

서울시 착한가격업소

현황조사 및

소비자 만족도 분석

데이터사이언스/엔지니어링(17,18회차) 1차 프로젝트

쌤쌤박4조

이지훈 김지훈 손지수 이서정 홍효정

Contents

01. 프로젝트 개요

- 기획배경
- 구성원 및 역할
- 프로세스

02. 데이터 수집·전처리

- 업소 위/경도 URL 크롤링
- 리뷰/별점 크롤링

03. 데이터 시각화 및 분석

- 서울시 자치구별 착한 가격 업소
- 착한 가격 업소와 주변 일반 음식점의 별점 분포
- 키워드 리뷰 상관 분석
- 품목별 물가 비교

04. 결론

- 인사이트 도출
- 후기 및 느낀점



이

프로젝트 개요

01. 프로젝트 개요

기획배경



김영은 기자, 김계리 인턴 20220405

01. 프로젝트 개요

기획배경

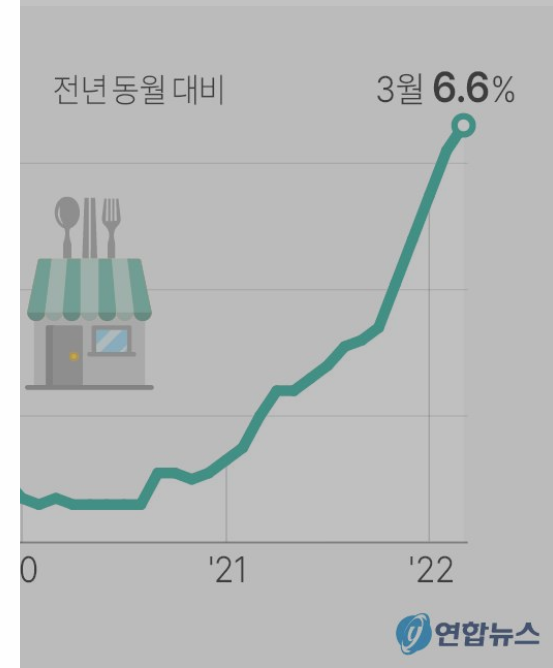


착한가격 모범

이 업소는 행정안전부 · 서울특별시 · 광진구가
지정한 착한가격업소입니다.

행정안전부 서울특별시 광진구

NEWSRO



01. 프로젝트 개요

기획 배경



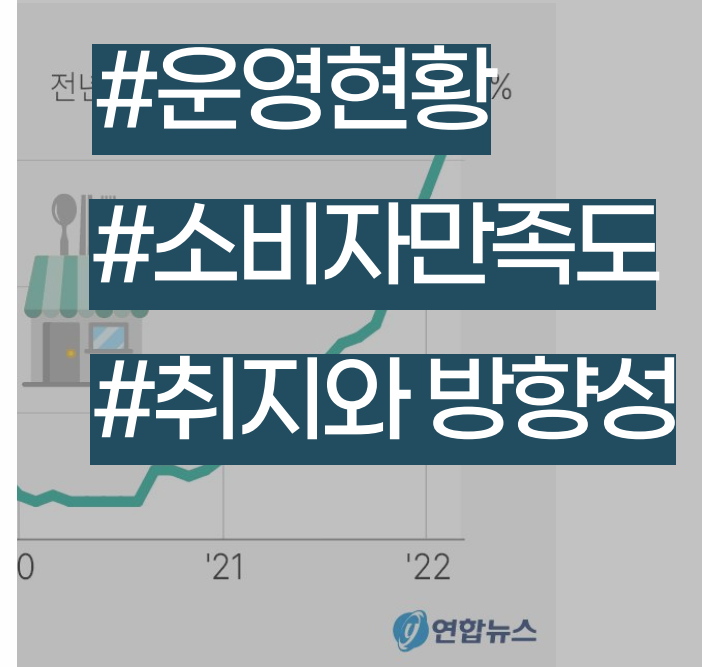
착한가격

모범

이 업소는 행정안전부 · 서울특별시 · 광진구가
지정한 착한가격업소입니다.

행정안전부 서울특별시 광진구

NEWSROOM



01. 프로젝트 개요

구성원 및 역할

공통업무 : 기획안 및 포트폴리오 검토·수정, 데이터 수집 및 전처리

- 팀장: 이지훈(17회차) - 역할·일정 조율, 기획안 및 포트폴리오 초안 작성
- 팀원1: 김지훈(17회차) - 데이터 수집
- 팀원2: 손지수(18회차) - 수집 데이터 전처리
- 팀원3: 이서정(18회차) - 착한가격업소 현황 데이터 시각화
- 팀원4: 홍효정(18회차) - 소비자 만족도 분석

01. 프로젝트 개요

프로세스



**데이터
수집**

**데이터
전처리**

**데이터
시각화
분석**

02

데이터 수집 · 전처리

02. 데이터수집 · 전처리

데이터 수집



02. 데이터수집 · 전처리

```
def get_location() :
    latitude_list=[]
    longitude_list=[]
    base_url = "https://dapi.kakao.com/v2/local/search/address.json?query="
    for address in df['업소 주소'] :
        try :
            result = requests.get(urlparse(base_url+address).geturl(), headers={"Authorization":"KakaoAK 7880cc9dfabd083df48445c16d075a:
            latitude_list.append(result["documents"][0]["y"])
            longitude_list.append(result["documents"][0]["x"])
        except :
            latitude_list.append('NaN')
            longitude_list.append('NaN')
    df['위도'] = latitude_list
    df['경도'] = longitude_list
    return df.head()
```

#착한가격업소의
#위·경도크롤링

주소 검색하기

주소를 지도 위에 정확하게 표시하기 위해 해당 주소의 좌표 정보를 제공하는 API입니다. 주소에 해당하는 지번 주소, 도로명 주소, 좌표, 우편번호, 빌딩명 등의 다양한 정보를 함께 제공합니다. 이 API는 지번 주소, 도로명 주소 모두 지원합니다.

애플리케이션(이하 앱) REST API 키를 헤더에 담아 GET 으로 요청합니다. 검색어와 함께 결과 형식 파라미터의 값을 선택적으로 추가할 수 있습니다.

응답은 JSON 과 XML 형식을 지원합니다. 요청 시 URL의 \${FORMAT} 부분에 원하는 응답 형식을 지정할 수 있습니다. 별도로 포맷을 지정하지 않은 경우 응답은 JSON 형식으로 반환됩니다.

Request

URL

```
GET /v2/local/search/address.${FORMAT} HTTP/1.1
Host: dapi.kakao.com
Authorization: KakaoAK ${REST_API_KEY}
```


#업소 아이디 크롤링



02. 데이터수집 · 전처리

← → ↺ <https://pcmap.place.naver.com/restaurant/36003989/home>

NAVER Daum Google YouTube K-Digital Training GitHub: Where the... [KDT:특강] Git2 -... Papago



청실식당 한식
★ 4.04/5 · 방문자리뷰 83 · 블로그리뷰 27

출발 도착

저장하기 거리뷰


홈 메뉴 리뷰

zero 가맹점입니다.

📍 서울 강남구 남부순환로 2917 지하1층 ∨
③ 대치역 1번 출구에서 259m

🕒 이용시간을 알려주세요.

☎ 02-568-3692 📠 복사



#각업소리뷰

02. 데이터수집 · 전처리

← → ↻ <https://pcmap.place.naver.com/restaurant/36003989/review/visitor>

NAVER Daum Google YouTube K-Digital Training GitHub: Where the... [KDT:특강] Git2 -... Papago

< 청실식당

홈 메뉴 리뷰

인출 방문자 리뷰

이런 점이 좋았어요 ?

✓ 34회 (26명 참여)

😊 "음식이 맛있어요"

💖 "친절해요"

💰 "가성비가 좋아요"

🍱 "혼밥하기 좋아요"

🌿 "재료가 신선해요"

▼

#각업소 방문자리뷰
"이런 점이 좋았어요" 리뷰 키워드

02. 데이터수집 · 전처리

< 목우촌부추삼겹살

홈

소식

메뉴

리뷰

사진

방문자 리뷰

블로그리뷰

이런 점이 좋았어요 ②

✓ 62회 (61명 참여)

나도 참여

#리뷰 키워드별 개수

😊 "음식이 맛있어요"	47
💰 "가성비가 좋아요"	21
🌱 "재료가 신선해요"	15
💖 "친절해요"	12
🍲 "양이 많아요"	8
👥 "단체모임 하기 좋아요"	6
🍽️ "특별한 메뉴가 있어요"	4
👁️ "매장이 넓어요"	1
🌸 "특별한 날 가기 좋아요"	1
🌟 "매장이 청결해요"	1

★ 4.36

#총 별점 크롤링

접기

02. 데이터수집 · 전처리

예시) 음식점 (일부 업종)

#주요 키워드 15개 위주

■ [기존 키워드]

(음식/가격) 음식이 맛있어요, 재료가 신선해요, 양이 많아요, 특별한 메뉴가 있어요, 가성비가 좋아요
(분위기) 인테리어가 멋져요, 매장이 넓어요, 뷰가 좋아요, 혼밥하기 좋아요, 단체모임 하기 좋아요
(편의시설/기타) 주차하기 편해요, 화장실이 깨끗해요, 친절해요, 매장이 청결해요, 특별한 날 가기 좋아요

■ [추가된 키워드]

(음식/가격) 비싼 만큼 가치있어요, 반찬이 잘 나와요, 건강한 맛이에요, 메뉴 구성이 알차요, 현지 맛에 가까워요, 향신료가 강하지 않아요, 고기 질이 좋아요, 잡내가 적어요, 코스요리가 알차요, 커피가 맛있어요, 디저트가 맛있어요, 음료가 맛있어요, 술이 다양해요, 기본 안주가 좋아요
(분위기) 컨셉이 독특해요, 야외공간이 멋져요, 아늑해요, 차분한 분위기에요, 대화하기 좋아요, 사진이 잘 나와요, 음악이 좋아요, 집중하기 좋아요, 혼술하기 좋아요
(편의시설/기타) 룸이 잘 되어있어요, 반려동물과 가기 좋아요, 아이와 가기 좋아요, 오래 머무르기 좋아요, 음식이 빨리 나와요, 좌석이 편해요, 환풍이 잘 돼요, 포장 이 깔끔해요, 직접 잘 구워줘요, 샐러드바가 잘 되어있어요

💡 사업자가 키워드를 다르게 설정하지 않을 경우, 업체에 적용되는 키워드는 서비스에서 제공하는 기본 상태로 유지됩니다.

