해외시장동향 크롤링

In [1]:

%matplotlib inline import pandas as pd import numpy as np import matplotlib.pyplot as plt **import** warnings warnings.filterwarnings("ignore") from bs4 import BeautifulSoup **import** re *#정규식 표현을 위한 모듈* import requests !pip install konlpy import konlpy import pytagcloud from konlpy.tag import Okt from collections import Counter import random import pytagcloud **import** webbrowser from wordcloud import WordCloud, ImageColorGenerator from PIL import Image import matplotlib.pyplot as plt from PIL import Image import numpy as np

Requirement already satisfied: konlpy in c:\users\yj\anaconda3\lib\site-packages (0.6.0)
Requirement already satisfied: lxml>=4.1.0 in c:\users\yj\anacond a3\lib\site-packages (from konlpy) (4.6.3)
Requirement already satisfied: numpy>=1.6 in c:\users\yj\anacond a3\lib\site-packages (from konlpy) (1.20.3)
Requirement already satisfied: JPype1>=0.7.0 in c:\users\yj\anaconda3\lib\site-packages (from konlpy) (1.3.0)
pygame 2.1.2 (SDL 2.0.18, Python 3.9.7)
Hello from the pygame community. https://www.pygame.org/contribute.html (https://www.pygame.org/contribute.html)

In [26]:

```
titles=[] #타이틀만 담은 리스트
hrefs=[] #링크만 담은 리스트
contentList=[] #컨텐츠리스트만 담은 리스트
#데이터 프레임
columns = ["title", "contentList"]
df = pd.DataFrame(columns=columns)
base_url='https://www.kita.net/cmmrcInfo/rsrchReprt/ovseaMrktReprt/ovseaMrktRe
base url2='&type='
for num in range(3):
 response = requests.get(f"https://www.kita.net/cmmrcInfo/rsrchReprt/ovseaMrktR
 response
 html = response.text
 soup = BeautifulSoup(html, html.parser')
 aTag = soup.select('#contents > div.boardArea > div.boardList.type2 > ul > li > a')
 for a in aTag:
   title = a.text.replace('\t','').replace('\n','') #제목
titles.append(title) # 제목 리스트에 추가
   href = a.attrs['href'].split(';')[1] #링크
   href_type=aTag[0].attrs['href'].split(',')[3]
   href_type=re.sub(r'[^0-9]', '',href_type) #숫자만 추출
   href = (f'{base url}{href}{base url2}{href type}')
   href = href.replace('\n','')
   response= requests.get(href)
   #링크안 페이지 내용
   html = response.text #링크 안 페이지
   soup = BeautifulSoup(html, html.parser')
   if soup.select('#contents > div.boardArea > div.boardView > div.txtArea > p'):
     con=[] #페이지의 내용을 담을 빈 배열
     content=soup.select('#contents > div.boardArea > div.boardView > div.txtArea
     for i in content:
       con.append(i.text)
       conList=','.join(con)
     contentList.append(conList)
   else:
     conList=" "
     contentList.append(" ")
#데이터프레임
   row = [title, conList]
   series = pd.Series(row, index=df.columns)
   df = df.append(series, ignore_index=True)
```

df

-(U2COME 22021...

- 17중국 수입식품경외생산 제도(2022. 1. 1 발효)
의 활용Q. 중국 "수출입식품 경외생산업체 등록관리" 제도의
주의사항은 무엇인가요?,A.등...18중국 건강기능식품 등록 대행업체와 계약 체결
시 주의사항Q. 중국의 국경간 전자상거래 정책 시행에 따라 대부분
의 해외 건강기능 식품들이 보...
- 19어댑터를 통해 전원공급을 하는 기기의 중국수Q. 어댑터를 통해 전원공급을 하는 기기의 경우 기기출인증자체에 CCC 인증을 받아야 ...
- 20 전복(통조림, 냉동, 생물)제품의 중국수출 Q. 전복 통조림, 냉동 전복, 활전복을 중국에 수출할 때 주의사항은 무엇인가요?,...
- 21 코로나19 이후 중국의 소비 트렌드 변화 □ 중국의 1~3분기 소비재 소매판매액은 전년 동기대 비 16.4% 증가하고 온라인 ...
- **22** 최근 중국 항공물류 동향 및 전망 □ 2012~2020년 연평균 중국 항공화물 운송량 증가 율은 약 2.7□ 2012~...
- 23 충칭시 국제소비중심도시건설 관련 정책 및 시 □ 2019년 7월 중국 상무부 등 14개 주요 정부기관에 사점 서는 <국제소비중심도시 육...
- 24 중국 오존층파괴물질 수출입제한목록 발표

