

에브리타임
경희대

BEST 게시판

공감을 100개 이상 받은 게시물 랭킹입니다.

23년 상반기



쿠다 05/31 18:00

실시간 인기 글

KHUDA에서 만든 맛집 추천 사이트 봤음?
이제 법약 장소 걱정 필요 없겠다 경희 클래스드
다음 학기에 쿠다 지원해야지

국제캠 자유게시판 68 73

경희대 맛집 추천해드립니다

: 다양한 플랫폼 데이터를 활용한 장소 개인화 추천 시스템

국제캠 자유게시판

TEAM RecSys : 노명은, 서지은, 홍민혁

1217 20

Table of contents

01

Introduction

- 연구 배경
- 장소 개인화 추천 시스템이란?

02

Data Crawling/EDA

- 3개 플랫폼의 데이터 크롤링
- 데이터 통합 및 전처리

03

Recommendation System

- User의 맛집 관심도 반영
- Location의 방문 빈도 반영

04

Conclusion

- Summary
- 서비스 개선점

01

Introduction



연구 배경



장소 개인화 추천시스템이란?

학교를 3년 다녀도 매번 고민하는 메뉴

'자주 갔던 곳들 중에서도 어딜 가야할지, 새로운 맨찮은 식당이 있는지' ... 결정 장애를 해결해주면 좋겠다!



익명 02/07 05:36

수강신청날 잠 안와서 써보는 국캠 맛집/먹을 곳 감상.txt

아심한 밤의 새벽 5시. 밤을 새는 사이 야식을 먹기에는 늦었지만 자꾸만 배고파지는 이 시간을 버티기 위해 그동안 먹어왔던 국캠의 식당 후기를 써보려고 한다.

19학번이지만 사실 그리 많은 식당을 가보지는 못했다. 입맛도 밥에 김치만 줘도 한끼 잘먹는 막입이니 참고바란다.

국제캠 자유게시판

228 39

익명 22/09/23 15:24

영통 자취 8년차 (내 위주) 맛집 추천

영통 자취 8년차 (내 위주) 맛집 추천

1. 쏘삼돼지

고기 맛있음. 구워줘서 먹기도 편하고 항상 사람 짱많음. 기본으로 쌀국수? 같은 거 나오는데 고기 나오기 전에 입가심 하기 좋은듯 원래 콩나물이랑 김치 구워줬는데 이제 콩나물은 없는거같음

2. 미내

국제캠 자유게시판

177 9

장소 개인화 추천 시스템의 필요성



개인의 취향과 상황이 함께 반영되는
특수성을 지닌
‘장소’ 개인화 추천 시스템

장소 개인화 추천 시스템

Location과 POI, User를 이해하여
User의 취향에 맞는 장소를 상황에 맞추어 제안해주는 시스템

“이 주변 어디까지 가볼까?”

“이 지역은 어떤 특성을 가진 지역일까?”

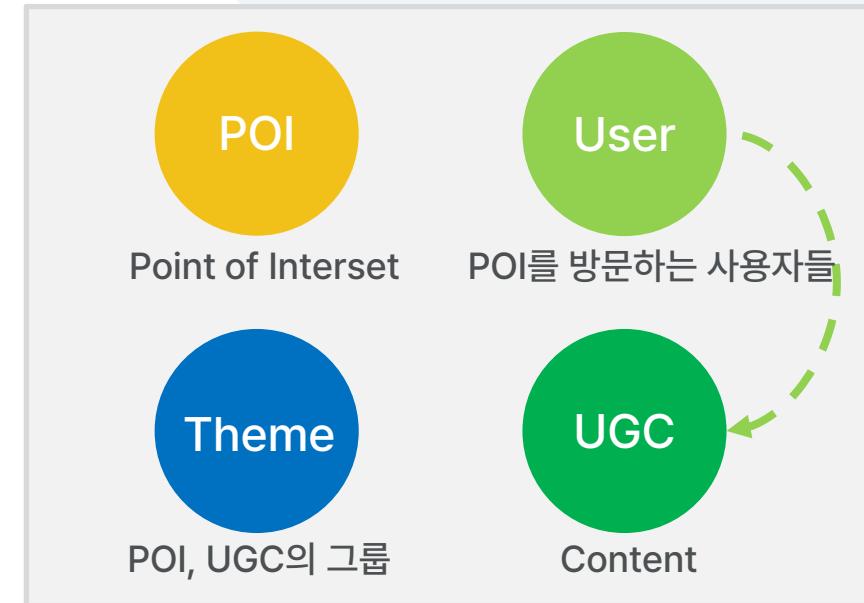
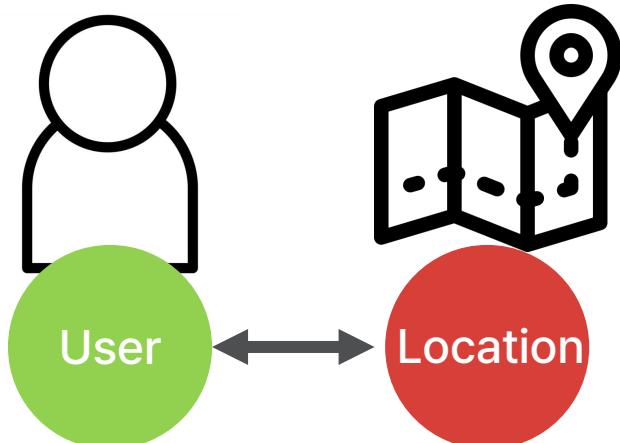
“이 장소는 믿고 올만한 곳인가?”

“이 장소에서 사람들은 뭘 즐길까?”

“나의 취향과 관심사는 무엇일까?”

“나와 비슷한 취향을 지닌 사람들은 누구일까?”

장소 개인화 추천 시스템



장소 발견의 가치를 제공하는 희대의 맛집 추천 시스템

회원 가입 없이도 내 성향, 지역, 선택 기준을 반영하면서, 현재 상황도 고려하여 알
아서 잘 딱 깔끔하고 센스있게 새로운 식당과 숨겨져 있던 맛집을 추천해줍니다.

