



- 주제 선정 이유
- 🔷  과정 1 SNS (블로그) 크롤링
- 🔷 과정 2 키워드 분석
- 과정 3 지도 시각화
- ◆ 분석 결과
- | 향후 발전 방향

주제 선정 이유







끝 없는 뭐 먹을래?의 굴레에 갇히다.

블로그 리뷰에서 공통적으로 언급되는 키워드

과정 1 - SNS (블로그) 크롤링



키워드 검색 후 상위 검색 결과포스팅 선택



제목, 내용, 장소 등 크롤링



데이터 정제 (텍스트 정제)



"sns_posts.csv" 생성

과정 1 - SNS (블로그) 크롤링



키워드 검색 후 상위 검색 결과포스팅 선택



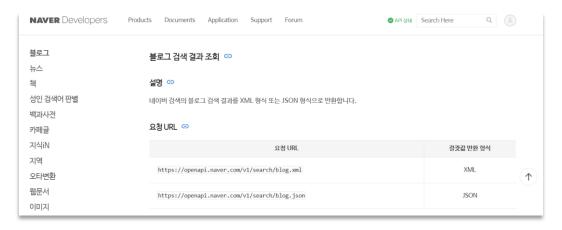
제목, 내용, 장소 등 크롤링



데이터 정제 (텍스트 정제)



"sns_posts.csv" 생성



네이버 블로그 검색 API 이용 > 제목, URL 수집

```
response_body = response.read()
json_response = response_body.decode('utf-8')
json_response=json.loads(json_response)
# print(json_response['items'][0]['title'])

titles=[]
links=[]

for i in range(display):
    titles.append(remove_html_tags(json_response['items'][i]['title']).strip())
    links.append(json_response['items'][i]['link'])
```

과정 1 – SNS (블로그) 크롤링



키워드 검색 후 상위 검색 결과포스팅 선택



제목, 내용, 장소 등 크롤링



데이터 정제 (텍스트 정제)



"sns_posts.csv" 생성

```
for i in range(display):
   url=links[i]
   driver = webdriver.Chrome()
   driver.get(url)
   time.sleep(1)
   driver. switch to.frame('mainFrame')
   content=driver.find_element(By.CSS SELECTOR,".se-main-container")
   # print(content.text)
   contents.append(remove html tags(content.text).strip())
   #해시태그 수집...
   hashtag=[]
   tag=driver.find_elements(By.CLASS NAME, "wrap tag")
   for i in tag:
       hashtag=i.text.strip().split("\n")
   txthashtag="".join(hashtag[1:])
   hashtags.append(txthashtag)
```

수집 데이터 : 제목, URL, 내용, 해시태그, 장소 이름, 주소

과정 1 – SNS (블로그) 크롤링









장소를 표기하는 방법이 다르다. 두 가지 모두 표기하는 경우 / 하나만 표기한 경우

```
#장소 수집
try:
    map pic=driver.find_element(By.CSS SELECTOR, "a.se-map-info")
    map_json = map_pic.get_attribute("data-linkdata")
    map json = map json.replace(""", '"')
    map json=json.loads(map json)
    print(map json.get('placeId'))
    href value="https://map.naver.com/v5/entry/place/"+map json.get('placeId')
    driver.get(href value)
    time.sleep(2)
except Exception:
    try:
        link element = driver.find_element(By.CSS SELECTOR, ".location a")
        href_value = link_element.get_attribute("href")
        print(href value)
        driver.get(href value)
        time.sleep(2)
        driver. switch to.frame('entryIframe')
```

과정 1 – SNS (블로그) 크롤링



키워드 검색 후 상위 검색 결과포스팅 선택



제목, 내용, 장소 등 크롤링



데이터 정제 (텍스트 정제)



"sns_posts.csv" 생성

```
#내용 정제...

df=pd.DataFrame({'titles':titles,'links':links,'location':location,'address':address,'hashtag':hashtags,'contents'

df['titles']=df['titles'].str.replace('[^가-힣A-Za-z0-9#\s]', '', regex=True)

df['contents']= df['contents'].str.replace('\n', ' ', regex=True)

df['contents']= df['contents'].str.replace('[^가-힣A-Za-z0-9#\s]', '', regex=True)
```

```
df.to_csv("sns_posts.csv",encoding="utf-8-sig",index=False)
```

