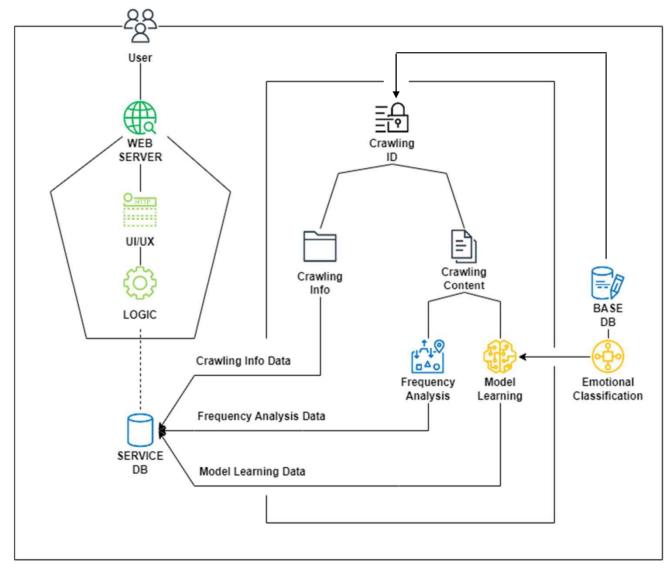




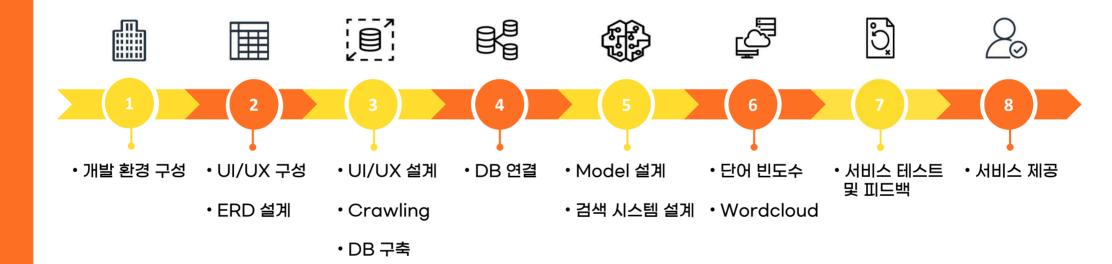
"제주 연동" 검색시, 망고플레이트와 다이닝코드의 1 페이지 화면 (2023.06.14.기준)



