

# 서울시 착한가격업소

# 현황조사 및

# 소비자 만족도 분석

데이터사이언스/엔지니어링(17,18회차) 1차 프로젝트

찹찹박4조

이지훈 김지훈 손지수 이서정 홍효정

# Contents

## 01. 프로젝트 개요

- 기획배경
- 구성원 및 역할
- 프로세스

## 02. 데이터 수집·전처리

- 업소위/경도, URL 크롤링
- 리뷰/별점 크롤링

## 03. 데이터 시각화 및 분석

- 서울시 자치구별 착한가격업소
- 착한가격업소와 주변 일반음식점의 별점 분포
- 키워드리뷰상관분석
- 품목별 물가비교

## 04. 결론

- 인사이트 도출
- 후기 및 느낀점



# 01

## 프로젝트 개요

---

# 01. 프로젝트 개요

## 기획 배경



김영은 기자, 김계리 인턴 20220405

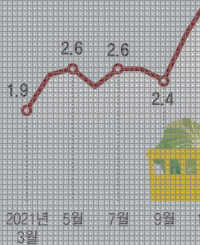
# 01. 프로젝트 개요

## 기획 배경

소비자물가 상승률 추이

단위: %, 전년 동월 대비

자료: 통계청

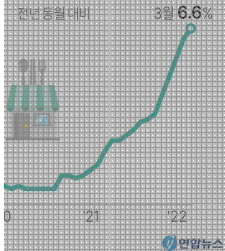


**착한가격** 모범

이 업소는 행정안전부 · 서울특별시 · 광진구가  
지정한 착한가격업소입니다.

행정안전부 서울특별시 광진구

NEWSRO



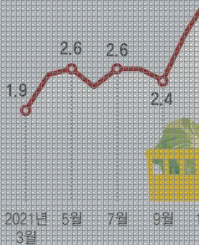
# 01. 프로젝트 개요

## 기획 배경

소비자물가 상승률 추이

단위: %, 전년 동월 대비.

자료: 통계청



**착한가격** 모범

이 업소는 행정안전부 · 서울특별시 · 광진구가  
지정한 착한가격업소입니다.

행정안전부 서울특별시 광진구

NEWSRO

#운영현황

#소비자만족도

#취지와 방향성

0 '21 '22 연말뉴스

## 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. 데이터 수집 · 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()
```

#착한가격 업소의  
#위·경도 크롤링

### 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}
```

## 02. 데이터 수집 · 전처리

네이버를 통한 메뉴, 가격, 별점, 키워드 리뷰 크롤링

전체적으로 Selenium을 통해 동적크롤링을 하려 했으나  
iframe을 넘나들어야해서 코드가 복잡해졌고 오류가 잦고 매우 느린 단점이 있었다.



해당 음식점의 id를 통해 마이플레이스  
음식점 페이지로 접근하여 정적크롤링  
하도록 알고리즘 변경!!

## #업소 아이디어 크롤링



## 02. 데이터 수집 · 전처리

```
for res in tqdm_notebook(res_table['검색명']) :
    try :
        search_xpath = '/html/body/app/layout/div[3]/div[2]/shrinkable-layout/div/app-base/search-input-box/div/div[1]/div/input'
        element = driver.find_element(By.XPATH, search_xpath)
        time.sleep(0.5)
        element.clear()
        element.send_keys(res)
        element.send_keys("\n")
        time.sleep(3)

        url = driver.current_url
        if(url.split('/')[0].__contains__('place')) :
            u = url.split('/')[1].split('?')[0]
            url_list.append(u)
        else :
            driver.switch_to.frame('searchframe')
            time.sleep(1)

            target_xpath = '/html/body/div[3]/div/div/div[1]/ul/li[1]/div[2]/a[1]/div/div/span[1]'
            config = driver.find_elements(By.XPATH, target_xpath)
            if len(config) == 0 :
                target_xpath = '/html/body/div[3]/div/div/div[1]/ul/li[1]/div[1]/a[1]/div/div/span[1]'
            else :
                target_xpath = '/html/body/div[3]/div/div/div[1]/ul/li[1]/div[2]/a[1]/div/div/span[1]'

            element = driver.find_element(By.XPATH, target_xpath)
            element.click()
            time.sleep(2)

            url = driver.current_url
            u = url.split('/')[1].split('?')[0]
            url_list.append(u)
            time.sleep(1)

            driver.switch_to.default_content()
            time.sleep(1)

    except :
        print('error', res)
        url_list.append('-')
        driver.switch_to.default_content()
        time.sleep(1)
```


Selenium을 통한 동적크롤링

1. 검색창에 행정구+행정동+음식점명을 검색
2. 가장 상단에 있는 음식점 클릭  
(이때 경우마다 xpath가 다른것을 확인)
3. current\_url을 추출

## 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

품 메뉴 리뷰

zero 가맹점입니다.