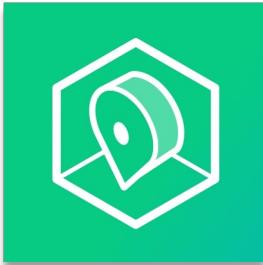
02

Data Crawling/EDA

- 3개 플랫폼의 데이터 크롤링

- 데이터 통합 및 전처리

Data Crawling



Naver

가게 정보
및 키워드 리뷰



Instagram

해시태그 검색 기반의
게시물 및 관련 해시태그



MangoPlate

가게 정보 및
리뷰 텍스트 데이터 수집

Data Crawling : Naver

경희대학교 국제캠퍨스 근처 맛집

수타원 중식당
★ 4.37/5 방문자리뷰 1,508 블로그리뷰 658
망포짬뽕 맛좋은 중국집

출발 도착

저장 거리뷰 공유

홈 소식 메뉴 리뷰 사진

이벤트, 혜택 알림을 받아보세요! 알림받기

경기 수원시 영통구 봉영로1482번길 6
수인분당 망포역 1번 출구에서 798m

이런 점이 좋았어요 ?

나도 참여

746회 (564명 참여)

키워드	수
"음식이 맛있어요"	505
"양이 많아요"	142
"친절해요"	138
"매장이 넓어요"	123
"재료가 신선해요"	95

```
{
  "매장정보": [
    {
      "name": "수타원",
      "theme": "중식당",
      "star": "4.37",
      "addr": "경기 수원시 영통구 봉영로1482번길 6",
      "total_kwd_review": "746",
      "kwd": [
        "음식이 맛있어요",
        "양이 많아요",
        "친절해요",
        "매장이 넓어요",
        "재료가 신선해요",
        "혼밥하기 좋아요",
        "가성비가 좋아요",
        "특별한 메뉴가 있어요",
        "매장이 청결해요",
        "단체모임 하기 좋아요",
        "주차하기 편해요",
        "화장실이 깨끗해요",
        "특별한 날 가기 좋아요",
        "부가 좋아요",
        "인테리어가 멋져요",
        "음식이 빨리 나와요",
        "사진이 잘 나와요"
      ],
      "kwd_count": [
        505,
        142,
        138,
        123,
        95,
        65,
        65,
        55,
        46,
        38,
        34,
        15,
        11,
        6,
        5,
        2,
        1
      ]
    }
  ]
}
```

가게 정보와 키워드 리뷰 정보

json 파일 형태로 저장된 크롤링 정보

Data Crawling : Mangoplate

수원 영통구 영통동 맛집 인기 검색순위

좋은소식 4.6
수원시 - 회 / 스시
◎ 122,656 ▶ 36

필터

맨션버거 4.4
수원시 - 브런치 / 버거 / 샌드위치
◎ 12,660 ▶ 11

앱 다운로드

App Store

가게 정보

MANGOPLA TE 지역, 식당 또는 음식 EA

리뷰 (11) 전체 (11) | 맛있다 (11) | 괜찮다 (0) | 별로 (0)

2022-10-15
영동역 버거 맛집! 생각보다 내부가 협소한 편이지만 매스버거만의 "텅 비어보이면서도 특이하고 (여러 미국 회사 로고를 조합해 글씨를 써놓은 점이라던가), 미국스럽지만 그치만 원가 한국스러운 면도 있는" 전체적으로 화이트했던 내부도 나를 괜찮고 앉아서 먹고 가기 편해서 그런지 방문한 사람들이 대부분 매장에서 먹고 갔다.

같이 간 친구랑도 매장 안에서 앉아서 먹었고, 기본 메뉴인 싱글페티 치즈버거랑 필라델피아 치즈버거 콤보(감자튀김&음료수 나오는 세트)를 주문했다.

스매쉬드 버거 전문점이기 때문에 대체로 어기 페티는 알고 크리스피하게 놀려주는 편이다. 촉촉하게 육즙을 살리기 보다는 바삭한 식감을 조금 더 강조해서 캠포를 베이컨이 생각난다랄까. 딱 알맞게 크리스피한 식감이 나도록 잘 페티를 구워 치즈와 각종 야채와 소스 그리고 폭신한 번과 함께 먹으면 아주 좋다.

필라델피아 치즈버거 같은 경우에는 필라델피아에서 유명한 필리치즈스테이크의 치즈치즈하면서 볶은 야채가 들어가는 감성을 잘 살린 듯 하다. 군군!