System Architecture



Road Map



개발 환경

Front-End



Back-End



Database



CI/CD



KVM

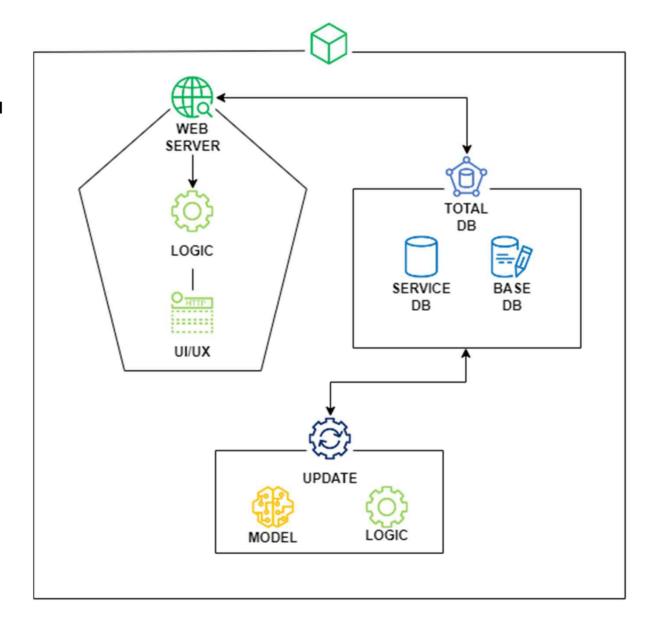


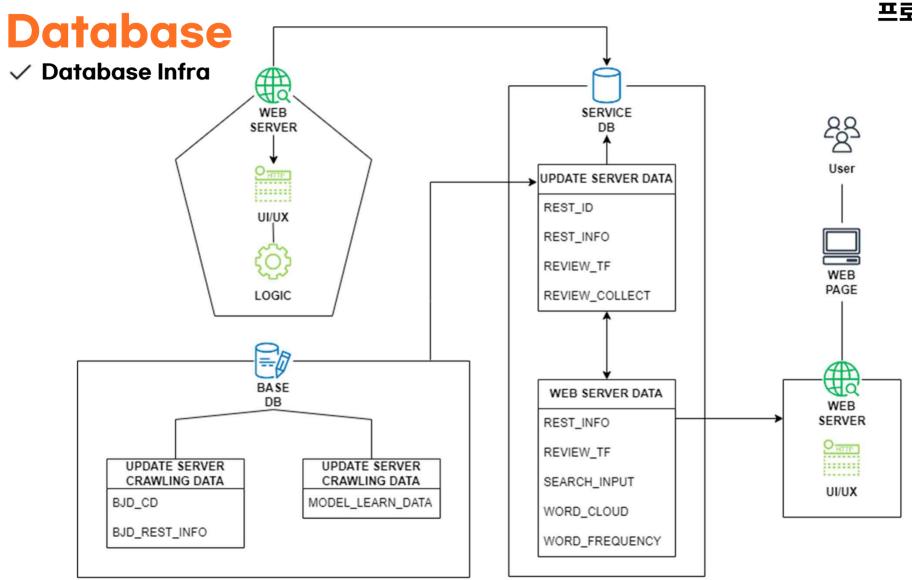
Collaboration



Server

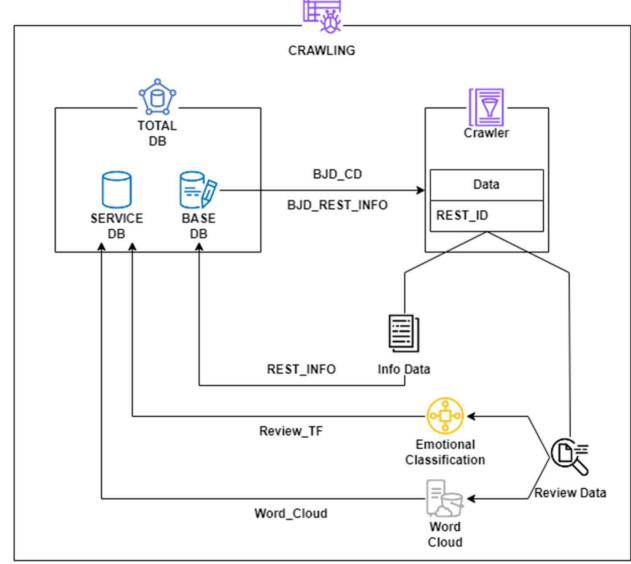
✓ Server Infra





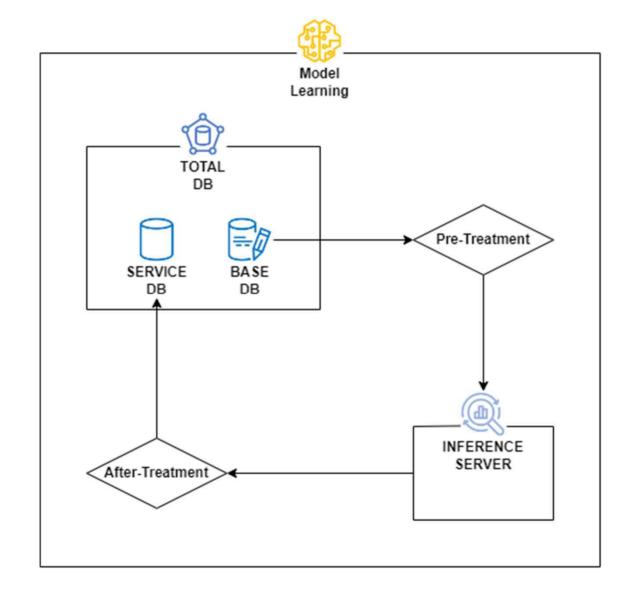
Crawling

✓ Crawling Infra



Model

✓ Model Infra

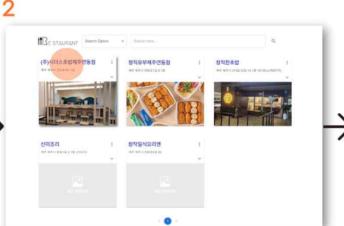


기능 및 역할, 이벤트 - 홈 화면 소개 (검색 기능)