서울 강남구 남부순환로 2917 지하1층 ▾

대치역 1번 출구에서 259m

이용시간을 알려주세요.

02-568-3692 ☎ 복사

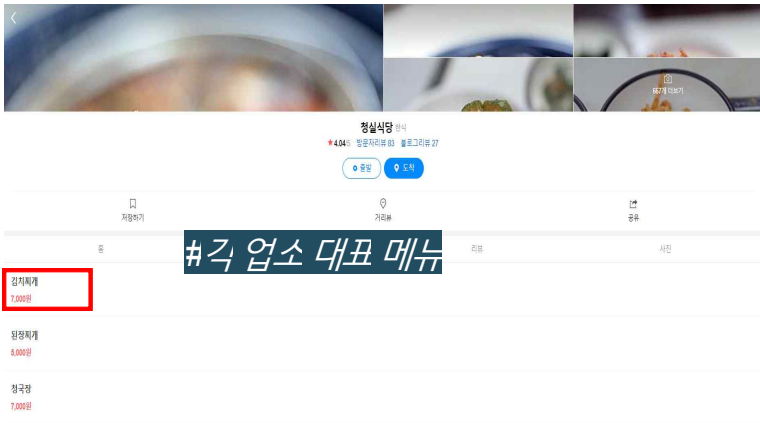
사용한 URL

<https://pcmap.place.naver.com/restaurant/음식점id/home>

<https://pcmap.place.naver.com/restaurant/음식점id/menu/list>

<https://pcmap.place.naver.com/restaurant/음식점id/review/visitor>

## 02. 데이터수집 · 전처리



정실식당 한국

★ 4.045 방문자리뷰 83 블로그리뷰 27

예약 도착

저장하기 거리뷰 공유

#각 업소 대표 메뉴


메뉴	리뷰	사진
김치찌개 7,000원		
원장찌개 8,000원		
청국장 7,000원		



## 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

음발 도착

저장하기 거리뷰

홈	메뉴	리뷰
<p>zero 가맹점입니다.</p> <p>📍 서울 강남구 남부순환로 2917 지하1층 ▾ 🕒 대치역 1번 출구에서 259m</p> <p>🕒 이용시간을 알려주세요.</p> <p>☎ 02-568-3692 📧 복사</p>		

#각 업소리뷰

## 02. 데이터수집 · 전처리

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

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

< 청실식당

홈 메뉴 리뷰

방문자 리뷰

이런 점이 좋았어요 ①

✓ 34회 (26명 참여)

😊 "음식이 맛있어요"

💖 "친절해요"

💰 "가성비가 좋아요"

🍱 "혼밥하기 좋아요"

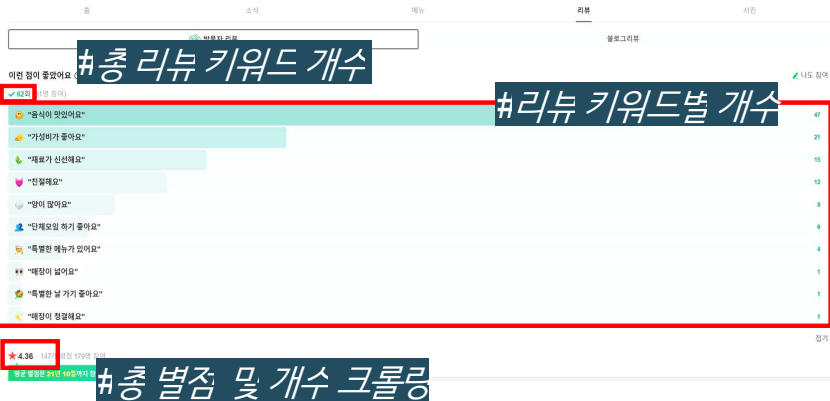
🌿 "재료가 신선해요"