미리 알림

최대 5개까지 리뷰 텍스트 크롤링

Data Crawling : Mangoplate

고기잡이	[Wn영통 제일 남도음식점의 냉이 넣은 새조개 샐브샤브. 밀반찬이 풍성하고, 신선한 해조류와 묵은 지 그리고 흥어삼합이 빠지지 않는 남도음식은 언제나 식객들의 발길을 당긴다. 제철 해물과 채소는 상차림의
중국미식성	[Wn망고플레이스 실망 양고기 꾸치는 두 가지를 시켰는데 꼬치고기에서 냄새가 나고, 양념은 약하고 그동안 다녀본중 가장최악적이먹는 쪼란 양념도 그냥 밀가루맛(양념을 내가 섞을수 있게 해주면 좋을텐데)꼬치
쿠로이시로	[Wn여기서 마셨던 커피가 그리워서 다녀왔어요. 역시나 커피는 맛나요. 그렇지만 디저트 종류는 먹기 좀 그랬어요. 코로나인데 테이블 간격 너무 가깝고.. 물론 몇개 되지 않지만.. 그래서 조금 조심해야겠다 싶었!
메콩타이	[Wn매운 해물 팟타이, 나시고령, 새우연필춘권 주문.. 매운 해물 팟타이: 생각보다는 좀 짭짤했다. (원래 좀 습습하게 먹는편) 그렇지만 감수하고 먹을만 한 정도였고, 면과 소스가 잘 어우러져서 중독성있게 먹었!
파전한판	[Wn영통역 근처 골목에 위치한 전집. 전에 막걸리가 먹고 싶어서 불문한 곳이다. 평일 초저녁이라 한산한 가운데 정장을 입고 계신 사장님의 두꺼운 서적을 훌어서 읽고 계셔서 적잖이 당황.. 했으나 아무일
블랙101	[Wn어떤 카페를 갈까 걸어가며 구경하던 중 푸릇푸릇한 외관이 눈에 띄어 들어간 카페.아기자기한 감성이 곳곳에 묻어있는 깔끔한 인테리어가 매력적이었음.음료 종류도 꽤 많고, 케이크랑 허니브레드도 판매하
환이네웅티기	[Wn이게 웅티기라는 거구나....웅티기... 사실 이름만 들었을 뿐 잘 모르는 메뉴다. 육회와 육사시미가 소로 먹을 수 있는 날것의 전부라고 알고 있었지만, 웅티기라는 음식이 엄청 새롭게 다가왔다. 사실 육사시미와
아티제	[Wn얼그레이쉬포얼그레이 향이 은..은..하게 느껴지기도 하고 시트가 좀 펑펑하게 부스러지는 느낌은 있지만 그렇게 맛있나 하면 나는 잘 모르겠다라고 답할 것이다 크림이 맛남!n]
라조이아	[Wn영통은 이탈리안 음식점이 참 비싼 것 같아요근데 이 근처에 맛있는 음식점은 잘 없네요!n; 'Wn파스타가 맛있는 이탈리안 레스토랑 파스타는 봉골레 / 로제 감베리 / 까르보나라 세가지를 시켰는데 하나도
죠스떡볶이	[Wn맛있어요 뒤티 김 엄청 바삭하고 오뎅국물이 끝내줍니다 떡볶이는 별로 제 취향 아니지만 무난하고 뒤티김이랑 순대 찍어먹기엔 좋아요!n; 'Wn영화보기전 떡볶이가 맹거져 오랜만에 죠스떡볶이를 가보니 떡튀김
짠	[Wn#영통#술집Wn; "Wn가게이름 : #짠 위치 : 수원시 영통구 청명로 6(수인분당선 영통역 3번출구)::메뉴/가격 : 치침타다끼 22000원목살볶음 20000원+볶음밥 2000원::평가 : 9점 / 10점최근 더 넓은 매장으로
영포화로	[Wn평일 저녁에도 웨이팅이 있는 곳- 단점은 고기를 직접 구워야 함- 단점은 직접 구워는데도 맛있음! 일단 고기 질이 좋고 숯으로 구우니 환상.- 된장술밥과 서비스로 나오는 가리비도 맛있다!!Wn]
홀리스다이너	[Wn영통 반달공원 근처 미국식 브런치 가게. 분위기에 끌려 방문했다가 여러 메뉴 맛본 곳이다. 가장 마음에 들었던 팬 케이크 세트 메뉴. 펙퍽함 없이 살짝 풀깃한 팬 케이크부터 튀기듯 익혀낸 베이컨, 완벽하게
매지	[Wn매지.... 고기는 영통 최고인듯. 인정합니다. Wn; 'Wn.Wn; 'Wn진짜 질이 좋다는게 씹을때마다 느껴짐여기 수제소세지 진짜 꼭 드셔보셔야함!짬반찬 샐프바 있어서 야채나 반찬 더달라고 눈치 안봐도 되서 좋
세종참숯돼지갈비	[Wn영통 먹자골목 근처에 있는 돼지갈비집. 근처를 지날 때마다 항상 손님이 있고 오랜기간 호텔 총주방장의 이력이 눈에 띄어 가보게된 곳이다. 자리에 앉으니 내어놓은 시원한 수건으로 손을 닦고 먼저 생갈비
멕시모부리또	[Wn진짜 별로예요ㅠㅠ사장님의 최악으로 불친절하고 가격은 엄청 비싼데 양은 쥐동만큼 주네요그래놓고 음료 한번 더 가져갔다고 뭐라고 와서 막 화를 나네요. 그러면 출데다 음료기계를 놓지 말던가. 전 훌에 듣
갓마을산낙지	[Wn영통 먹자골목에 위치한 낙지 전문점. 장흥, 신안에서 공수한 신선한 산낙지를 먹을 수 있다하여 방문했다. 다양한 메뉴를 맛보고 맛으나 주재료가 국산 산낙지이다 보니 메뉴 가격이 만만치 않아 탕탕이, 낙지
꿀꿀이네곱창볶음	[Wn.Wn; 'Wn순대곱창 알곱창 둘다너무맛있음 순대곱창은 잘하는 맛있는맛. 알곱창은 여기서 처음먹어본건데 순대곱창이랑은 다른 빨간양념에 좀더 쫄깃깃한 알곱창이 정말맛있다!!ㅠ 여기갈땐 여럿이가서 순
포케올데이	[Wn배달로도 시켜 먹기 좋은 포케집. 인테리어에 돈을 페나 쓴듯 보이는 곳인데 리뷰 쓰려 검색하니 다양한 곳에 같은 컨셉으로 영업하고 있는 것을 보아 하이엔드 샐러드 보울 집을 노리나보다. 밥/메밀면/채소
일향죽	[Wn인생죽집. 사실 한평생 살면서 죽 별로 안좋아한다는 말을 달고살았다ㅠㅠ 왜냐하면 본X이니 XI야기니 나는 다 별로였기때문이다.. 그래서 컨디션 안좋거나 위염 걸려고 죽 안먹고 스프먹고 국에 밥말아서
소담촌	[Wn엄마께서 좋아라 하시는 샐브샤브 집 반반 육수도 가능하고요고기 제외하고 채소는 무한으로 즐길 수 있어서 좋아요 채소 가득 먹을 수 있는 곳놀이터도 있어서 가족단위 손님 많았고바쁜 매장인데도 친절하
밀크로프	[Wn영통의 밀크로프!! ㅋㅋㅋ동네에 있는 애정하는 빵집이에요<3제가 그냥 크림치즈를 원래 별로 안좋아하는데 여기꺼는 핫존맛탱... 엄청 고급스러운 크림치즈맛!! 만드시냐고 했더니 원래 그 크림치즈에 이것
봉평메밀	[Wn오래된 메밀국수 맛집이에요~ 수원 처음 와서부터 쭉 방문하는 맛집이라 생각나서 먹고 싶을때 가서 먹어요~ 처음 방문했을때랑 다르게 인테리어도 바뀌고 사장님도 바뀐듯한데 맛은 그대로네요~ 국수육수