02. 데이터수집 · 전처리

최종 데이터셋

업소명	분류코드	분류코드명	업소 주소	업소 전화	찾아오시는길	업소 정보	자랑거리	추천수	기준년월	업소 사진	위도	경도	행정구	행정동	검색명	식당아이디	별점	총 별점	횟총	리뷰	Hits	친절	가성비
목우촌부죽	1	한식	서울특별시588-7399	전철 2호선	영업시간: > 사당역	257 02월 21일 http://tear	37.47534	126.9811	관악구 남현동	관악구 남121025096	4.36	147	62	47	12	2							
청진동해장	1	한식	서울특별시875-9882	지하철 2호선	영업시간: 관악구 평	252 02월 21일 http://tear	37.47463	126.9526	관악구 봉천동	관악구 봉-	-	-	-	0	0	0							
오백냥분식	1	한식	서울특별시414-2261	전철노선:	영업시간: C 배 달.불	236 02월 21일 http://tear	37.50127	127.1085	송파구 석촌동	송파구 석13153220	4.42	177	68	26	16	3							
토방 닭 한	1	한식	서울특별시874-6895	신성부동산	영업시간: > 관악구 평	214 02월 21일 http://tear	37.47165	126.9353	관악구 신림동	관악구 신20829543	4.52	170	115	84	32	2							
왕세숙대이	1	한식	서울특별시02-2668-3	화진코스마	영업시간: 많이 판매	163 02월 21일 http://tear	37.55557	126.8544	강서구 등촌동	강서구 등36004335	4.44	2,050	1,310	735	141	65							
돌마리유희	1	한식	서울특별시423-6231	전철노선:	영업시간: 친절 서비	155 02월 21일 http://tear	37.49976	127.1036	송파구 석촌동	송파구 석19997949	4.41	57	63	57	16	1							
벤엘 갈국	1	한식	서울특별시408-5151	버스노선:	영업시간: 쾌적한 환	106 02월 21일 http://tear	37.49689	127.1499	송파구 마천동	송파구 마36004538	4.12	198	185	124	44	6							
보라매25s	1	한식	서울특별시2604-6952	신월4동 복	영업시간: 저렴한 가	101 02월 21일 http://tear	37.5207	126.8418	양천구 신월동	양천구 신1.986E+9	4.38	97	53	36	7	9							
해피분식	1	한식	서울특별시02-2688-1	고척중학교	영업시간: #NAME?	75 02월 21일 http://tear	37.49858	126.8631	구로구 고척동	구로구 고20880249	4.73	193	117	55	29	1							
금강숯불식	1	한식	서울특별시3437-9595	구 중곡2동	영업시간: 타 업소에	65 02월 21일 http://tear	37.55899	127.0871	광진구 중곡동	광진구 중18800486	4.33	89	36	27	10	9							
한우마당	1	한식	서울특별시02-3789-72	호선 시청	(2022년 5월 전용 숙성	64 02월 21일 http://tear	37.56167	126.9789	중구 북창동	중구 북창13132772	4.15	92	47	29	10	1							
홍부농장	1	한식	서울특별시3437-3611	자양사거리	2영업시간: 가격이 저	64 02월 21일 http://tear	37.53552	127.0828	광진구 자양동	광진구 자17990777	4.24	131	75	43	26	2							
자매식당	1	한식	서울특별시3437-876C	구의역 근:	영업시간: 저렴한 가	63 02월 21일 http://tear	37.53928	127.0896	광진구 구의동	광진구 구1.493E+9	4.59	17	-	8	2	2							
김밥나라	1	한식	서울특별시446-2442	중곡동길	(영업시간: o 옥외 가	63 02월 21일 http://tear	37.55834	127.088	광진구 중곡동	광진구 중32088848	-	-	-	48	23	13	1						
다비다식당	1	한식	서울특별시466-1074	중곡동성원	영업시간: 가격이 저	63 02월 21일 http://tear	37.5697	127.0798	광진구 중곡동	광진구 중18808869	3.94	49	63	36	13	1							
궁원 중화!	2	중식	서울특별시2212-7745	장안2동 주	영업시간: 맛고 성실	62 02월 21일 http://tear	37.57895	127.0706	동대문구 장안동	동대문구36004924	4.12	38	-	1	3	-							
제주도방탕	2	중식	서울특별시431-0049	전철노선:5	영업시간: 15년 동안	60 02월 21일 http://tear	37.50002	127.1512	송파구 마천동	송파구 마36004929	4.33	286	166	127	23	50							
자매식당	1	한식	서울특별시967-9358	한국외국어	영업시간: 집에서 먹	60 02월 21일 http://tear	37.5955	127.0606	동대문구 이문동	동대문구1.907E+9	4.23	13	-	5	0	-							
한연수짜장	2	중식	서울특별시402-3414	전철노선:8	영업시간: 배달제외로	60 02월 21일 http://tear	37.48804	127.1325	송파구 문정동	송파구 문20868139	4.37	110	73	46	12	3							
해주냉면	1	한식	서울특별시424-7192	전철노선:2	영업시간: 냉면양념의	60 02월 21일 http://tear	37.51099	127.0841	송파구 잠실동	송파구 잠1.921E+9	4.38	1,449	886	654	187	14							
우둔골	1	한식	서울특별시3401-4585	전철노선:	영업시간: 점심특선드	60 02월 21일 http://tear	37.50927	127.1273	송파구 오금동	송파구 오-	-	-	-	0	0	0							
김밥나라	1	한식	서울특별시02-3664-8	강서구청:	영업시간: 다양한 메뉴	59 02월 21일 http://tear	37.56104	126.86	강서구 가양동	강서구 가36004204	4.23	348	212	94	44	7							
백미식당	1	한식	서울특별시02-3662-9	등촌역2번	영업시간: 저렴한 가격	56 02월 21일 http://tear	37.55176	126.8652	강서구 등촌동	강서구 등-	-	-	-	0	0	0							
남영해물탕	1	한식	서울특별시798-2545	숙대입구	영업시간: 깨달하고	56 02월 21일 http://tear	37.54254	126.9735	영등포구 남영동	영등포구 남18715342	4.39	104	83	59	21	2							
장수설렁탕	1	한식	서울특별시415-1472	버스노선:	영업시간: 15년 한 지	56 02월 21일 http://tear	37.50549	127.0831	송파구 잠실동	송파구 잠18570229	4.36	447	293	165	48	10							
부부갈국수	1	한식	서울특별시02-3662-4	발산사거리	영업시간: 직접 손이	41 02월 21일 http://tear	37.5617	126.8401	강서구 등촌동	강서구 등13152434	4.34	285	136	100	37	4							
별미 바지	1	한식	서울특별시470-7393	영업시간:	갈국수 비	33 02월 21일 http://tear	37.53058	127.1296	강동구 성내동	강동구 성-	-	-	-	0	0	0							
독배기	1	한식	서울특별시476-6005	길동 사거	영업시간: 모든메뉴가	32 02월 21일 http://tear	37.53019	127.1368	강동구 성내동	강동구 성1.9445E+8	3	-	16	9	4	4							
박리김밥	1	한식	서울특별시02-949-71	역골역(7호	영업시간: 역골역에서	23 02월 21일 http://tear	37.61196	127.079	중랑구 묵동	중랑구 묵36004211	4.32	261	141	96	30	5							
소소한날	1	한식	서울특별시02-2068-2	국화아파트	영업시간: 소고기는	22 02월 21일 http://tear	37.51578	126.8924	영등포구 문래동	영등포구19007398	4.21	174	92	56	14	20							
부남돌국	1	한식	서울특별시742-2451	지하철1호	영업시간: 오랫동안	10 02월 21일 http://tear	37.57179	127.0056	종로구 효제동	종로구 효-	-	-	-	0	0	0							
대원리각	2	중식	서울특별시02-949-2748	영업시간:	영업장 천	9 02월 21일 http://tear	37.63914	127.0638	노원구 중계동	노원구 중36004923	4.19	107	20	16	4	6							

상품명	상품가격	메뉴라벨링
양푼비빔밥	4000	비빔밥
돌솥비빔밥	4000	비빔밥
비빔밥	5500	비빔밥
비빔밥	6000	비빔밥
비빔밥	3500	비빔밥
비빔밥	4000	비빔밥
야채비빔밥	6000	비빔밥
비빔밥	4000	비빔밥
비빔밥	6000	비빔밥
비빔밥	3500	비빔밥
비빔밥	5000	비빔밥
맛있는비빔	6000	비빔밥
비빔밥	6000	비빔밥
돌솥비빔밥	7000	비빔밥
비빔밥	5000	비빔밥
비빔밥	4500	비빔밥
비빔밥	5000	비빔밥
비빔밥	5000	비빔밥
비빔밥	6000	비빔밥
비빔밥	4000	비빔밥