▼

#각 업소 방문자 리뷰  
# '이런 점이 좋았어요' 리뷰 키워드

## 02. 데이터수집 · 전처리

< 목우촌부추삼겹살



## 02. 데이터 수집 · 전처리

### BeautifulSoup을 통한 정적 크롤링

```
for i in tqdm_notebook(review_table.index[700:]):
    try:
        u = review_table['URL'][i]
        if u != '-':
            front_url = 'https://pcmap.place.naver.com/restaurant/'
            res_id = u
            back_url = '/review/visitor'

            url = front_url + res_id + back_url
            url

            html = urlopen(url)
            time.sleep(0.5)

            soup = BeautifulSoup(html, 'html.parser')
            soup

            # 10명 이상 참여하지 않으면 비공개
            # 총 개수 추출
            total_num = soup.find('div', '_1GBfs').text.split('회')[0] # 84회(31명 참여)

            # 이점 점이 좋았어요 추출
            keyword = []
            num = []

            soup_list = soup.find_all('li', 'X4ueX')
            time.sleep(0.5)
            for item in soup_list:
                keyword.append(item.find('span', '_10uv0').text.replace(' ', ''))
                num.append(item.find('span', '_3IFxe').text.replace('이 키워드를 선택한 인원', ''))

            # 데이터 저장

    except:
        print('error : ', i)
```

```
for i in tqdm_notebook(k_table.index[:10]):
    res_id = k_table['업소id'][i]
    if u != '-':

        url = front_url + res_id + back_url
        url

        html = urlopen(url)
        time.sleep(0.5)

        soup = BeautifulSoup(html, 'html.parser')
        soup

        keyword_total = soup.find('div', '_1GBfs')
        if keyword_total == '':
            keyword_total = 0
        else:
            keyword_total = keyword_total.text.split('회')[0] # 84회(31명 참여)

        star_total = soup.find_all('span', 'ANygl')[1].text.split('개')[0] # 177개 평점 113명 참여

        # 데이터 저장
        keyword_data.append(keyword_total)
        star_data.append(star_total)
```

```
for n in tqdm_notebook(range(len(df))):
    try:
        urlnum = df['업소URL'][n]
        url = 'https://pcmap.place.naver.com/restaurant/{urlnum}/menu/list'

        html = urlopen(url)
        bs_obj = BeautifulSoup(html, 'html.parser')
        time.sleep(0.5)

        menu = bs_obj.find('span', {'class': '_3yfZl'}).text
        price = bs_obj.find('div', {'class': '_3qFuX'}).text

        menu_list.append(menu)
        price_list.append(price)

    except:
        menu_list.append("-")
        price_list.append("-")
```

## 02. 데이터수집 · 전처리

예시) 음식점 (일부 업종)

#주요 키워드 15개 위주

### ■ [기본 키워드]

(음식/가격) 음식이 맛있어요. 재료가 신선해요. 양이 많아요. 특별한 메뉴가 있어요. 가성비가 좋아요.  
(분위기) 인테리어가 멋져요. 매장이 넓어요. 뷰가 좋아요. 혼잡하기 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 맛이예요. 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. 자분한 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. 포장이 깔끔해요. 직접 잘 구워줘요. 샐러드바가 잘 되어있어요.