CSV 파일로 저장된 크롤링 정보

Data Crawling : Instagram

yeongtongwhere 팔로우 메시지 보내기 +0

게시물 394 팔로워 6928 팔로우 7400

영통어디가
음식점
경희대학생이 직접 먹고, 활
영통 / 경희대 핫플을 탐색할
영통지역 핫플을 릴때는 #영
페이스북은 '영통 어디가' 검

선팔 맛팔은 정말 감사합니
맛집, 카페, 미용, 서비스 전반

문의는
www.facebook.com/yeong



게시물 및 해시태그 크롤링



[영통 어디가] 계정

Data Crawling : Instagram

캡핑은 가고 싶지만 텐트치긴 귀찮을때❷ 경기도 글램핑 캠핑장 추천 조금씩 쓸쓸해지는 요즘 숯불에 삼겹살 구워서 시원한 맥주 한 잔 당신이 편영통인이라면 맞출 수 있는 2022학년도 영통인 테스트! 헌트: 사진 클릭하기 노도 해보~몇개 맞췄어? 2023년 5월 ver.2 영통 신규 오픈하게 모음 멀리 나갈 거 없이 영통에서 해결 가능! 볼 것도 많고 먹을 것도 많아서 행복해♥ 친구야 영통에 새로 생긴 #정든칼국수 진한 해물육수 + 직접 담근 김치조합! 막국수 느낌의 시원한 냉칼국수까지 이열치열 모두 가능! 망포에서 출서서 먹던 고깃집 3월 3일 영통에도 상륙했다는데~ 반달공원에 뜬맛집 두두등장~ 주', 5월 ver.3 영통 새로 오픈한 맛집 모음 zip♥ 영통에 새로 생긴 맛집이 이렇게 많이? 하나씩 차근차근 깨보자고~ 오늘은 어디 영통에 새로 생긴 #정든칼국수 진한 해물육수 + 직접 담근 김치조합! 막국수 느낌의 시원한 냉칼국수까지 이열치열 모두 가능! 2월엔 어떤 맛집이 생겼을까 그 그래서 준비한 2월 신규 맛집♥ 함께 갈 친구들 태그 고고!! 우리 여기 다 가보자!! 수정됨 · 16주', 명절 기간 가족들과 시간 보내자! 그리고 준비한 데이트 명소 추천 .. 써야겠지? 17주', 명절같이 가족들과 함께하는 특별한 날, 가족들과 가기 좋은 영통 맛집 추천 ♥ 이번 모임은 여기 그거? 18주', 한국인은 밥심 아냐?! 영동구 #국밥맛집 든든~한 국밥 한 둑배기 오늘 저녁은 국밥 고? 18주', 영통에 숨겨진 나만 아는 술집인데.. 특별히 너니까 알려주는거야 우리 여기 가보장! 18주'

가게 혹은 해시태그와 게시글 내용 매칭하여 DataFrame으로 저장

Hashtags		Unnamed: 1
0	#정든칼국수	진한 해물육수 + 직접 담근 김치조합! 막국수 느낌의 시원한 냉칼국수까지 이열치...
1	#3월3일 영통직영점	망포에서 출서서 먹던 고깃집 영통에도 상륙했다는데~ 반달공원에 뜬맛집 두두등장~
2	#노가리슈퍼	영통 중상 레트로술집 낭낭한 분위기 + 바삭한 전주황태 한입에~ 달달구리 ...
3	#문어상회	제철 굴김치 + 문어숙회 + 돼지수육! 삼합으로 한입에 씩~~~ 먹고 <3> 문어해...
4	#노마세야갈비찜	추운 날씨에 먹기 딱인 노마세야 갈비찜! 이번에 가리비 갈비찜 메뉴까지 재출시!
...
144	#수타원	큰 소갈비 떡어리가 들어가는 갈비찜뽕! 소뼈로 우린 육수에 칼칼한가지 JMT
145	#포명천천	맛과 가성비를 한방에 해결해주는 맛집! 삼선짬뽕에 오징어 한마리 듬뿍 담아줌 ㅜㅜ
146	#948기친	샐러드바가 무한리필인 맛집! 종류도 다양해서 애슐리 빤치는 곳 푸파~
147	#저크트럭	여기 소고기 불초밥 존맛! 달달한 데리야끼소스 잔뜩+생양파 얇게 올라가서 개꿀맛
148	#테그42	매콤달콤한 소스에 보들보들한 달걀까지 ㅜㅜ 개인적을 에그드X보다 훨씬 맛있음ㅎㅎ

Data Merge & Preprocessing

▶ 리뷰 요약

▶ 상호 기준 데이터 병합

▶ 거리 데이터 추가 확보

망고플레이트 5개 이내 리뷰 데이터 요약- ChatGpt



Raw text

- 영통 반달공원 근처 미국식 브런치 가게. 분위기에 끌려 방문 했다가 여러 메뉴 맛본 곳이다. 가장 마음에 들었던 팬 케이크 세트 메뉴. 퍽퍽함 없이 살짝 쫄깃한 팬 케이크부터 튀기듯 익혀낸 베이컨, 완벽하게 조리된 달걀 후라이, 직접 염지한 촉촉한 치킨까지, 특별난 건 아니지만 오리지널리티를 지켜내어 현지식 브런치를 즐기기에 손색이 없었다. 커피도 정말 미국 가게에 있는 커피 머신에서 뽑아낸 브루드 커피인데 맛 나쁘지 않았다.
- 브런치 메뉴가 손색없이 좋았고 내부가 아주 미국 느낌 물씬 나서 종종 방문할 듯. 여러 번 방문할 때마다 단골인듯 보이는 북미쪽 손님들 와서 베리 딜리셔스 외치고 가셨었음. 콜라잔에 선 프란시스코 마켓이라고 써져있는걸로 보아 옆집과 사장님 이 같은 분인걸로 추정



Summarized text

영통 반달공원 근처
미국식 브런치 가게.
팬 케이크 세트 메뉴가 가장 인기 있으며,
브루드 커피도 맛있었으나 버거는 아쉬웠다
는 평가가 있음.

데이터 통합 및 추가 column 계산



네이버, 망고 플레이트 가게 이름으로 비교 후, 가게 이름 검색으로 네이버 추가 크롤링

```
# 검색할 식당 목록
key_word_list=['금동양고치 영통점', '김복남맥주 수원영통점', '양코르보아', '세븐밥영통점', '마녀영통점', '카페이라', '중국미식성', '쿠로이시로', '아티제 수원영통점',
'조스美貌이 영통점', '짠', '떼지', '갓마을산나지', '일향죽', '밀크로프', '비스트로 랑랑', '옹궁잔치', '하울즈', '시래기담다', '전주청기와김자탕', '승미마라탕',
'피아노케이크', '오정수선', '네이버드 커피 랩', '호식당', '디아플리에', '포한기', '뚱기네', '대박수선', '봉평메밀영통점', '후니네 소곱창', '청산애물호르고',
'청명book로', '전광수커피하우스 수원점', '바르다김선생 수원영통역점', '카페 운트', '어풀당당 망포역점', '탕화쿵푸', '카페 오후엔', '빨강호랭이 영통점',
'요고 프로즌 오거트 영통망포점', '대기국수', '독도육선', '육회독종영통점', '카페한잔에', '전향점 마라탕', '아루아라운지', '무안낙지꼴', '점심점사 떡은지김치점 영통점']]
```

```
"매장정보": [
  {
    "name": "금동양고치 영통점",
    "theme": "양고치",
    "star": "4.14",
    "addr": "경기 수원시 영통구 청명남로34번길 21 테라스가든 1층 103호",
    "total_kwd_review": "36",
    "kwd": ...
  }
]
```