#수집되지 않은 데이터 NULL값(-) 처리

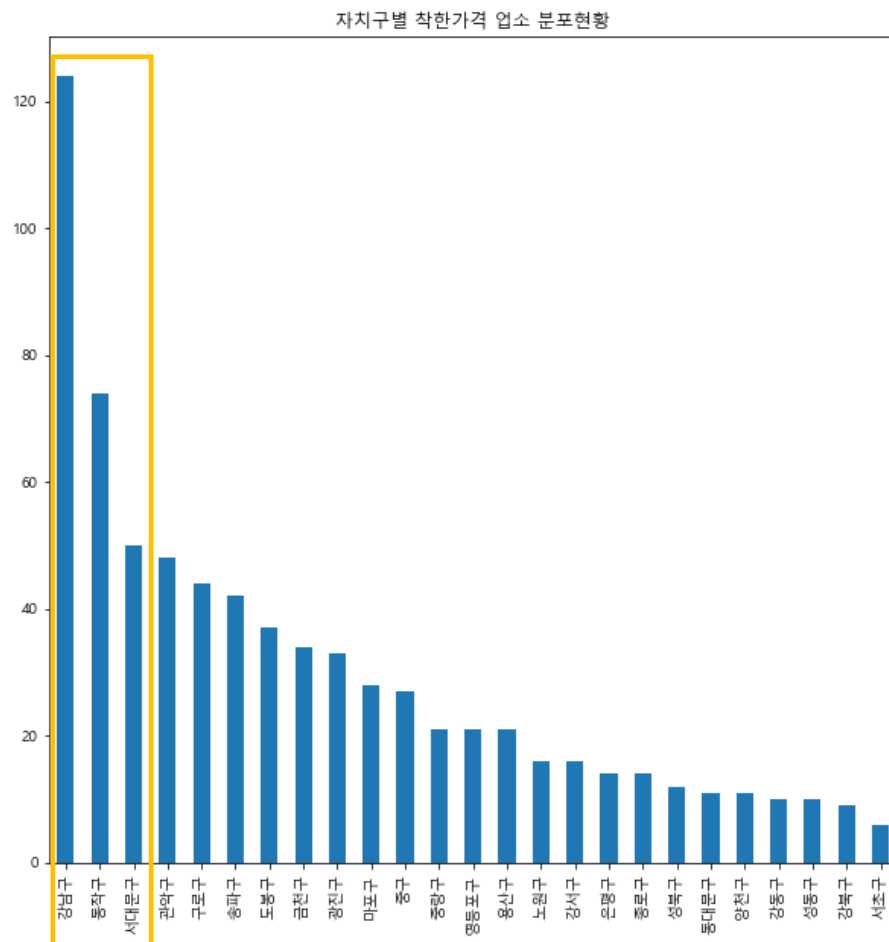
#메뉴라벨링

03

데이터 시각화 및 분석

03. 데이터시각화 및 분석

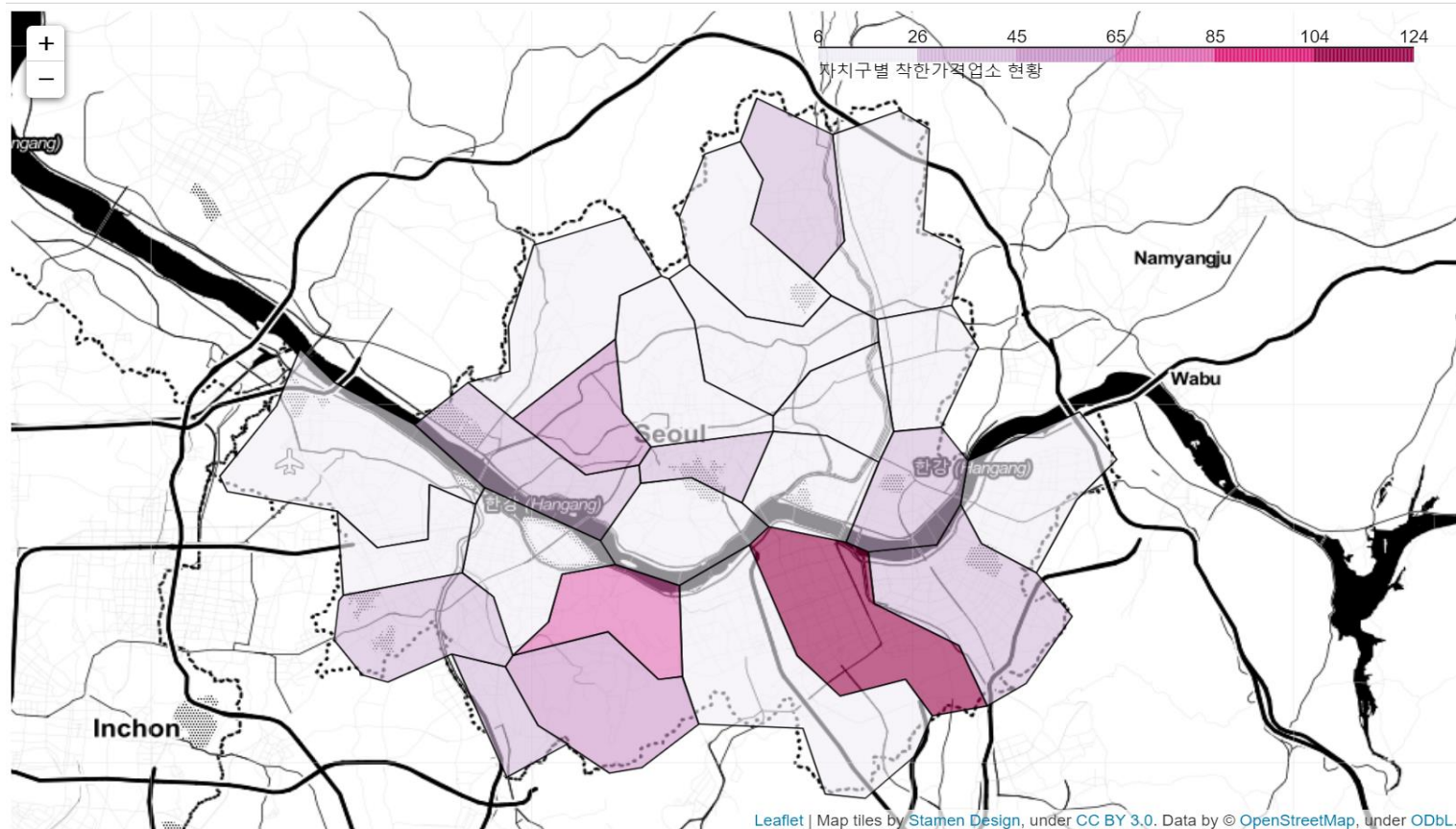
자치구별 착한가격 업소 현황



행정구	
강남구	124
동작구	74
서대문구	50
관악구	48
구로구	44
송파구	42
도봉구	37
금천구	34
광진구	33
마포구	28
중구	27
영등포구	21
용산구	21
중랑구	21
노원구	16
강서구	16
은평구	14
종로구	14
성북구	12
동대문구	11
양천구	11
강동구	10
성동구	10
강북구	9
서초구	6

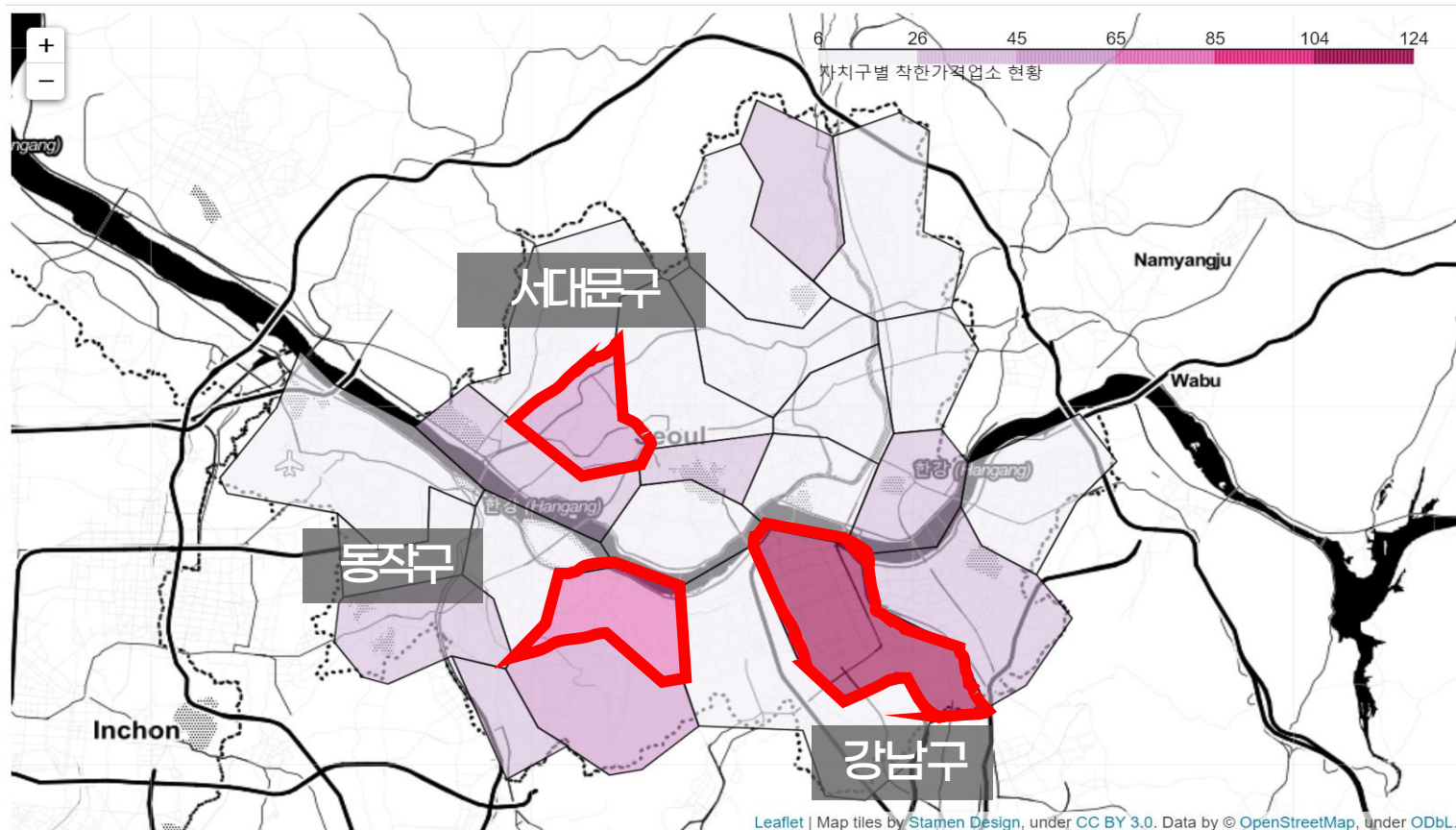
03. 데이터시각화 및 분석

자치구별 착한가격업소 현황



03. 데이터시각화 및 분석

자치구별 착한가격업소 현황



03. 데이터시각화 및 분석

식품접객업소 수 대비 착한가격업소 수

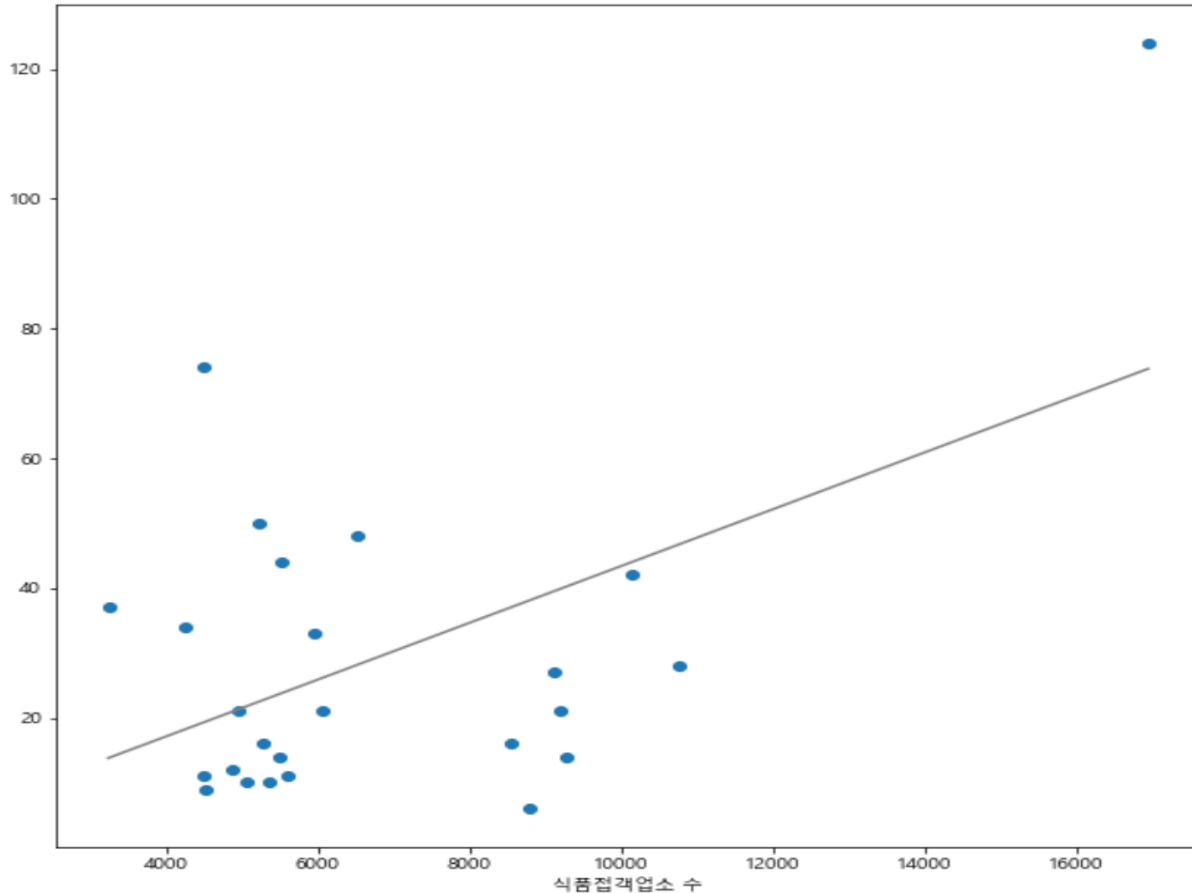
식품접객업소 수 착한가격업소 수

식품접객업소 수	1.000000	0.505689
착한가격업소 수	0.505689	1.000000

상관계수=0.505689

자치구별(2)	식품위생업별(1)	2020
소계	식품접객업	169,517
강남구	식품접객업	16,956
마포구	식품접객업	10,769
송파구	식품접객업	10,151
종로구	식품접객업	9,268
영등포구	식품접객업	9,193
중구	식품접객업	9,110
서초구	식품접객업	8,781
강서구	식품접객업	8,556
관악구	식품접객업	6,512
용산구	식품접객업	6,059
광진구	식품접객업	5,945
동대문구	식품접객업	5,581
구로구	식품접객업	5,522
은평구	식품접객업	5,493
강동구	식품접객업	5,343
노원구	식품접객업	5,272
서대문구	식품접객업	5,213
성동구	식품접객업	5,062
중랑구	식품접객업	4,938
성북구	식품접객업	4,859
강북구	식품접객업	4,511
양천구	식품접객업	4,486
동작구	식품접객업	4,475
금천구	식품접객업	4,234
도봉구	식품접객업	3,228