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

## 02. 데이터 수집 · 전처리

### 최종 데이터셋

업소명	분류코드	분류코드명	주소	업소 정보	주소 정보	지점명	주점수	기준년월	업소 사진	위도	경도	행정구	행정동	경색명	식당/아파트/병원	총 별칭	윗층	리뷰	윗만	전별	가성비
옥우촌부국	1	한식	서울특별시A588-7399	전별 2호선영업시간	<D>사당역			257.02월 21일	http://tear	37.47534	126.9811	관악구	남원동	관악구 남원121025096	4.36	147	62	47	12	2	상품점
청진대해동	1	한식	서울특별시A875-9982	지하철 2호선영업시간	관악구 명			252.02월 21일	http://tear	37.47463	126.9526	관악구	봉천동	관악구 봉천-	-	-	-	0	0	0	상품가
오백남본식	1	한식	서울특별시A414-2261	전별본식	영업시간 D	당		236.02월 21일	http://tear	37.50127	127.1085	송파구	서촌동	송파구 서촌13153220	4.42	177	68	26	16	3	상품가
도방 댕 한	1	한식	서울특별시A874-6895	선정부본식	영업시간	<D>관악구		214.02월 21일	http://tear	37.47165	126.9353	관악구	신원동	관악구 신원20829543	4.52	170	115	84	32	2	상품가
왕세소대0	1	한식	서울특별시A02-2668-3	화진코스D	영업시간	강에 판매		163.02월 21일	http://tear	37.55557	126.8544	강서구	등촌동	강서구 등촌36004335	4.44	2,050	1,310	735	141	65	상품가
돌다리음용	1	한식	서울특별시A423-6231	전별노선	영업시간	전별 서비		155.02월 21일	http://tear	37.49976	127.1036	송파구	서촌동	송파구 서촌19997949	4.41	57	63	57	16	1	상품가
별명 갈국	1	한식	서울특별시A408-5151	베스노선	영업시간	캐릭한 한		106.02월 21일	http://tear	37.49689	127.1499	송파구	마천동	송파구 마천36004538	4.12	198	185	124	44	6	상품가
보라매25A	1	한식	서울특별시A2604-6952	전별노선	영업시간	저렴한 가		101.02월 21일	http://tear	37.5207	126.8418	양천구	신월동	양천구 신월1.986E+9	4.38	97	53	36	7	5	상품가
해피보식	1	한식	서울특별시A02-2688-1	고척중곡D	영업시간	#NAME?		75.02월 21일	http://tear	37.49858	126.8631	구로구	고척동	구로구 고척20880249	4.73	193	117	55	29	1	상품가
금강술방	1	한식	서울특별시A3437-9596	구로2호선영업시간	타 업소에			65.02월 21일	http://tear	37.55899	127.0871	관진구	중곡동	관진구 중곡18800486	4.33	89	36	27	10	1	상품가
한우마당	1	한식	서울특별시A02-3789-72	노선 서점(2022년 5월)용	숙성			64.02월 21일	http://tear	37.56167	126.9789	중곡	북창동	중곡 북창13132772	4.15	92	47	29	10	1	상품가
홍보농장	1	한식	서울특별시A3437-3611	자랑사거리D	영업시간	가게의 자		64.02월 21일	http://tear	37.53552	127.0828	관진구	자랑동	관진구 자랑17990777	4.24	131	75	43	26	2	상품가
자택식당	1	한식	서울특별시A3437-8786	구의역 근D	영업시간	저렴한 가		63.02월 21일	http://tear	37.53928	127.0896	관진구	구의동	관진구 구의1.493E+9	4.59	17	-	8	2	1	상품가
김밥나라	1	한식	서울특별시A465-2442	중곡동전D	영업시간	o 육의 가		63.02월 21일	http://tear	37.55834	127.0888	관진구	중곡동	관진구 중곡32088848	-	-	48	23	13	1	상품가
다비다식도	1	한식	서울특별시A466-1074	중곡동전D	영업시간	가게의 자		63.02월 21일	http://tear	37.5697	127.0798	관진구	중곡동	관진구 중곡18808869	3.94	49	63	36	13	1	상품가
궁원 중화	2	중식	서울특별시A2212-7745	장안동D	영업시간	맛있고 정성		62.02월 21일	http://tear	37.57895	127.0706	종로구	청연동	종로구 청연36004924	4.12	38	-	1	3	-	상품가
재주도방	2	중식	서울특별시A431-0049	전별노선	영업시간	15년 동안		60.02월 21일	http://tear	37.50002	127.1512	송파구	마천동	송파구 마천36004929	4.33	286	166	127	23	5	상품가
자택식당	1	한식	서울특별시A967-9358	한국외대D	영업시간	집에서 먹		60.02월 21일	http://tear	37.5955	127.0606	송파구	이문동	송파구 이문1.907E+9	4.23	13	-	5	0	-	상품가
한문수채종	2	중식	서울특별시A403-3414	전별노선	영업시간	배달게요D		60.02월 21일	http://tear	37.48804	127.1325	송파구	문정동	송파구 문정2086139	4.37	110	73	46	12	3	상품가
해우남면	1	한식	서울특별시A424-7192	전별노선	2호선영업시간	남원영양		60.02월 21일	http://tear	37.51099	127.0841	송파구	철실동	송파구 철실1.921E+9	4.38	1,449	886	654	187	14	상품가
우동골	1	한식	서울특별시A3401-4585	전별노선	영업시간	점심점심		60.02월 21일	http://tear	37.50927	127.1273	송파구	오금동	송파구 오금-	-	-	-	0	0	-	상품가
김밥나라	1	한식	서울특별시A02-3664-8	강서구전D	영업시간	다양한 매		59.02월 21일	http://tear	37.56104	126.8652	강서구	거양동	강서구 거양36004204	4.23	348	212	94	44	7	상품가
맥이식당	1	한식	서울특별시A02-3662-9	문정동2호선	영업시간	저렴한 가격		56.02월 21일	http://tear	37.55176	126.8652	강서구	등촌동	강서구 등촌-	-	-	-	0	0	-	상품가
남양대동	1	한식	서울특별시A798-2545	숙대입구D	영업시간	저렴한 가격		56.02월 21일	http://tear	37.54254	126.9735	용산구	남원동	용산구 남원18715342	4.39	104	83	59	21	2	상품가
정수삼명동	1	한식	서울특별시A415-1472	베스노선	영업시간	15년 한 지		56.02월 21일	http://tear	37.50549	127.0831	송파구	철실동	송파구 철실18570229	4.36	447	293	165	48	10	상품가
부부갈국	1	한식	서울특별시A02-3662-4	발산사거리D	영업시간	직접 손조		41.02월 21일	http://tear	37.5617	126.8401	강서구	등촌동	강서구 등촌13152434	4.34	285	136	100	37	4	상품가
별에 버치	1	한식	서울특별시A470-7393	영업시간	갈국수 비			33.02월 21일	http://tear	37.53058	127.1296	강동구	선대동	강동구 선대-	-	-	-	0	0	-	상품가
목배기	1	한식	서울특별시A476-6005	경동 사거리D	영업시간	모든 메뉴		32.02월 21일	http://tear	37.53019	127.1368	강동구	선대동	강동구 선대9.445E+8	3	-	16	9	4	-	상품가
마리김밥	1	한식	서울특별시A02-949-71	역삼동(7호선)영업시간	마리갈매			23.02월 21일	http://tear	37.61196	127.0799	송파구	철실동	송파구 철실36004211	4.32	261	141	96	30	5	상품가
소한남	1	한식	서울특별시A02-2068-2	지하철1호선	영업시간	소고기		22.02월 21일	http://tear	37.51578	126.8924	영등포구	문래동	영등포구 문래19007398	4.21	174	92	56	14	2	상품가
부님죽	1	한식	서울특별시A742-2451	지하철1호선	영업시간	소고기		10.02월 21일	http://tear	37.51719	127.0056	영등포구	효자동	영등포구 효-	-	-	-	0	0	-	상품가
대원	2	중식	서울특별시A02-949-2748	영업시간	영업시간	정		9.02월 21일	http://tear	37.63914	127.0638	노원구	죽전동	노원구 죽전36004823	4.19	107	20	16	4	-	상품가