수집된 데이터 정제

- HTML 태그 삭제
- 특수 문자 및 이모지 삭제
- 개행 문자 삭제

과정 2 – 키워드 분석



포스팅 내용 정제 (제외 단어 설정)



품사별 키워드 분석



데이터 시각화 (bar Chart, WordCloud)

과정 2 – 키워드 분석



포스팅 내용 정제 (제외 단어 설정)



품사별 키워드 분석



데이터 시각화 (bar Chart, WordCloud) 형태소 분석 > KoNLPy의 Okt 사용.

특징을 잘 나타내는 품사 선정 : 명사, 형용사.

일부 제외 단어 선정 후 제거.

```
v for i in contest_list:
    okt_list=okt.pos(i,norm=True,stem=True)
    kk_noun.extend(i for i, j in okt_list if j in ['Noun'] and i not in['수', '곳','건','제주','아라동','제주시','맛집'])
    kk_abjective.extend(i for i, j in okt_list if j in ['Adjective']and i not in['이다','스럽다'])
```

Counter({'이': 16, '하나': 11, '코스': 9, '제수': 7, '에': 7, '너무': 7, '가': 7, '반배': 6, '한성식': 6, '로': 6, '으로': 6, '과': 6, '은': 6, '는': 6, '성': 5, '도': 5, '충': 5, '2': 5, '나오다': 5, '좋다': 4, '음식': 4, '공간': 4, '되다': 4, '되어다': 4, '의': 4, 'C': 4, '생선회': 4, '메뉴': 4, '맛집': 3, '메서': 3, '맛': 3, '맘': 3, '들다': 3, '보이다': 3, '있다': 3, '인': 3, '고급': 3, '구성': 3, '갈비찜': 3, '옥돔': 3, '구이': 3, '따뜻하다': 3, '까지': 3, '한식': 2, '아라돔': 2, '제주시': 2, '아연': 2, '4849': 2, '소개': 2, '남편': 2, '나간': 2, '이주': 2, '인데': 2, '요': 2, '정갈하다': 2, '프라이': 2, '빗': 2, '장소': 2, '#제주한식맛집': 2, '#만배성한정식': 2, '시간': 2, '30분': 2, '00분': 2, '휴무': 2, '1': 2, '수': 2, '개인룸': 2, '주가': 2, '昼': 2, '만': 2, '배성은': 2, '선택': 2, '39000원': 2, '갈치': 2, '조림': 2, '이상': 2, '불고기': 2, '새우': 2, '취임': 2, '추가': 2, '를': 2, '특히': 2, '부드럽다': 2, '이다': 2, '을': 2, '여약': 2, '준비': 2, '부터': 2, '느껴지다': 2, '시작': 2, '서빙': 2, '계속': 2, '전복죽': 2, '잡채': 2, '그리고': 2, '바다': 2, '출회': 2, '먹다': 2, '와': 2, '로는': 2, '회': 2, '그때': 2, '맛있다': 2, '가마솥': 2, '주소': 1, '지난주': 1, '친구': 1, '들': 1, '모임': 1, '반다': 1, '음식점': 1, '특별하다': 1, '다녀오다': 1, '도임': 1, '타임': 1, '보다': 1, '한': 1, '상견례': 1, '대형': 1, '대형': 1, '전화반호': 1, '전화반호': 1, '주차': 1, '시설': 1, '대형': 1, '17시': 1, '정해진': 1, '업화': 1, '전화': 1, '부탁': 1, '선화번호': 1, '연47126800': 1, '주차': 1, '시설': 1, '대형': 1, '17시': 1, '전화한건': 1, '전화': 1, '대형': 1, '대형':

과정 2 – 키워드 분석



포스팅 내용 정제 (제외 단어 설정)