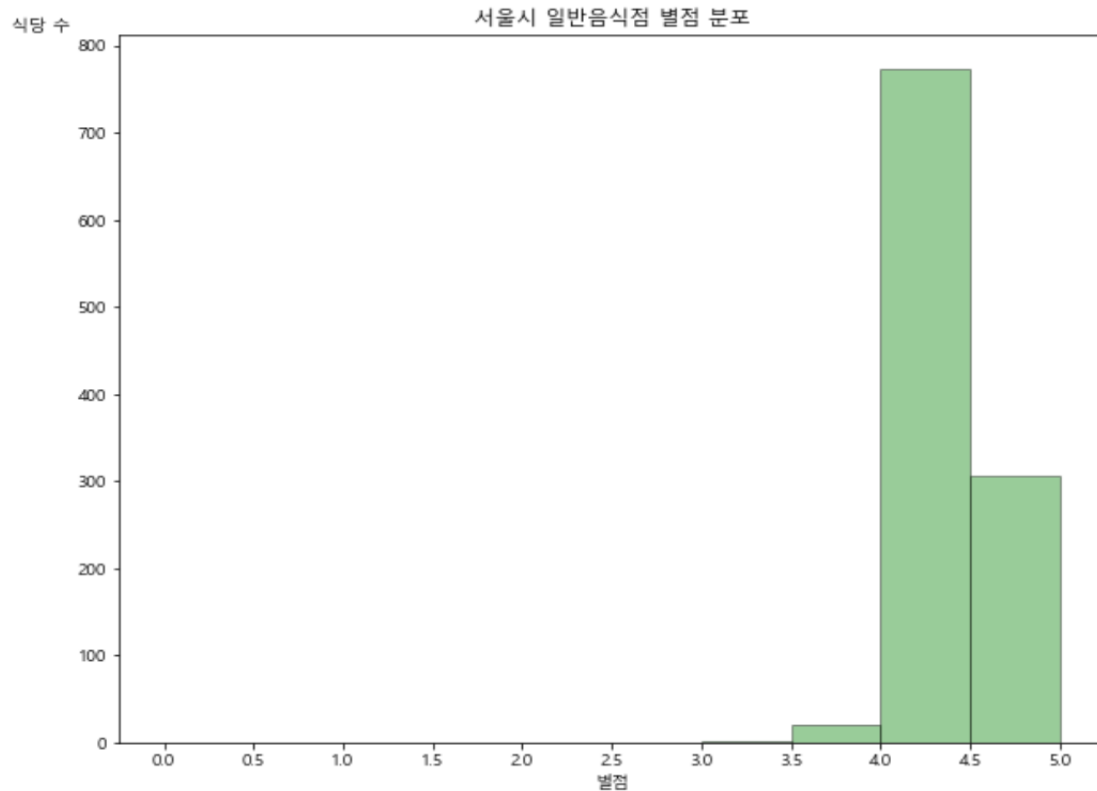
착한가격업소 수



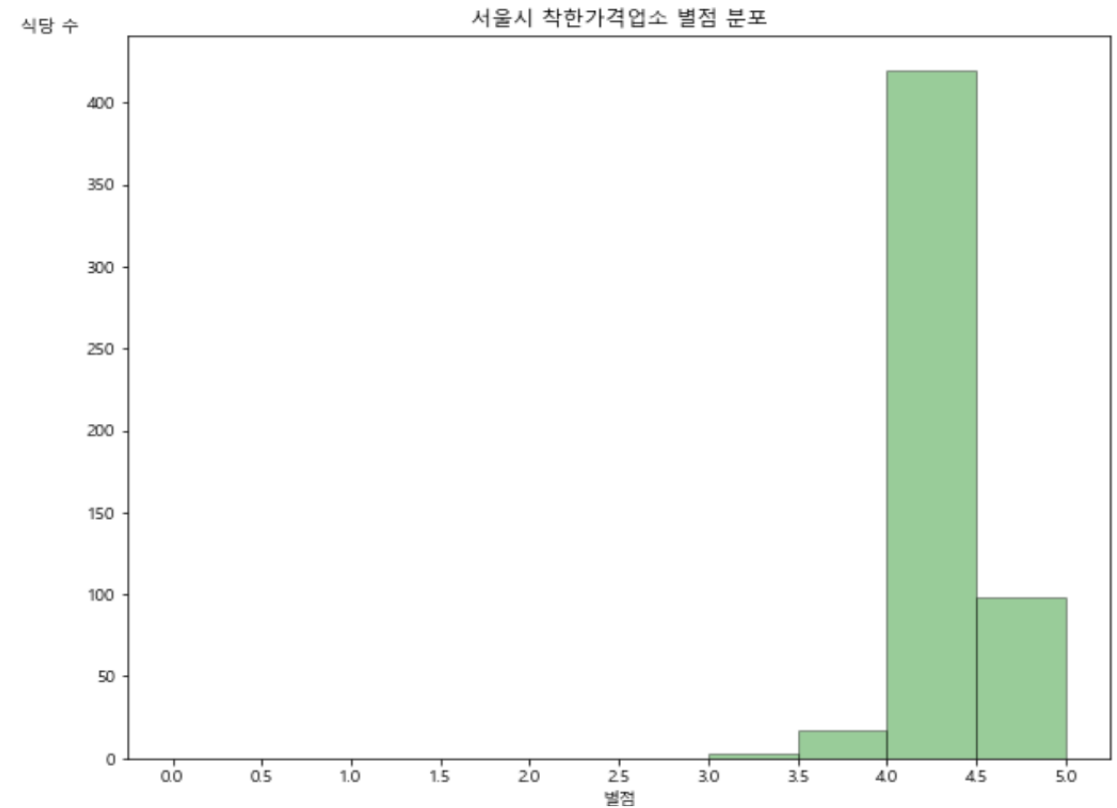
03. 데이터시각화 및 분석

서울시 일반음식점과 착한가격 음식점 별점 분포

- 서울시 전체 음식점 : **약 12만 5천개**
- 표본 크기 : **1100개**
- 신뢰구간 : **95%**
- 표본오차 : **2.94%**