#수집되지 않은 데이터 NULL 값(-) 처리

#메뉴라벨링

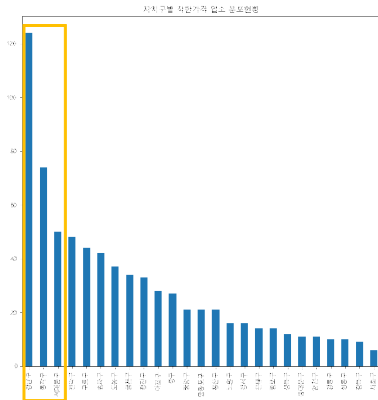
# 03

## 데이터 시각화 및 분석

---

### 03. 데이터시각화 및 분석

#### 자치구별 착한가격 업소 현황

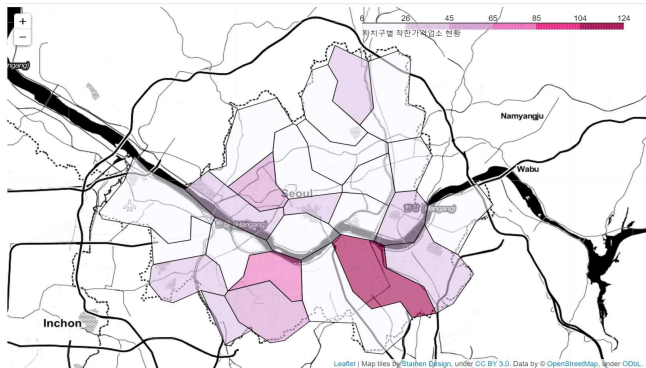


행정구	
강남구	124
동작구	74
서대문구	50
관악구	48
구로구	44
송파구	42
도봉구	37
금천구	34
광진구	33
마포구	28
중구	27
영등포구	21
용산구	21
중랑구	21
노원구	16
강서구	16
은평구	14
종로구	14
성북구	12
동대문구	11
양천구	11
강동구	10
성동구	10
강북구	9
서초구	6