네이버 리뷰 데이터 keyword에 대해 one-hot encoding 진행 후 해당 키워드 개수만큼 값 할당

	name	theme	star	addr	total_kwd_review	kwd	kwd_count
0	수타원	중식당	4.37	경기 수원시 영통구 불영로1482번길 6	746	음식이 맛있어요	505
1	수타원	중식당	4.37	경기 수원시 영통구 불영로1482번길 6	746	양이 많아요	142
2	수타원	중식당	4.37	경기 수원시 영통구 불영로1482번길 6	746	친절해요	138
3	수타원	중식당	4.37	경기 수원시 영통구 불영로1482번길 6	746	매장이 넓어요	123
4	수타원	중식당	4.37	경기 수원시 영통구 불영로1482번길 6	746	재료가 신선해요	95
...
5	함안조고집냉면 망포점	냉면	4.83	경기 수원시 영통구 영통로200번길 20	154	흔밥하기 좋아요	21
6	함안조고집냉면 망포점	냉면	4.83	경기 수원시 영통구 영통로200번길 20	154	매장이 청결해요	20
7	함안조고집냉면 망포점	냉면	4.83	경기 수원시 영통구 영통로200번길 20	154	특별한 메뉴가 있어요	14
8	함안조고집냉면 망포점	냉면	4.83	경기 수원시 영통구 영통로200번길 20	154	주차하기 편해요	8
9	함안조고집냉면 망포점	냉면	4.83	경기 수원시 영통구 영통로200번길 20	154	특별한 날 기기 좋아요	1

	name	theme	addr	star	total_kwd_review	kwd_가성비 가 좋 아요	kwd_건강한 맛이에 요	kwd_고기 맛이	kwd_기본 안주가	kwd_단체모 임하기	...	kwd_코스요 리가 알차요	kwd_특별한 날 기기 좋아요	kwd_특별한 매뉴가 있어요
0	201호	요리주점	반달로 35번 길 19 2층	5.00	34	6.0	0	0	0	1.0	...	0	0	13.0

데이터 통합 및 추가 column 계산

■ 네이버 크롤링 기준으로 망고 플레이트 리뷰 요약 결과와 LEFT JOIN

```
df=pd.merge(temp,mango, left_on='name',right_on='store',how='left')
df.drop(['store'],axis=1,inplace=True)
df
```

■ 카카오 맵 api를 이용하여 도로명 주소 정보를 바탕으로 (위도, 경도) 좌표를 받아오고 정문의 위도, 경도를 기준으로 거리(KM) 계산

```
for idx in range(len(df)) :
    df['distance_정문'][idx]=haversine(jeongmoon,kakao_geocoder(df['addr'][idx]),unit='km')
✓ 19.9s
```

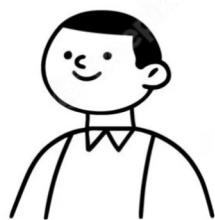
	name	theme	distance_정문
2	BBQ 치킨 용인서천점	치킨,닭강정	0.846961

03

Recommendation System

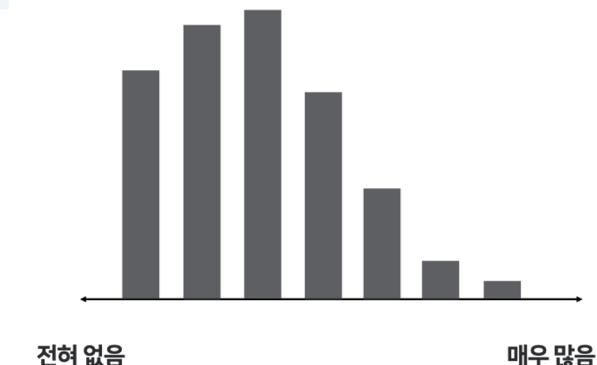
USER의 관심도에 따른 추천 방식 차이

아무거나 다 좋아!

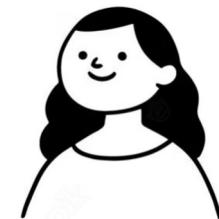


Light User

맛집에 대해 관심이 얼마나 있는가?

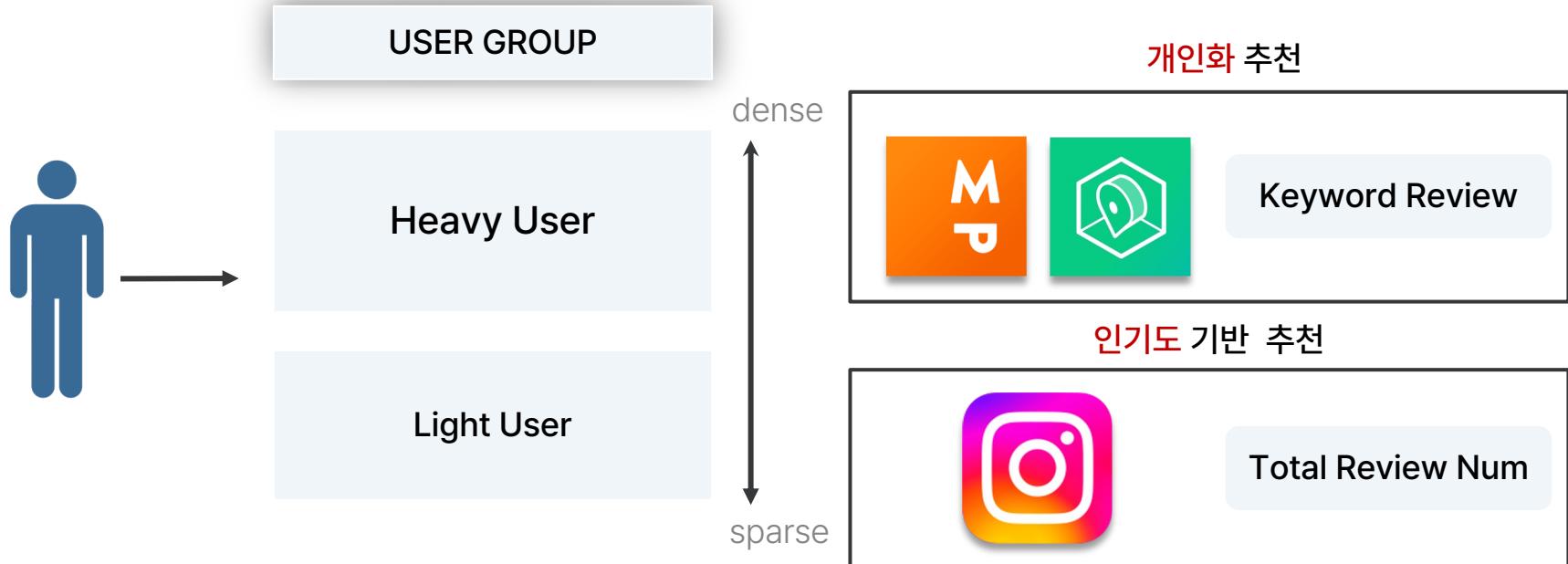


매장은 청결한가요?
음식의 맛은 어떤가요?
인테리어는 어떻죠?
가성비가 좋나요?
분위기 있는 곳인가요?
거리가 먼가요?