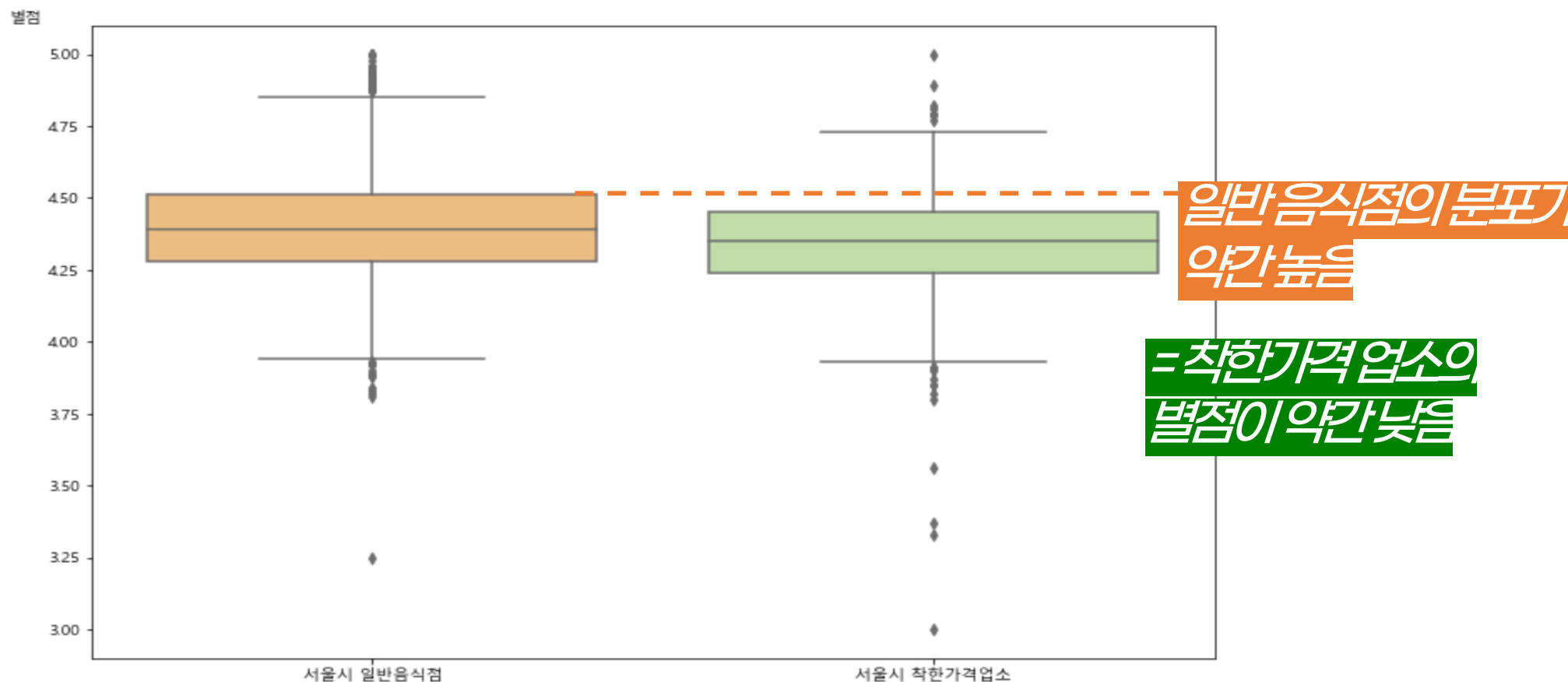
#일반음식점 별점 분포



#착한가격음식점 별점 분포

03. 데이터시각화 및 분석

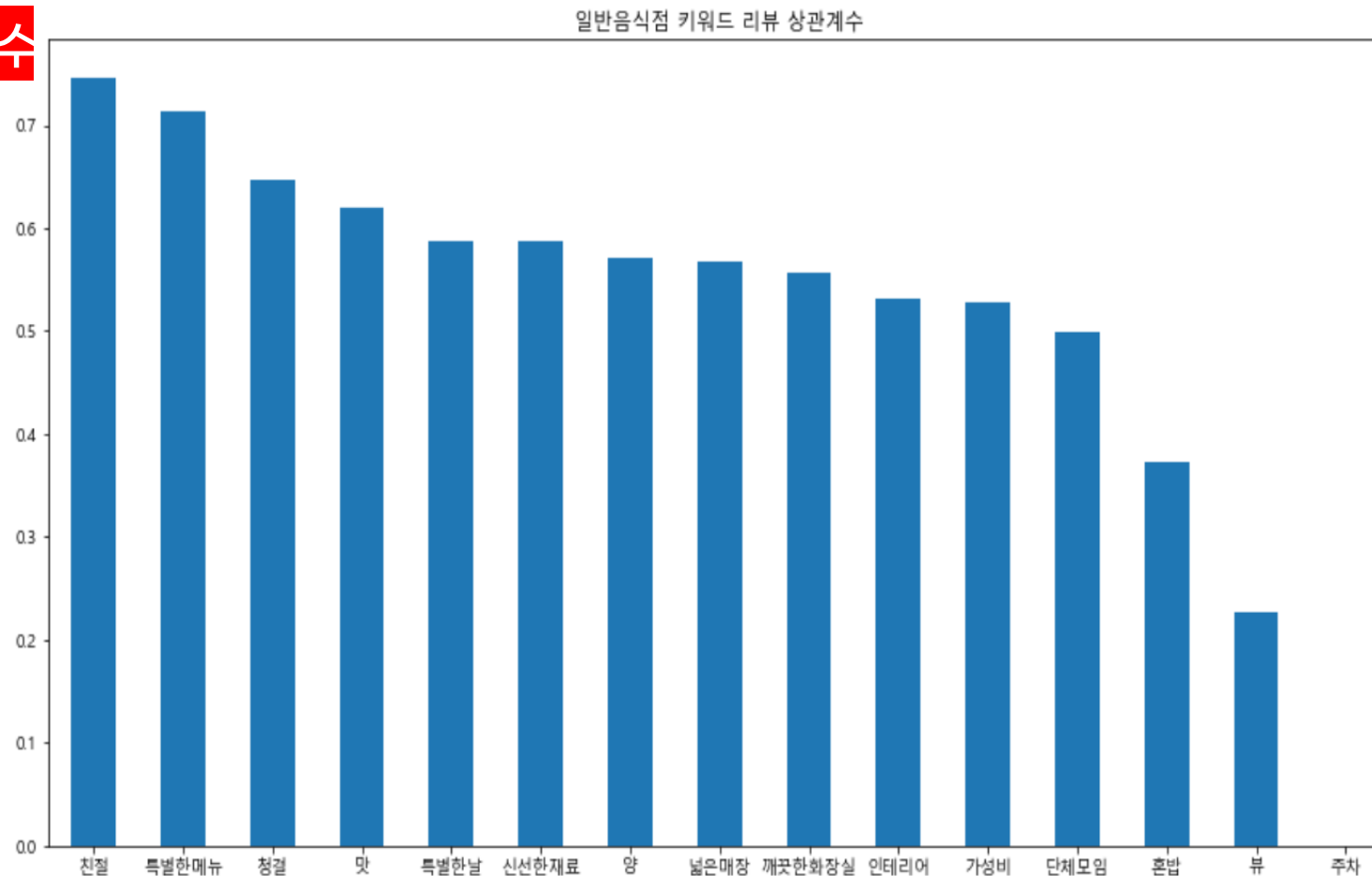
일반음식점과 착한가격 음식점 별점 분포 비교



03. 데이터시각화 및 분석

일반음식점 키워드 리뷰 상관계수

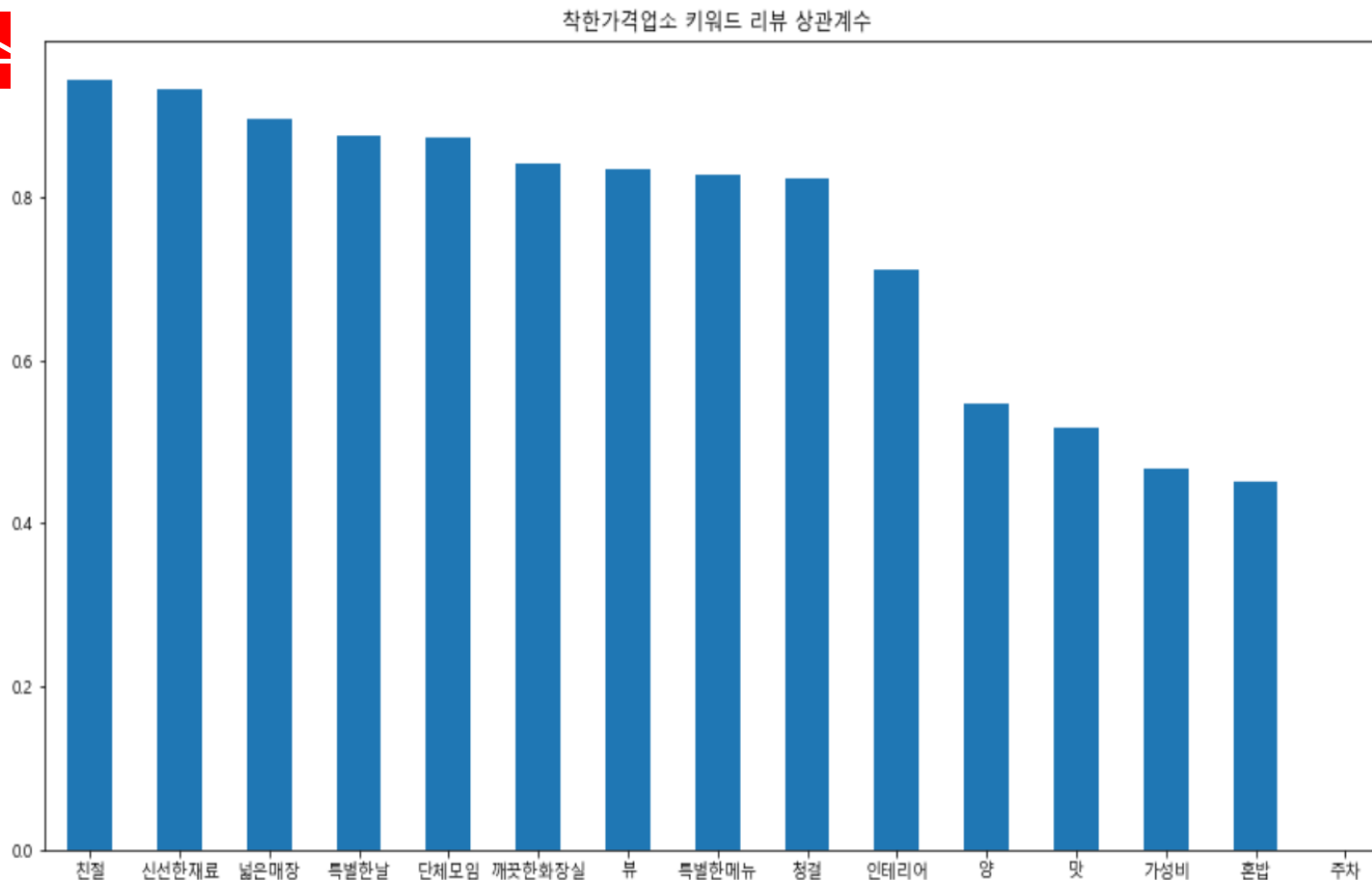
별점*별점평기횟수상관계수



03. 데이터시각화 및 분석

착한가격업소 키워드 리뷰 상관계수

별점*별점평기횟수상관계수



03. 데이터시각화 및 분석

착한가격 업소현황 상위 3개구

강남구, 서대문구, 동작구

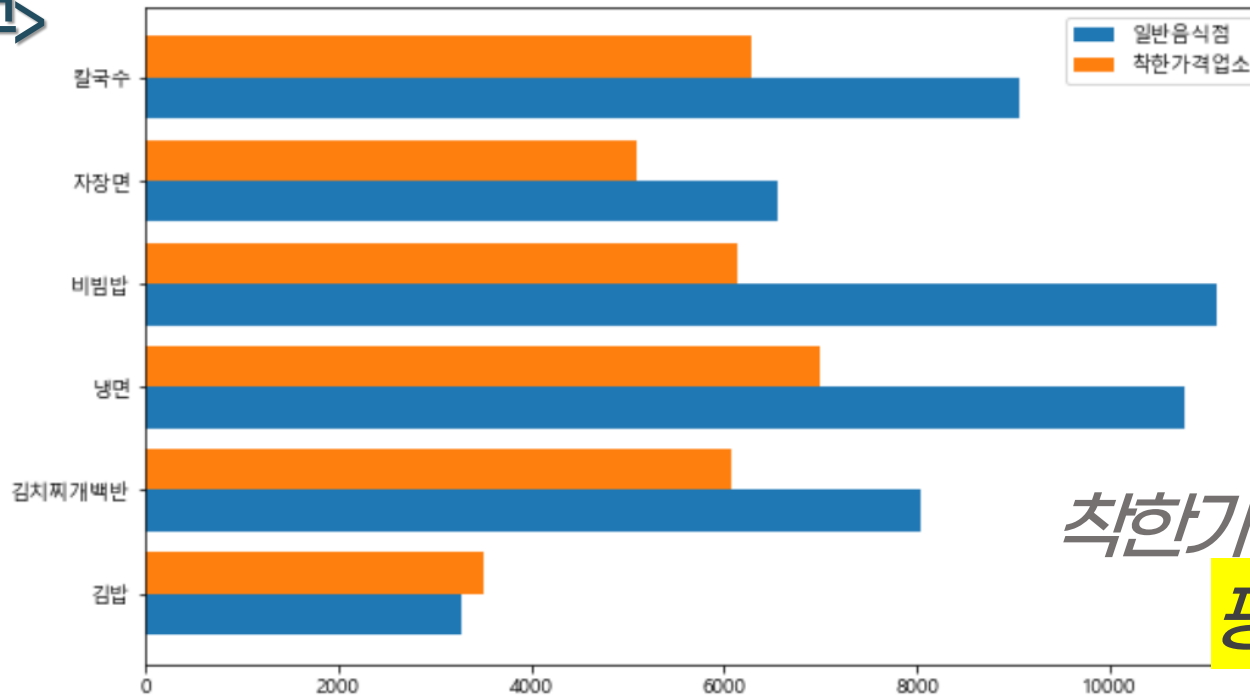
품목별 물가비교

지역	냉면	비빔밥	김치찌개 백반	삼겹살		자장면	삼계탕	칼국수	김밥
				환산전	환산후				
서울	▲ 10,423	9,654	7,423	15,231	▲ 18,056	6,300	15,385	8,385	2,969

서울시 대표 품목별 외식비 물가 평균 (출처: 통계청)