품사별 키워드 분석



데이터 시각화 (bar Chart, WordCloud)

```
#막대 그래프
fpath = "C:/Windows/Fonts/MALGUNSL.ttf"
font_name = fm.FontProperties(fname=fpath).get_name()
plt.rc('font', family=font name)
plt.figure(figsize=(12, 7))
plt.xlabel("명사")
plt.ylabel("빈도")
xn=[]
yn=[]
for i,j in Counter(kk noun).most_common(20):
   xn.append(i)
   yn.append(j)
plt.bar(xn,yn)
plt.xticks(rotation=45)
for i, v in enumerate(yn):
   plt.text(i, v, str(v),ha='center',va='bottom')
plt.savefig("pyplot noun.png")
plt.show()
```

빈도 분석의 결과를 시각화.

pyplot 막대 그래프 wordcloud



가게 이름으로 지도 정보 조회



위도 및 경도 데이터 수집 음식점이 아닌 업종 제외



지도 시각화 (Folium)



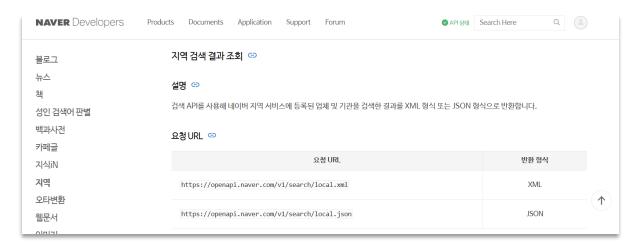
가게 이름으로 지도 정보 조회



위도 및 경도 데이터 수집 음식점이 아닌 업종 제외



지도 시각화 (Folium)



네이버 API 이용 > 위도 및 경도 위치 반환.



가게 이름으로 지도 정보 조회



위도 및 경도 데이터 수집 음식점이 아닌 업종 제외



지도 시각화 (Folium)

애프터네일 제주 아라동 페디-> 네일 맛집, 염색 맛집, 헤어컷 맛집, ….

한식>장어,먹장어요리 음식점>양식 음식점>카페,디저트 한식>돼지고기구이 음식점>한식 쇼핑,유통>컴퓨터,모니터 음식점>한식 음식점>한식 여행,명소>도보코스 여행,명소>도보코스 학식>육류,고기요리 음식점>한식 음식점>한식

json_response['items'][0]['category'] 업체/기관의 분류 정보 식당의 경우 음식점 혹은 한식



가게 이름으로 지도 정보 조회



위도 및 경도 데이터 수집 음식점이 아닌 업종 제외



지도 시각화 (Folium)

Folium을 이용한 지도 시각화

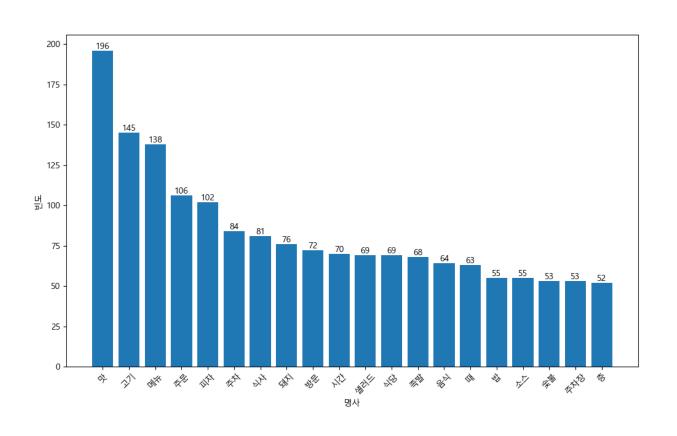
- 언급된 장소 표시
- 언급 빈도 표시 (CircleMarker)많이 언급이 될 수록 큰 원

```
#counting
z=Counter(location)

map_ara = folium.Map(location=[y[0],x[0]],zoom_start=13)
for i,j,k in zip(x,y,location):
    if i!=-1:
        folium.Marker([float(j),float(i)],tooltip=k,popup=f"count:{z.get(k)}").add_to(map_ara)
        folium.CircleMarker([float(j),float(i)],radius = z.get(k) * 30,fill_color='skyblue').add_to(map_ara)

map_ara.save('hotplace_map.html')
```