Heavy User

USER의 관심도에 따른 추천 방식 차이



장소 방문 빈도에 따른 추천 방식 차이



일상

여행, 일탈



맛집들을 이미 알테니,
취향을 반영한
새로운 맛집 추천!

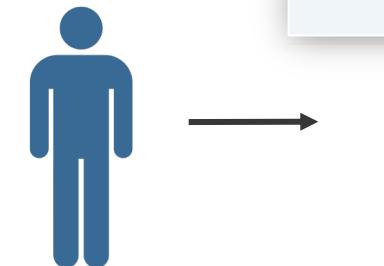
영통

광교

망포

회기

장소 방문 빈도에 따른 추천 방식 차이



일상

여행, 일탈

영통

광교

망포

회기

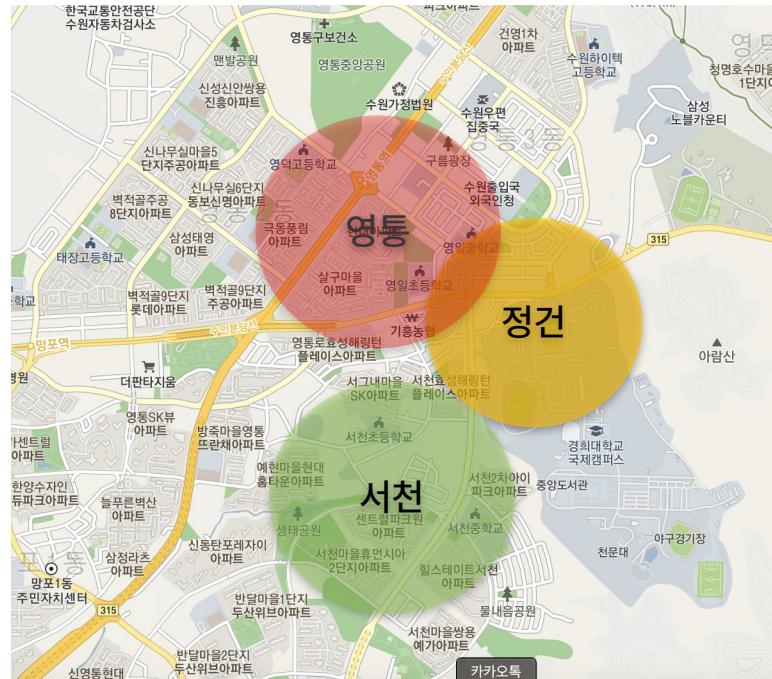
이 지역이 낯설테니,
대중적으로 좋아할 만한
장소 추천 !

장소 방문 빈도에 따른 추천 방식 차이

도로명 주소 기준 { 정건, 중상, 서천 }으로 Segmentation

가게의 도로명 목록 : [덕영대로, 매영로, 반달로, 봉영로, 영일로, 영통로, 청명로, 청명남로, 청명북로]