FRONT END



- 검색바 <mark>옵션 "식당/음식" 선택</mark> 후 인풋창에 "식당/음식명" 검색



- 옵션 "음식" 선택 후 "치킨" 검색시 출력 화면



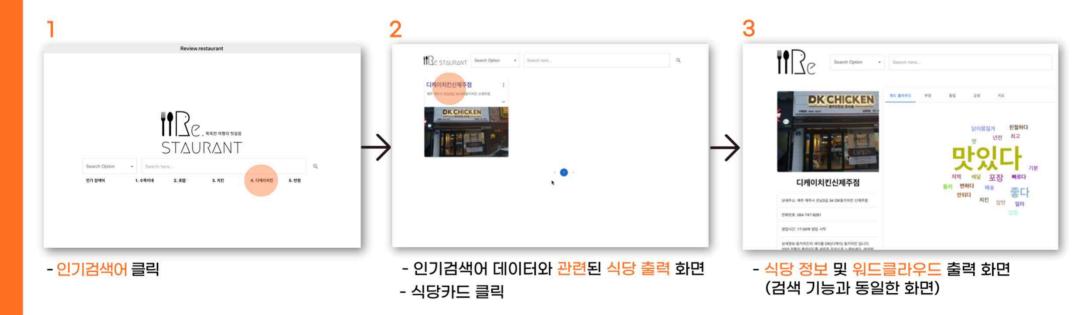
- 식당카드 클릭시 식당 정보 및 워드클라우드 출력 화면



- 더보기 버튼 클릭시 , 식당 정보(영업시간, 전화번호, 상세정보) <mark>팝업창</mark> 출력

기능 및 역할, 이벤트 - 홈 화면 소개 (인기검색어)

FRONT END



기능 및 역할, 이벤트 - 결과화면 소개 (워드클라우드)

FRONT END



- 워드클라우드의 키워드 "좋다" 클릭

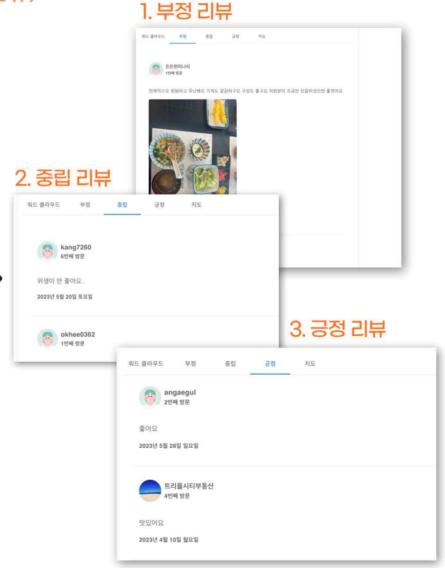
- "좋다" 키워드가 들어간 리뷰 목록 출력

기능 및 역할, 이벤트 - 결과화면 소개 (리뷰 성향 분류)

FRONT END



- 워드클라우드 좌측의 부정/중립/긍정 클릭



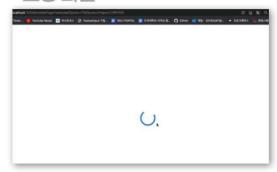
기능 및 역할, 이벤트 - 부가기능 소개 (지도 및 로딩화면)

FRONT END

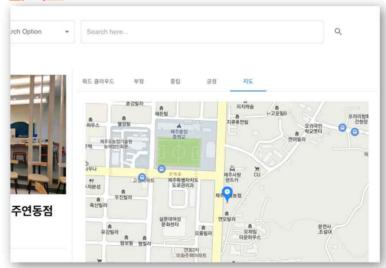


- 지도 버튼 클릭

- 로딩 화면



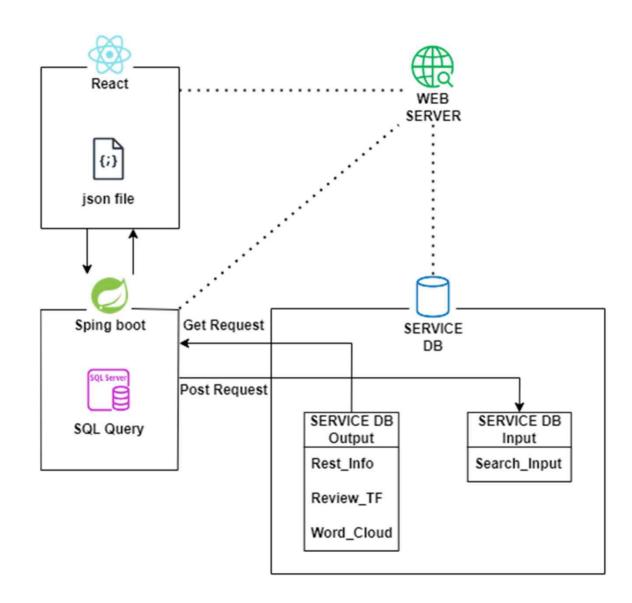




- 식당의 위치가 지도상에 출력

Back-End

✓ Back-End Infra





04 프로젝트 결론

✓ 향후계획

이 카페, 숙소, 렌터카 리뷰까지 확장

식당 + 카페 + 숙소 + 렌터카 리뷰를 모두 제공하여 여행의 첫걸음이자 여행의 완성이 되는 것이 목표