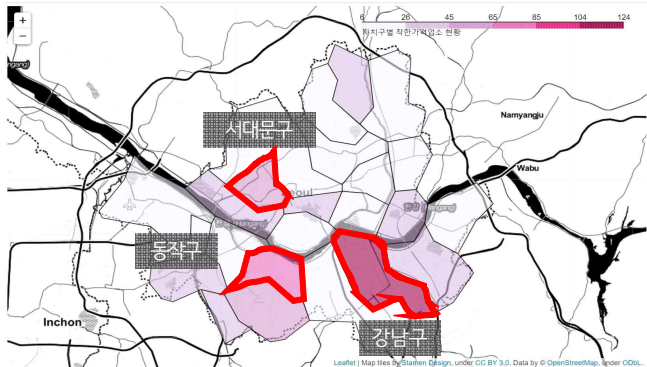
## 03. 데이터시각화 및 분석

### 자치구별 착한가격 업소 현황



### 03. 데이터시각화 및 분석

#### 자치구별 착한가격 업소 현황



### 03. 데이터시각화 및 분석

#### 식품접객업소 수 대비 착한가격업소 수

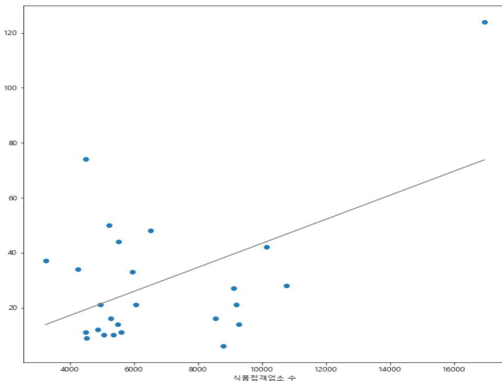
자치구별(2)	식품위생업별(1)	2020
소계	식품접객업	169,517
강남구	식품접객업	16,956
마포구	식품접객업	10,769
송파구	식품접객업	10,151
종로구	식품접객업	9,268
영등포구	식품접객업	9,193
중구	식품접객업	9,110
서초구	식품접객업	8,781
강서구	식품접객업	8,556
관악구	식품접객업	6,512
용산구	식품접객업	6,059
광진구	식품접객업	5,945
동대문구	식품접객업	5,581
구로구	식품접객업	5,522
은평구	식품접객업	5,493
강동구	식품접객업	5,343
노원구	식품접객업	5,272
서대문구	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