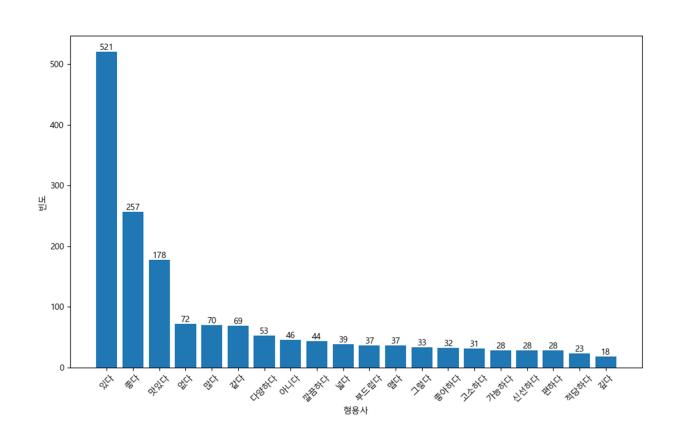




음식 : 피자, 돼지, 족발, 샐러드, 회, 닭갈비

시설: 주차장, 공간, 주문, 방문, 식사



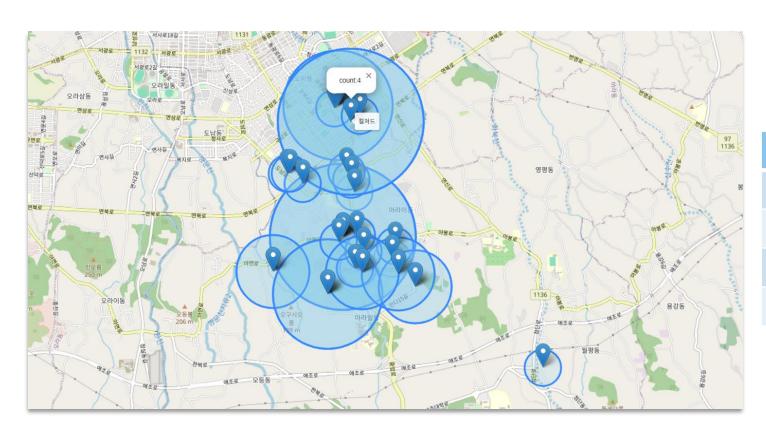




맛에 대한 표현 : 맛있다, 부드럽다, 맵다, 고소하다

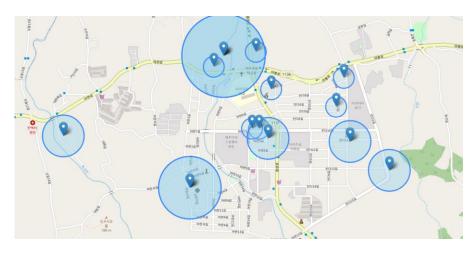
그 외 감상 : 좋다, 많다, 다양하다, 넓다





업체명	언급 횟수
광육	4회
컬처드	4회
코리아참숯불정육식당	3회
제주화도흑돼지	3회





<아라동>

사람들이 생각하는 아라동?

실제 아라동 : 60% 이도이동 : 40%

> 사람들이 아라동이라고 인식하는 범위가 꽤 넓다.



<이도이동>

향후 발전 방향



<과정 1 - SNS (블로그) 크롤링>

- 1. 장소를 찾아내는 방법에 대한 아쉬움.
- 2. 수집한 데이터를 활용하지 못함.
- 3. 더 많은 데이터?

<과정 2 – 키워드 분석>

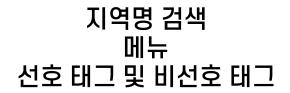
- 1. 제외 단어 선정 방법.
- 2. 빈도 분석 외의 다양한 데이터 분석 방법 선정.

<과정 3 – 지도 시각화>

1. 시각적 정보 추가.

향후 발전 방향









2025 하계 글로벌 IT 실무캠프 in JEJU