<강남구>

강남구 가격비교



일반음식점에 비해
착한가격업소의 평균가격이
평균적으로 25% 저렴

03. 데이터시각화 및 분석

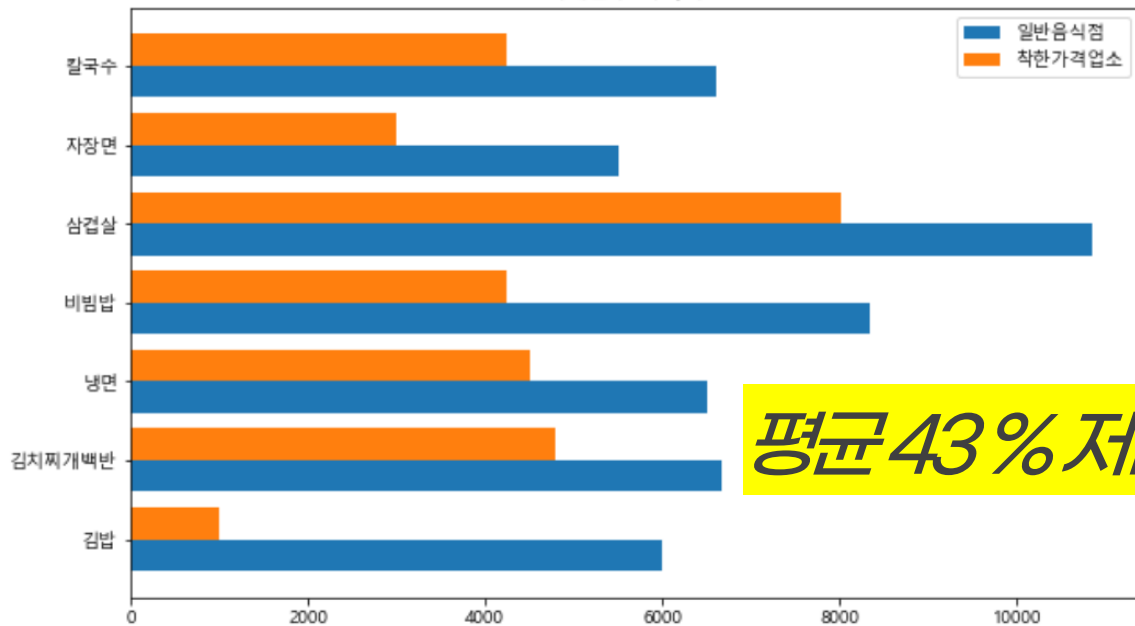
착한가격 업소현황 상위 3개구

강남구, 서대문구, 동작구

품목별 물가비교

<서대문구>

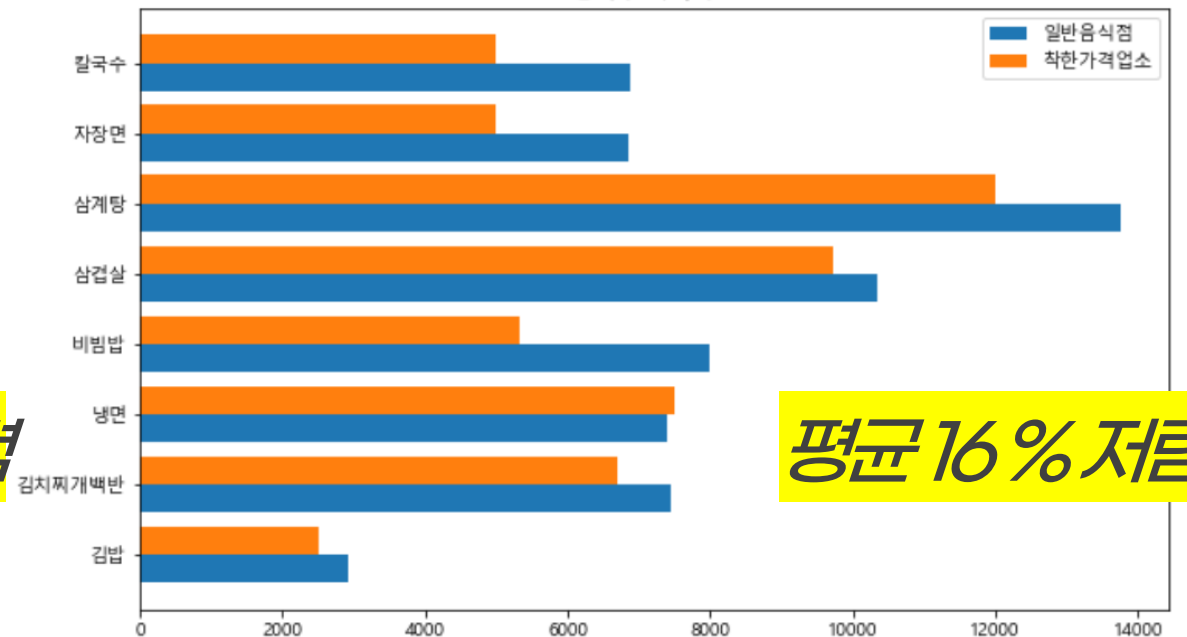
서대문구 가격비교



평균 43% 저렴

<동작구>

동작구 가격비교

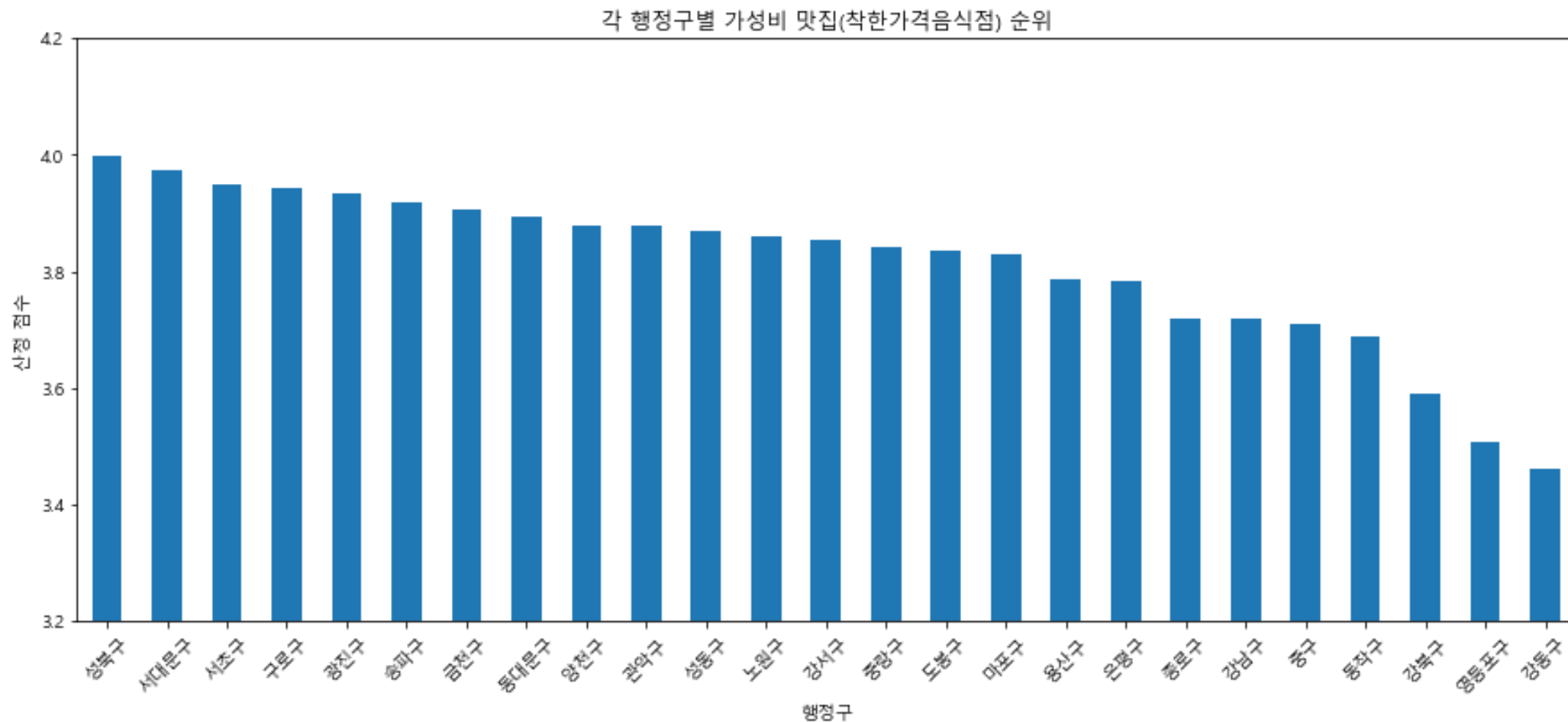


평균 16% 저렴

03. 데이터시각화 및 분석

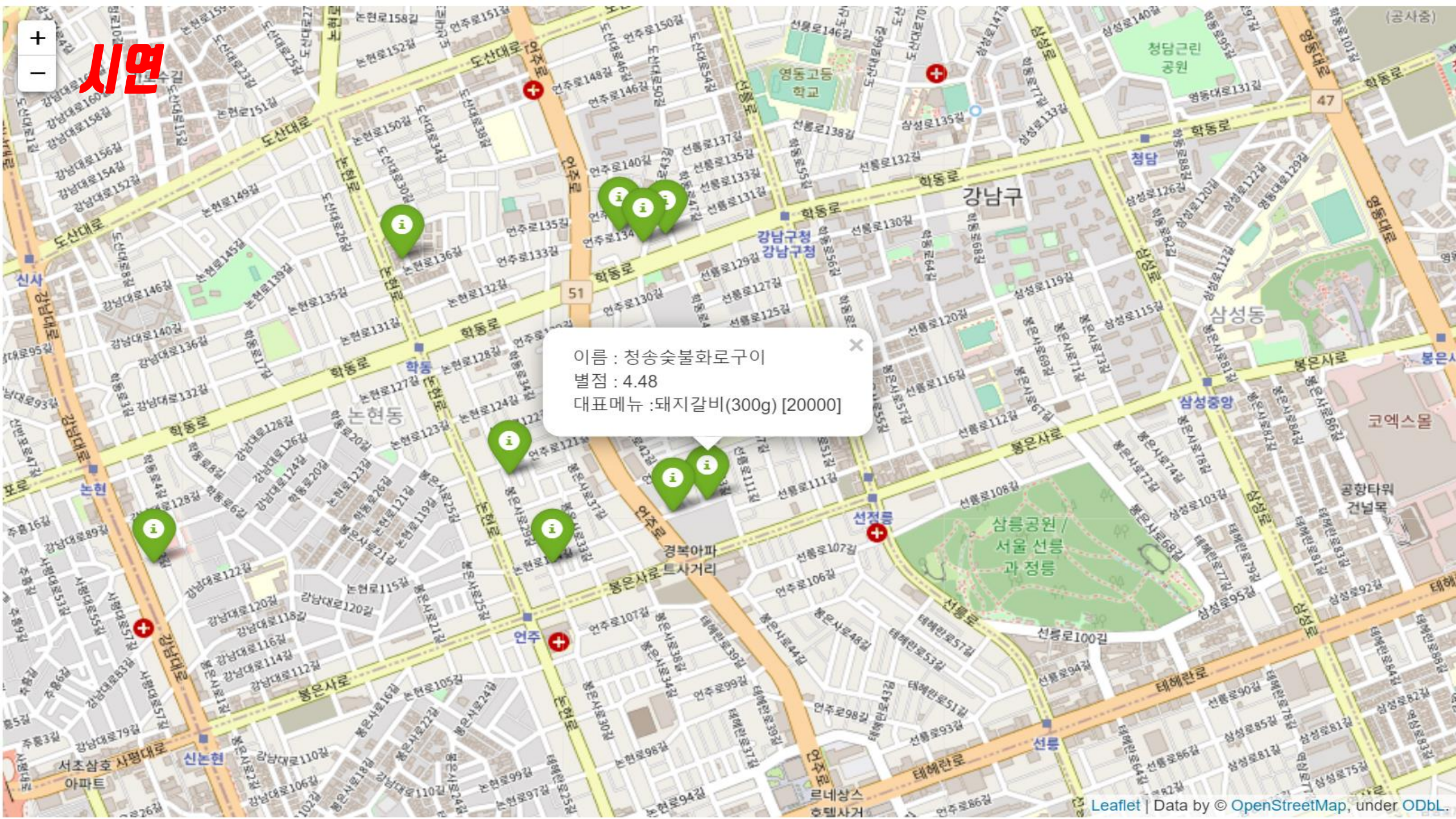
각 행정구별 가성비 맛집 순위

※ 산정점수 = 별점평균 - 가격평균 / 10000





시연



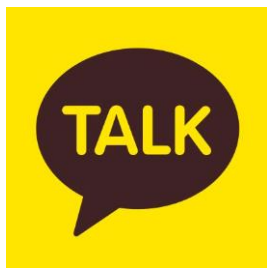
이름 : 청송숯불화로구이
별점 : 4.48
대표메뉴 : 돼지갈비(300g) [20000]