식품접객업소 수    착한가격업소 수

식품접객업소 수	1.000000	0.505689
착한가격업소 수	0.505689	1.000000

상관계수=0.505689

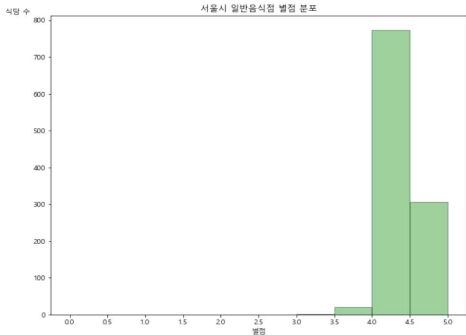
착한가격업소 수



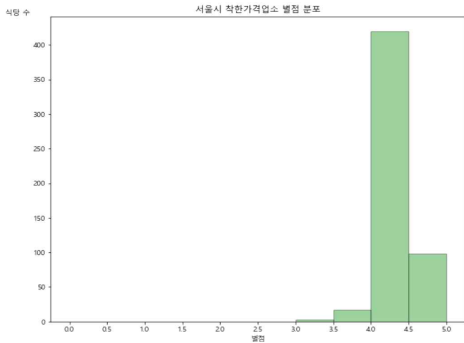
### 03. 데이터시각화 및 분석

#### 서울시 일반음식점과 착한가격 음식점 별점 분포

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



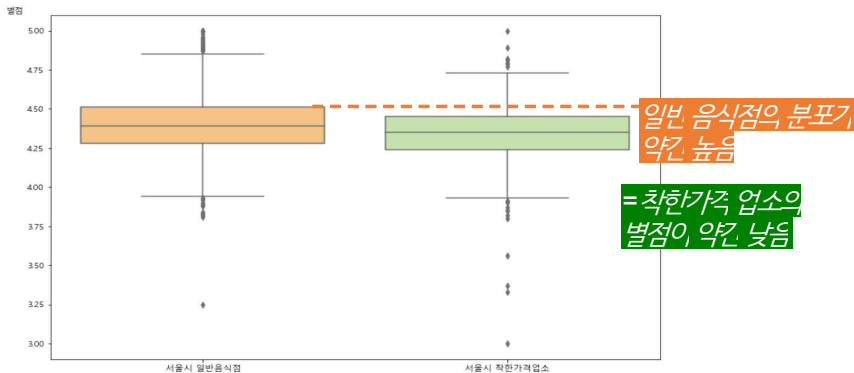
# 일반음식점 별점 분포



# 착한가격 음식점 별점 분포

### 03. 데이터시각화 및 분석

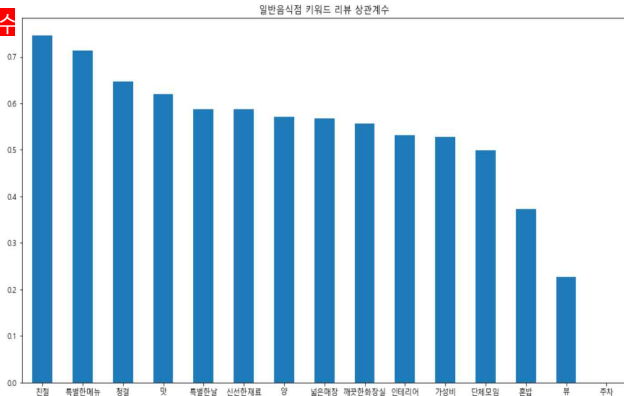
#### 일반음식점과 착한가격 음식점 별점 분포 비교



### 03. 데이터시각화 및 분석

#### 일반음식점 키워드리뷰상관계수

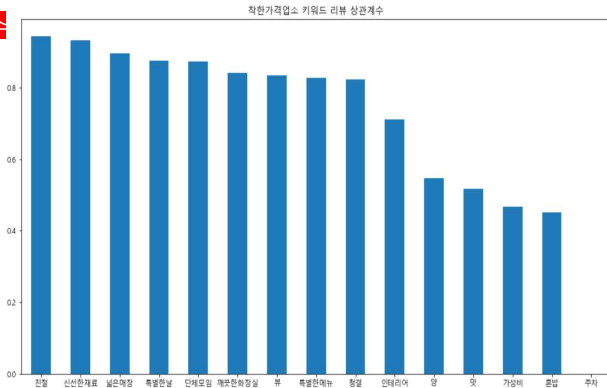
별점 \* 별점평가횟수 상관계수



## 03. 데이터시각화 및 분석

### 착한가격업소 키워드 리뷰 상관계수

별점 \* 별점평가횟수 상관계수



### 03. 데이터시각화 및 분석

착한가격 업소현황 상위 3개구

강남구, 서대문구, 동작구

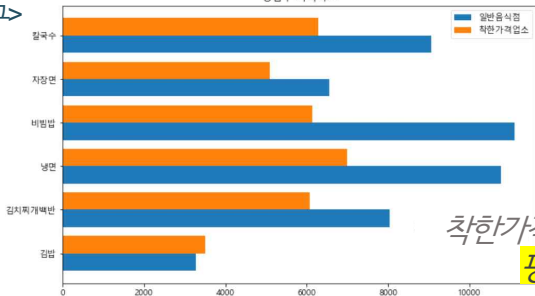
품목별 물가비교

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 대표품목별 외식비 물가평균 (출처: 통계청)

<강남구>

강남구 가격비교



일반음식점에 비해  
착한가격 업소의 평균가격이  
평균적으로 25% 저렴

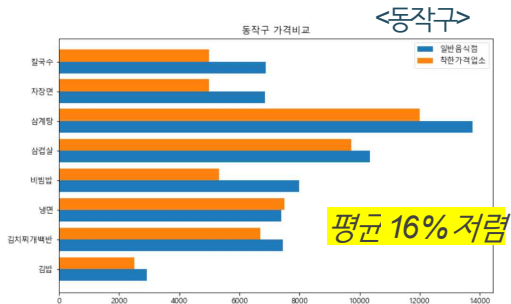
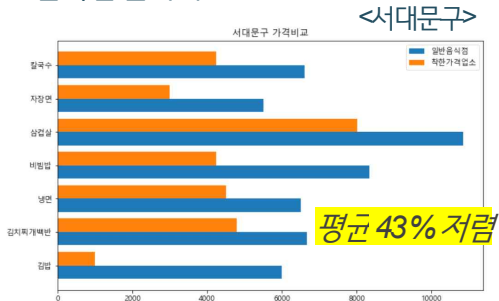


### 03. 데이터시각화 및 분석

착한가격 업소현황 상위 3개구

강남구, 서대문구, 동작구

품목별 물가비교





## 03. 데이터시각화 및 분석

### 각 행정구별 착한가게음식점 위치 맵매핑

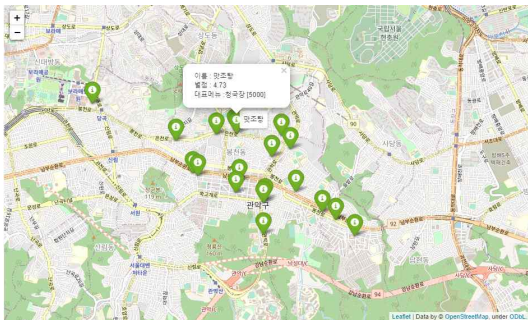
```
def print_map(input_dong):  
    # 행정동 데이터 set  
    target_table = res_table[res_table['행정동'] == input_dong]  
    target_table.index = [i for i in range(len(target_table))]  
  
    map = folium.Map(location=[target_table['위도'][0], target_table['경도'][0]],  
                     zoom_start=13)  
  
    for i in target_table.index:  
        name = target_table['업소명'][i]  
        star = target_table['별점'][i]  
        menu = target_table['메뉴'][i]  
        price = target_table['가격'][i]  
  
        iframe = '<div>이름: ' + name + '</div> 별점: ' + star + '</div> 대표메뉴: ' + menu + ' [' + price + ']'</div>  
        popup = folium.Popup(iframe, min_width=150, max_width=200)  
  
        folium.Marker([target_table['위도'][i], target_table['경도'][i]],  
                     popup=popup, tooltip=name,  
                     icon=folium.Icon(color='green')).add_to(map)  
  
    return map
```