- 📍 정건 : 덕영대, 영일, 반달, 매영, 청명
- 📍 중상 : 청명남, 청명북, 매영, 봉영, 영통, 청명
- 📍 서천 : 용인시



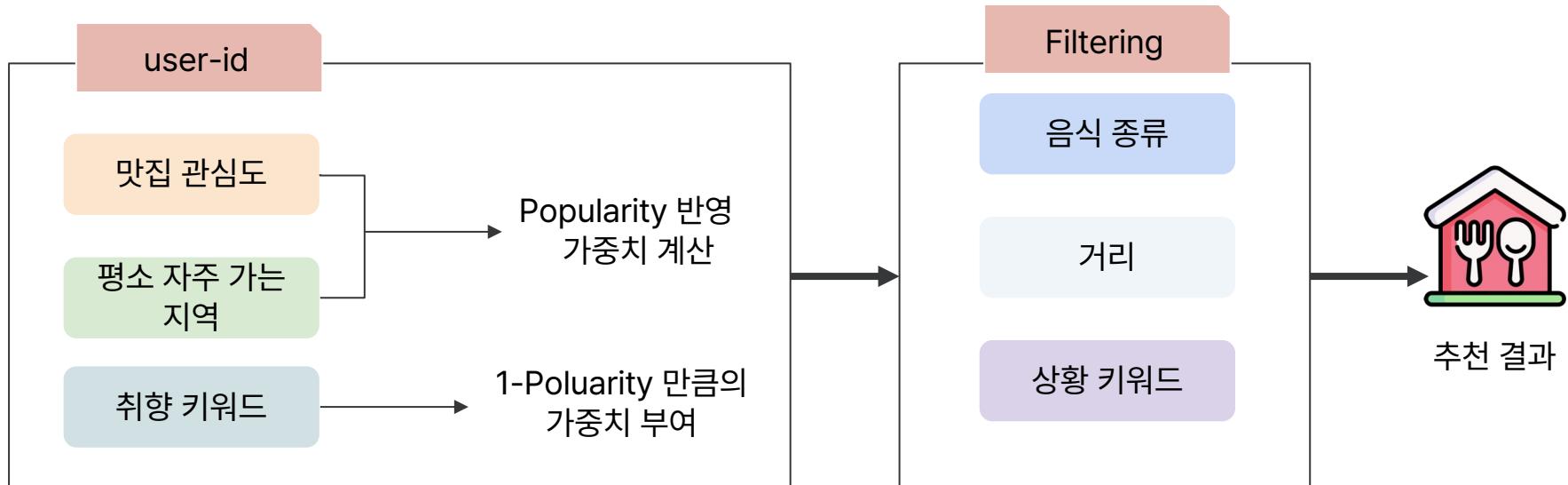
04

Conclusion

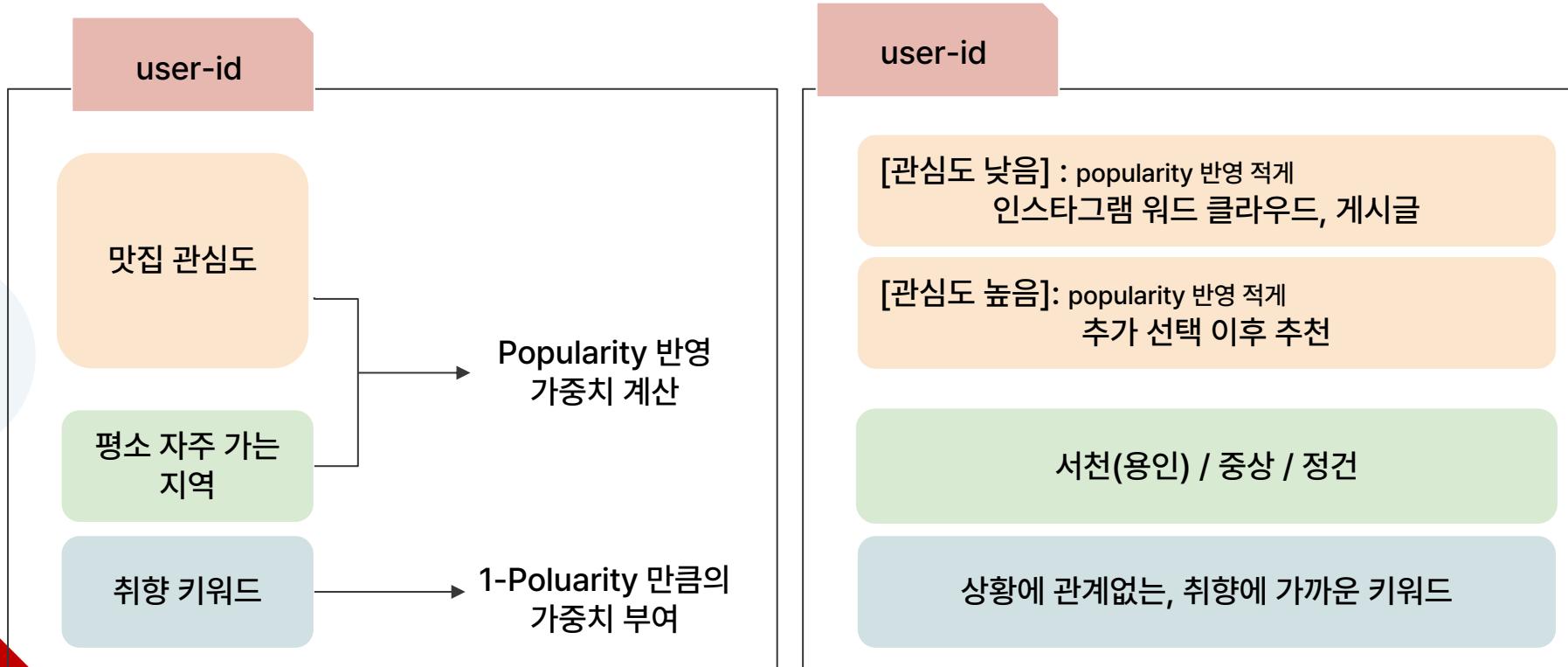
 Summary

 서비스 개선점

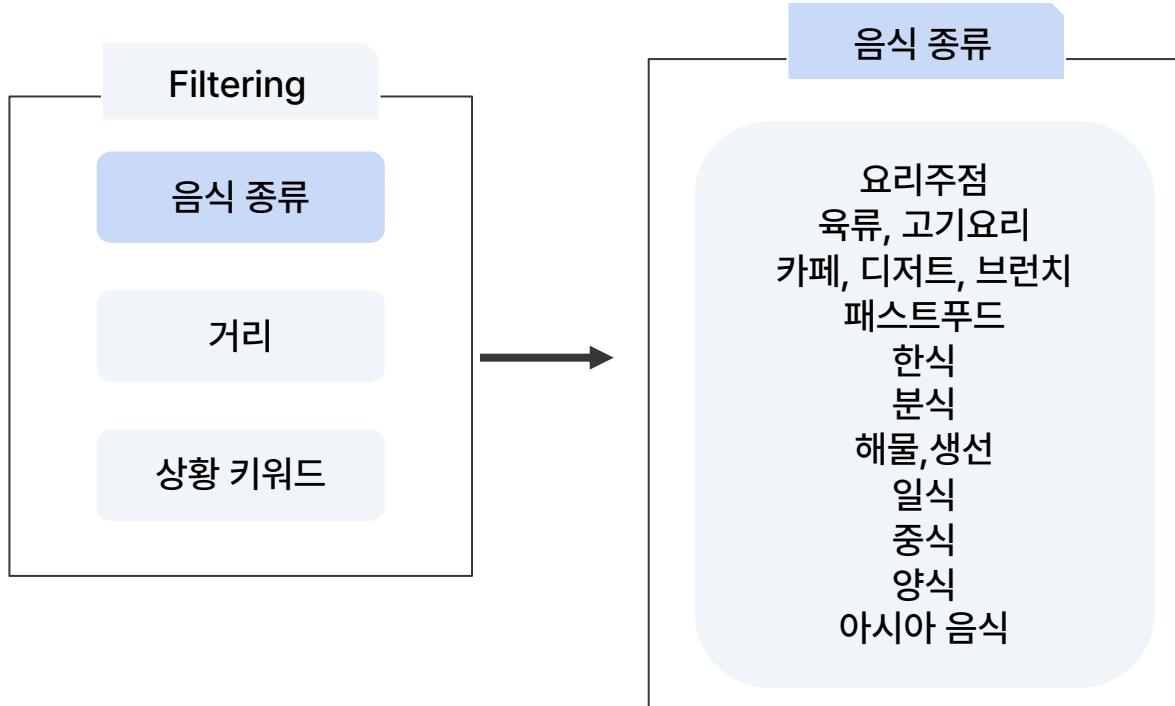
결론



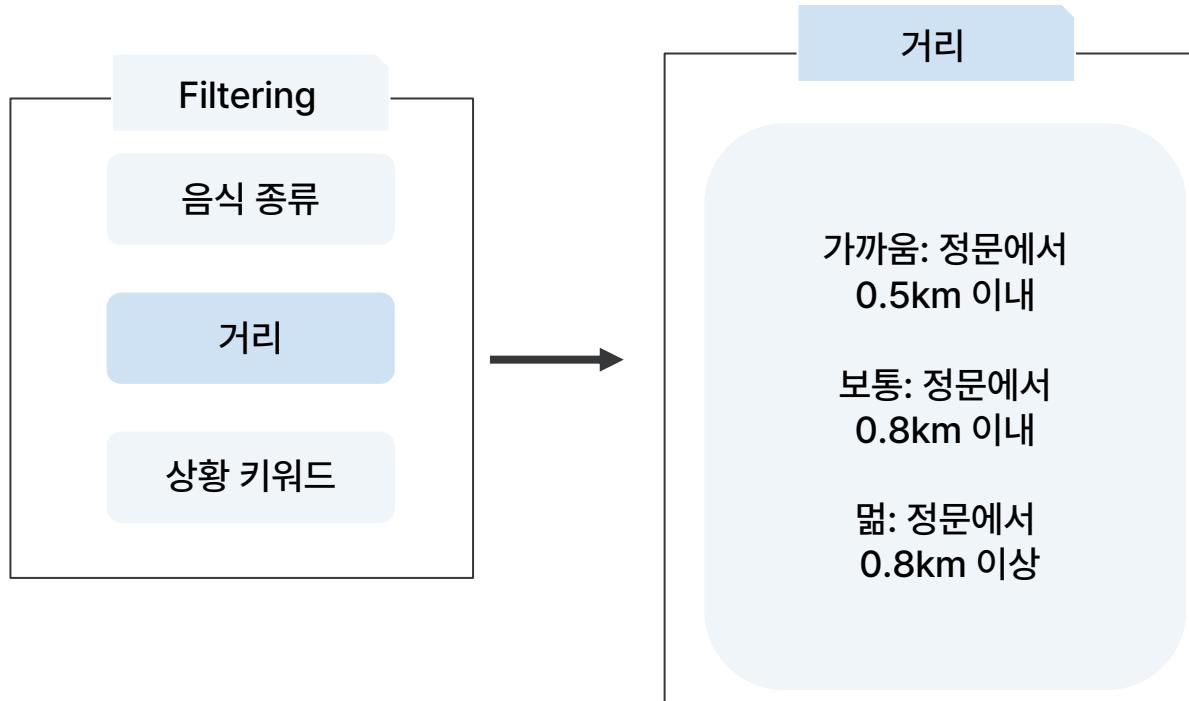
결론



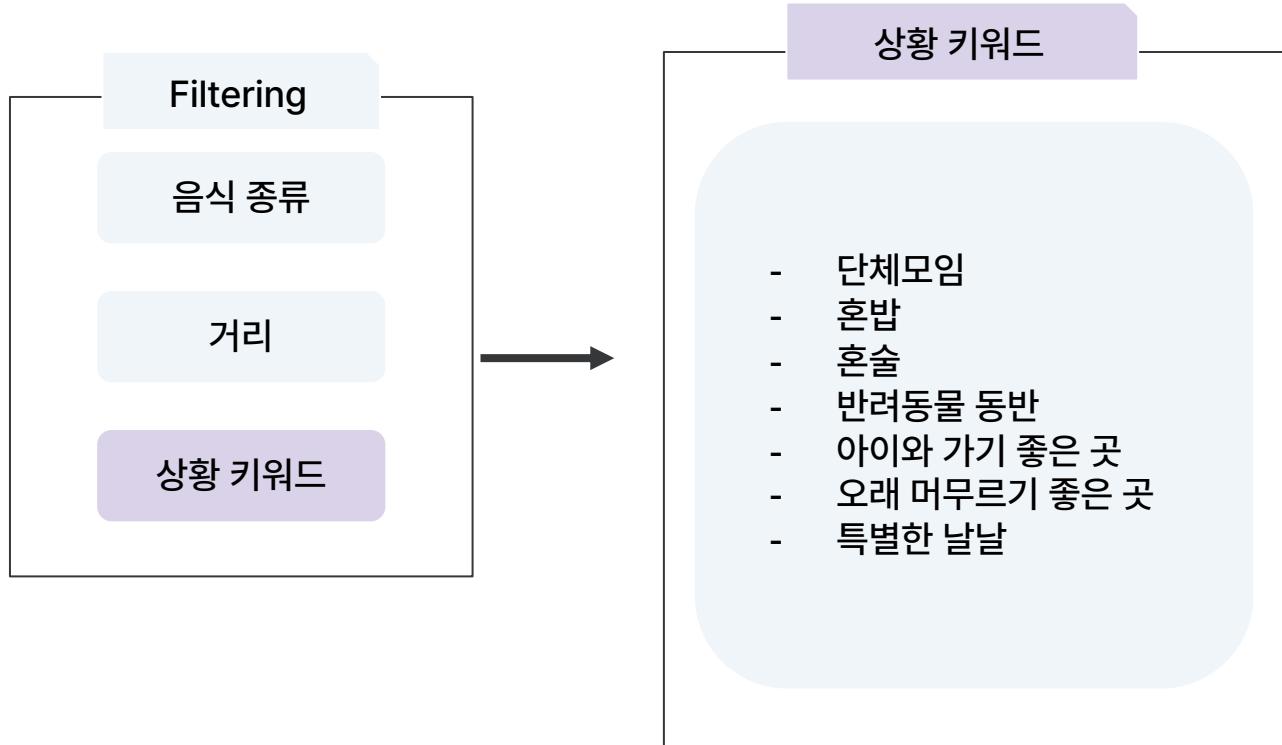
상황의 영향을 받는 요소



상황의 영향을 받는 요소



상황의 영향을 받는 요소



이 키워드가 포함되거나, 일정 비율 이상 있는 경우 !

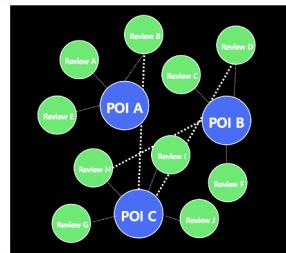
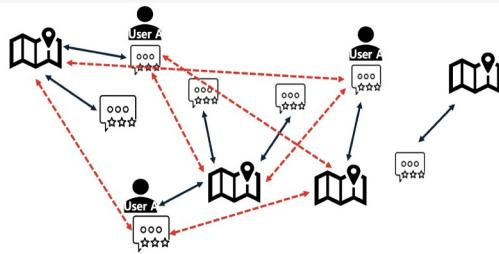
Instagram wordcloud



아쉬운 점, 개선점

데이터 부족

그래프 기반의 자료구조를 통한 모델이 적합



지도 API를 통해 현재 위치와의 거리 계산

성별, 연령대, 관심사 포괄하지 못함

Thank You