04

결론

04. 결론

인사이드 도출



MZ세대 절반은 “가심비 가장 중요”

중앙일보 | 입력 2022.04.04 00:03

지면보기 ①

백일현 기자

구독

MZ(1980~2000년대 출생) 세대가 대표적 소비 신념으로 조사 결과가 나왔다. ‘가심비’란 ‘가격 대비 심리적 만족’

MZ세대 소비성향은 ‘가성비’ 보다 ‘가심비’

대한상의 MZ세대 380명 조사... ‘더 비싸도 ESG 실천기업 제품 구매’

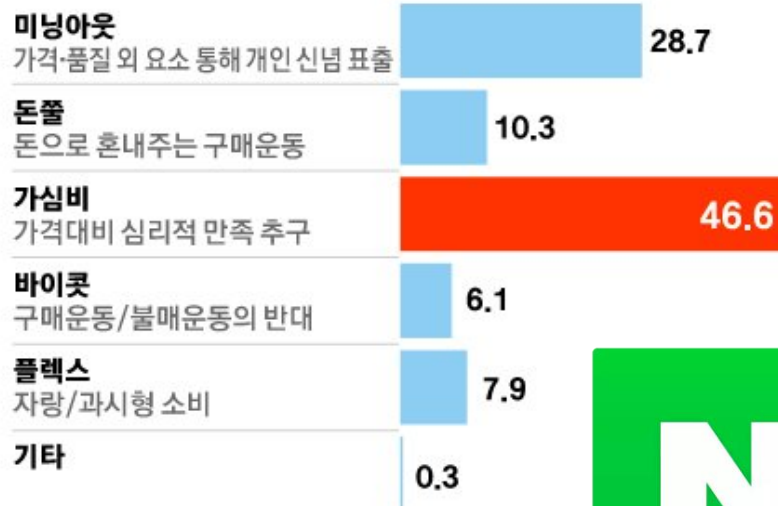
유통 | 입력 : 2022/04/04 02:28

특히, MZ세대는 ‘가치소비를 반영하는 신조어 중 가장 중요하다고 생각하는 개념이 무엇인가’는 (46.6%)’를 가장 많이 꼽아 제품 구매시 성능보다 심리적 만족을 더욱 중요시하는 것으로 분석됐다. 가격·품질 외 요소 통해 개인신념을 표출하는 ‘미닝아웃(28.7%)’, ‘돈쫄(10.3%)’, ‘플렉스(7.9%)’



MZ세대 가치 소비를 잘 반영하는 개념

단위: %

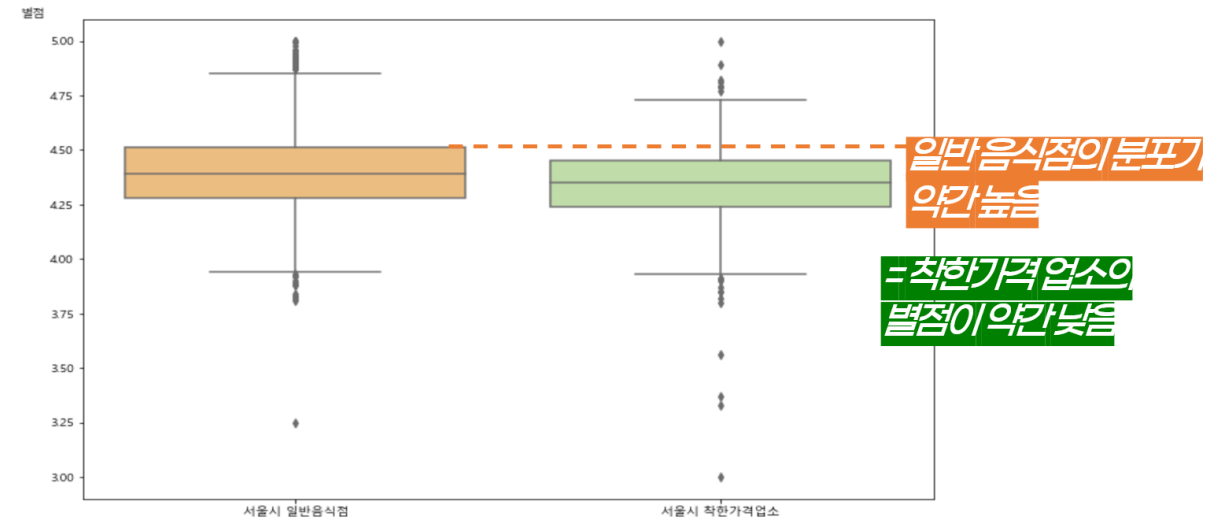


자료: 대한상의



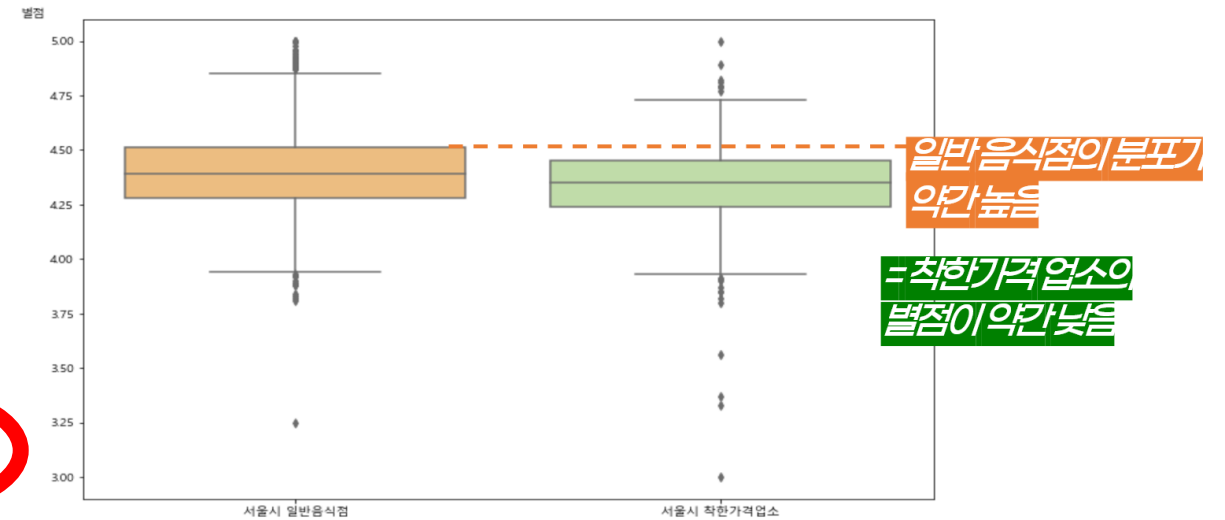
04. 결론

인사이트 도출



04. 결론

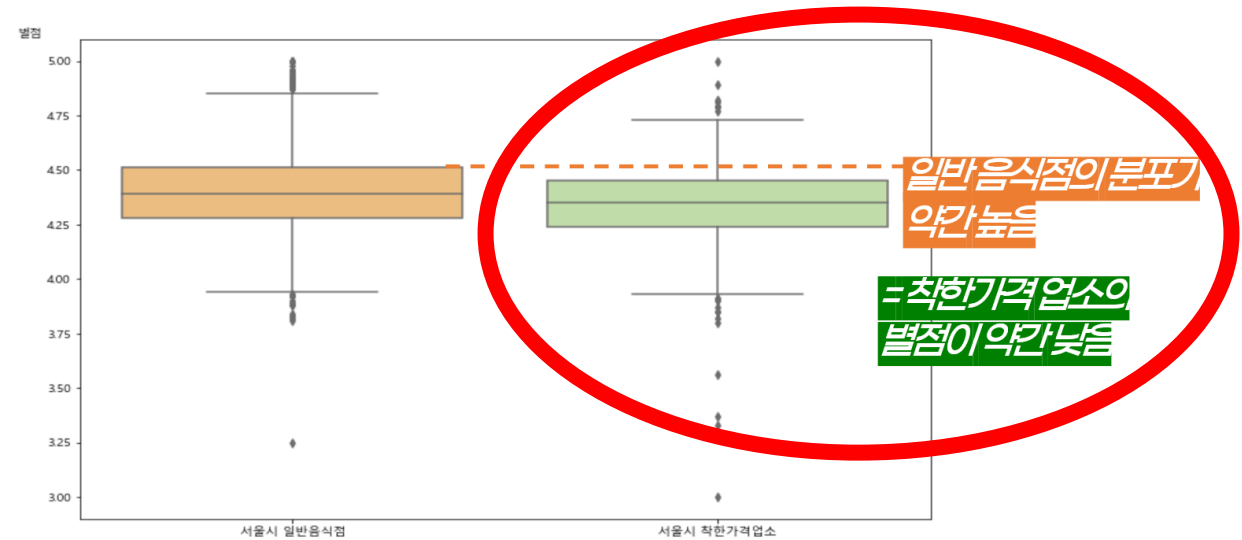
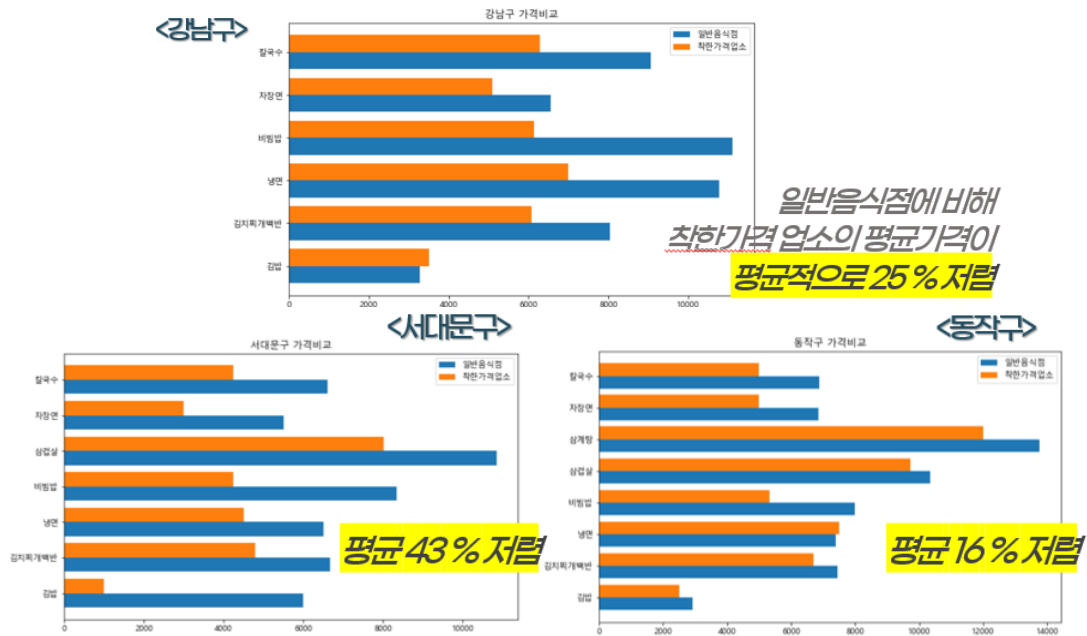
인사이트 도출