['강남구' '강동구' '강북구' '강서구' '관악구' '광진구' '구로구' '금천구' '노원구' '도봉구' '동대문구' '동작구'  
'마포구' '서대문구' '서초구' '성동구' '성북구' '송파구' '양천구' '영등포구' '용산구' '은평구' '종로구' '중구'  
'충청남도']

행정구를 입력하세요 : 관악구

['남현동' '봉천동' '신림동']

행정동을 입력하세요 : 봉천동



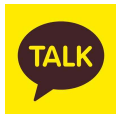
# 04

결론

---

## 04. 결론

### 인사이드도출



### 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 무엇이나’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 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 가치 소비를 잘 반영하는 개념

단위: %

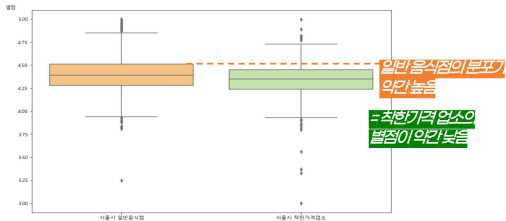
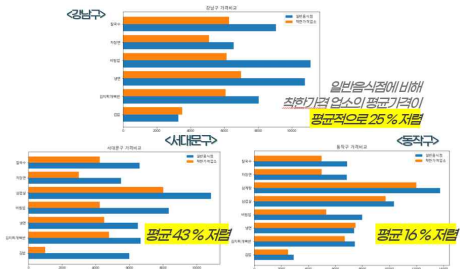


자료: 대한상의



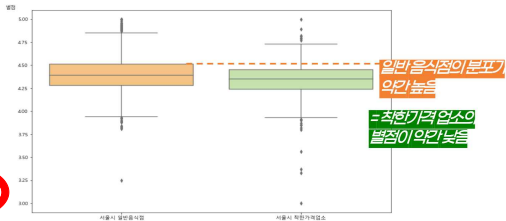
## 04. 결론

### 인사이트 도출



## 04. 결론

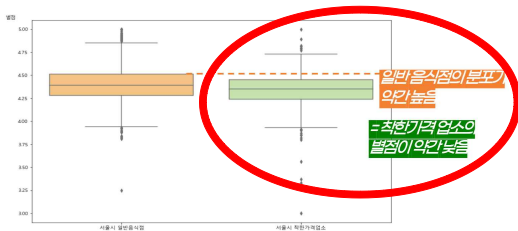
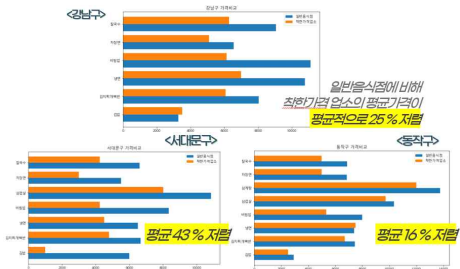
### 인사이트 도출



일반 음식점에 비해  
상대적으로 낮은 가격

## 04. 결론

### 인사이트 도출



일반 음식점에 비해  
상대적으로 낮은 가격

하지만,

이에 비해 상대적으로 낮은 별점

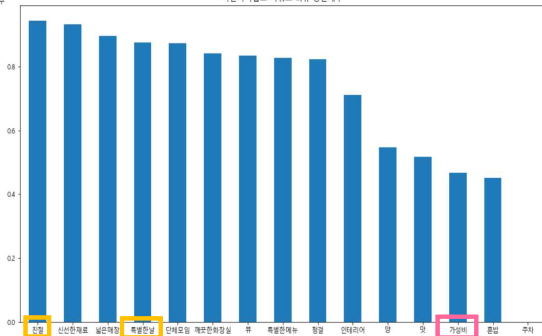


## 04. 결론

### 인사이트도출

별점·별점평가횟수 상관계수

착한가격업소 키워드 리뷰 상관계수



‘친절’, ‘특별한날’ 키워드 상위권위치

‘가성비’ 키워드 하위권위치

## 04. 결론

### 인사이트 도출

비밀: #착한가격업소 10만개

착한가격업소 키워드 키워드 상위계수

#착한가격 업소의 활성화를 위해선  
“가심비”를 잡으려는 방안 필요

“착한가격” “특별한” 키워드 상위권위치

“가심비” 키워드 하위권위치

## 04. 결론

인사이트 도출

“환경” 사회적가치



전기차

## 04. 결론

### 인사이트 도출



#착한가격업소  
사회적가치

“물가안정”



## 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