일반음식점에 비해
상대적으로 낮은 가격

04. 결론

인사이트 도출



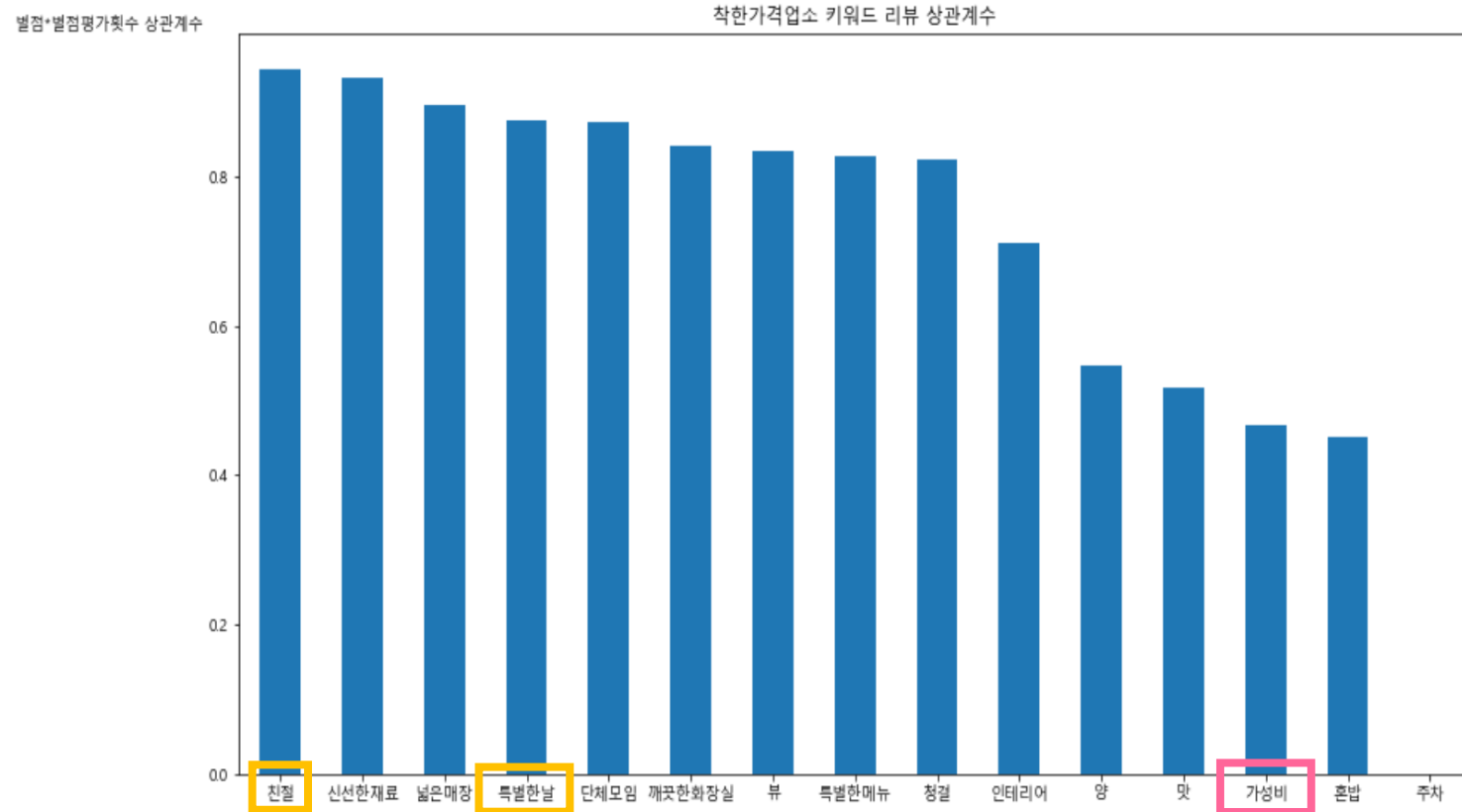
일반음식점에 비해 상대적으로 낮은 가격

하지만,

이에 비해 상대적으로 낮은 별점

04. 결론

인사이트 도출

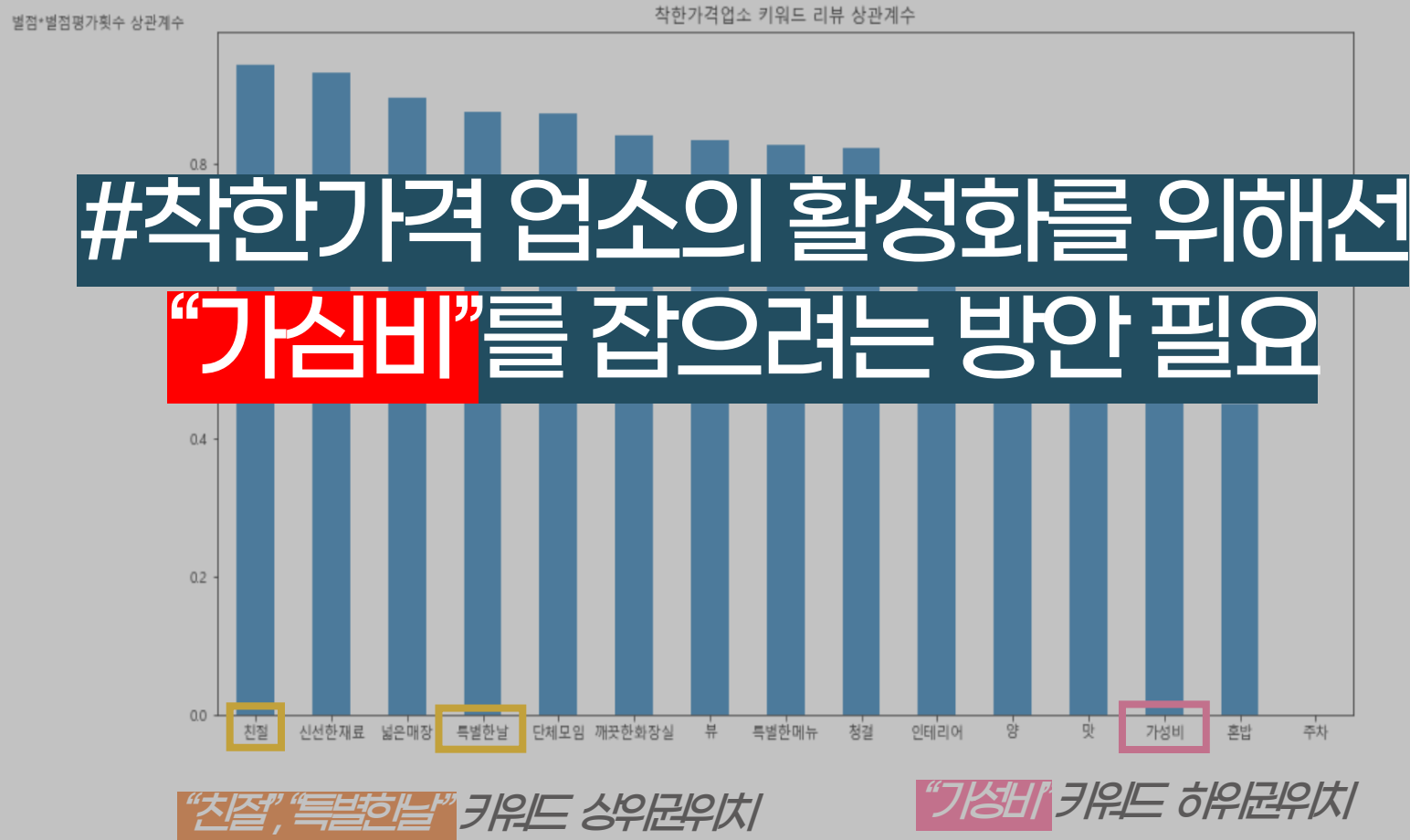


“친절”, “특별한날” 키워드 상우권위치

“가성비” 키워드 하우권위치

04. 결론

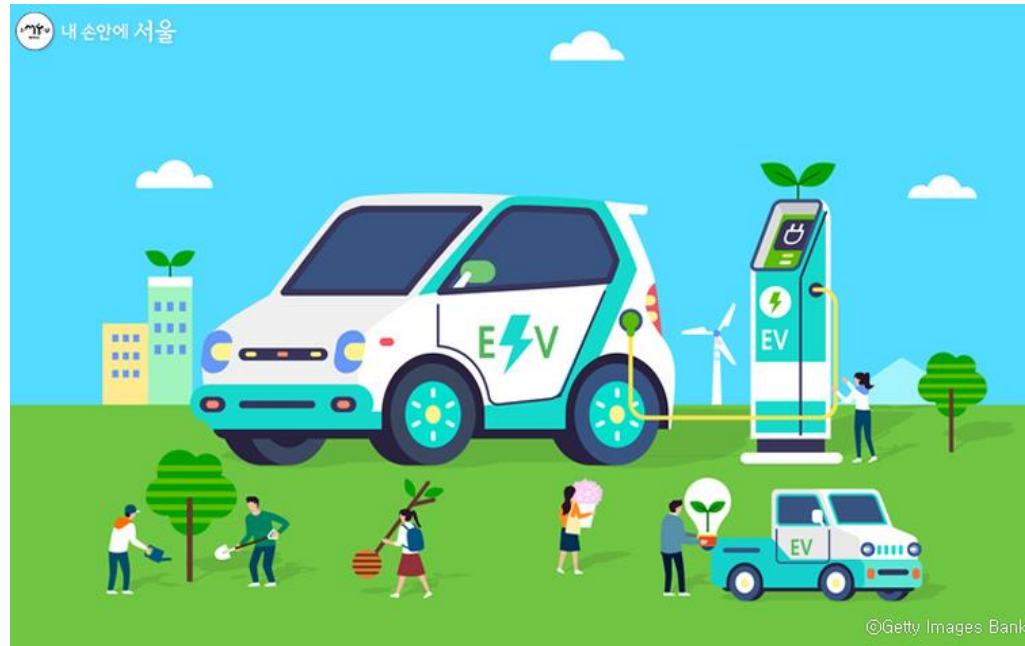
인사이트 도출



04. 결론

인사이트 도출

“환경” 사회적가치



전기차

04. 결론

인사이드 도출



#착한가격업소
사회적가치

“물가안정”

©Getty Images Bank

04. 결론

후기 및 느낀점

팀장 : 이지훈

이번 프로젝트를 통해서 그동안 배워왔던 것들을 잘 복습할 수 있었고, 팀워크가 얼마나 중요한지 깨닫는 좋은 시간이었습니다.

팀원 : 김지훈

너무 재밌고 유익한 시간이었던 것 같습니다..

팀원 : 손지수

이번 프로젝트를 통해 코딩과 통계에서 모호하게 느껴지던 개념들을 다시 정리할 수 있어 좋았습니다.

팀원 : 이서정

이번 프로젝트를 수행하면서 알맞은 데이터를 찾아 수집하는 일이 쉽지 않다는 것을 알게되었고 데이터를 가공, 분석해서 우리가 기획한 바를 이끌어내는 것이 무엇인지 느낄 수 있었습니다.

팀원 : 홍효정

직접 필요한 데이터를 크롤링하여 수집하고, 유용한 데이터로 정제하여 분석, 시각화를 하면서 전체적인 분석 프로세스를 조금이나마 경험할 수 있었습니다. 각 과정에서 어려움은 있었지만 팀원들끼리 합이 잘 맞아 잘 진행될 수 있었던 것 같습니다.

Q&A

감사합니다