In [5]:

def text_cleaning(text):

#한글과 띄어쓰기를 제외한 모든 글자 패턴을 지정하여 hangul로 정의
hangul = re.compile('[^¬-| 가-힣]+') # ^ 있으면 한글만 나옴 . ^ 없으면 한글을 지움
result=hangul.sub(' ', text) #한글과 띄어쓰기를 제외한 모든 글자 패턴을 ''빈 문자로 치환
return result

In [6]:

df['title'][0]
print(text_cleaning(df['title'][0]))

년 달라지는 중국의 주요 경제무역 법규



In [7]:

```
df['title'] = df['title'].apply(lambda x: text_cleaning(x))
df['title']
```

Out[7]:

```
년 달라지는 중국의 주요 경제무역 법규
0
        년 베트남 의료기기산업 현황 및 전망
1
2
          쓰촨성 구강의료 산업단지 현황
3
        중국 년 솽스이 매출분석을 통한 소비변화
        코로나 가 앞당긴 중국의 도심 스마트물류
4
5
            월 중국 무역동향
6
     제품 자체에 원산지 표기가 어려운 물품의 원산지 표기
        제 종 의료기기 대중국 수출관련 절차
7
          치약 대중국 수출관련 절차
8
9
         약재 성분이 포함된 주류의 중국수출
            유산균 제품의 중국수출
10
           영유아 동화책의 중국수출
11
         러시아산 냉동 킹크랩의 중국 재수출
12
         볶은 커피 원두 분말 의 중국 수출
13
14
           생수 광천수 의 중국 수출
15
     국경 간 무역편리화 개혁에 관한 통지 를 활용한 중국 수출
          탈모샴푸의 중국 인증 및 수출
16
        중국 수입식품경외생산 제도 발효 의 활용
17
     중국 건강기능식품 등록 대행업체와 계약 체결 시 주의사항
18
      어댑터를 통해 전원공급을 하는 기기의 중국수출인증
19
20
         전복 통조림 냉동 생물 제품의 중국수출
         코로나 이후 중국의 소비 트렌드 변화
21
22
          최근 중국 항공물류 동향 및 전망
       충칭시 국제소비중심도시건설 관련 정책 및 시사점
23
24
         중국 오존층파괴물질 수출입제한목록 발표
25
         주중 한국기업 구직자 성향분석 보고서
          년 분기 화동 화남지역 경제 동향
26
        년 분기 베트남 및 한 베트남 수출입 동향
27
28
      년 중국 주요 온라인 기업 솽스이 광군절 개최 결과
          중국 렌즈 시장의 현황 및 시사점
29
        년 분기 중동 북아프리카 지역별 수출입 동향
30
31
            중국 외자이용발전규획
32
         중국 특수의학용도 조제식품 시장 동향
33
         중국 구강의료산업 발전현황 및 시사점
         최근 중국 해운 시장 동향 및 전망
34
           년 분기 베트남 경제 동향
35
36
            자동차 시장 현황
   중국 세관총서 신규 등록등기와 비안기업신용관리방법 주요내용 및 시사점
37
          중국 및 한중 서비스무역 동향
38
        년 상반기 베트남 및 한 베 수출입 동향
39
Name: title, dtype: object
```

In [8]:

```
df['title'].tolist()
"".join(df['title'].tolist())
title_corpus = "".join(df['title'].tolist())
title_corpus
```

Out[8]:

'년 달라지는 중국의 주요 경제무역 법규 년 베트남 의료기기산업 현황 및 전 망쓰촨성 구강의료 산업단지 현황중국 년 솽스이 매출분석을 통한 소비변화코 로나 가 앞당긴 중국의 도심 스마트물류 월 중국 무역동향제품 자체에 원산지 표기가 어려운 물품의 원산지 표기제 종 의료기기 대중국 수출관련 절차치약 대중국 수출관련 절차약재 성분이 포함된 주류의 중국수출유산균 제품의 중국 수출영유아 동화책의 중국수출러시아산 냉동 킹크랩의 중국 재수출볶은 커피 원두 분말 의 중국 수출생수 광천수 의 중국 수출 국경 간 무역편리화 개혁에 관한 통지 를 활용한 중국 수출탈모샴푸의 중국 인증 및 수출중국 수입식품경 외생산 제도 발효 의 활용중국 건강기능식품 등록 대행업체와 계약 체결 시 주 의사항어댑터를 통해 전원공급을 하는 기기의 중국수출인증전복 통조림 냉동 생물 제품의 중국수출코로나 이후 중국의 소비 트렌드 변화최근 중국 항공물 류 동향 및 전망충칭시 국제소비중심도시건설 관련 정책 및 시사점중국 오존 층파괴물질 수출입제한목록 발표 주중 한국기업 구직자 성향분석 보고서 년 분기 화동 화남지역 경제 동향 년 분기 베트남 및 한 베트남 수출입 동향 년 중 국 주요 온라인 기업 솽스이 광군절 개최 결과중국 렌즈 시장의 현황 및 시사점 년 분기 중동 북아프리카 지역별 수출입 동향중국 외자이용발전규획중국 특수 의학용도 조제식품 시장 동향중국 구강의료산업 발전현황 및 시사점최근 중국 해운 시장 동향 및 전망 년 분기 베트남 경제 동향 자동차 시장 현황중국 세관 총서 신규 등록등기와 비안기업신용관리방법 주요내용 및 시사점 중국 및 한 중 서비스무역 동향 년 상반기 베트남 및 한 베 수출입 동향'

In [9]:

```
nouns_tagger = Okt()
nouns = nouns_tagger.nouns(title_corpus ) # nouns() 함수를 이용하여 content_corpus
count = Counter(nouns) #각 명사의 빈도수 계산
```

In [10]:

```
count
      궁 증 기 · ㅗ,
    '국제': 1,
    '중심': 1,
     '도시': 1,
    '건설': 1,
     '정책': 1,
     '시사': 3,
     '점': 4.
     '호존충': 1,
     '파괴': 1.
     '물질': 1,
     '수출입': 4,
     '제한': 1.
    '목록': 1,
     '발표': 1,
     '주중': 1,
     '한국': 1,
     '기업': 3.
    '구칙': 1,
     '성향': 1.
     '보고서': 1,
     ' H 71'' A
```

In [11]:

remove_char_counter = Counter({x:count[x] for x in count if len(x) >1})
print(remove_char_counter)

Counter({'중국': 29, '수출': 11, '동향': 10, '베트남': 5, '현황': 5, '무역': 4, '수출입': 4, '분기': 4, '시장': 4, '경제': 3, '산업': 3, '전망': 3, '소비': 3, '제품': 3, '과련': 3, '식품': 3, '시사': 3, '기업': 3, '주요': 2, '의료기기': 2, '구강': 2, '의료': 2, '황스이': 2, '분석': 2, '변화': 2, '코로나': 2, '물류': 2, '원산지': 2, '표기': 2, '절차': 2, '냉동': 2, '활용': 2, '인증': 2, '등록': 2, '최근': 2, '법규': 1, '쓰촨성': 1, '단지': 1, '매출': 1, '통한': 1, '도심': 1, '스마트': 1, '자체': 1, '동화책': 1, '대충': 1, '아산': 1, '괴크랩': 1, '재수출': 1, '커피': 1, '원두': 1, '분말': 1, '생수': 1, '광천수': 1, '국경': 1, '편리': 1, '개혁': 1, '청두': 1, '삼푸': 1, '수입': 1, '세절': 1, '제도': 1, '발효': 1, '건강': 1, '기능': 1, '대행': 1, '섭체': 1, '계약': 1, '체결': 1, '주의': 1, '사항': 1, '이후': 1, '트렌드': 1, '상라': 1, '지역': 1, '지역': 1, '동조림': 1, '사항': 1, '이후': 1, '트렌드': 1, '항공': 1, '청시': 1, '국제': 1, '동조림': 1, '사항': 1, '이후': 1, '토렌드': 1, '항공': 1, '청향': 1, '보고서': 1, '주음': 1, '보고서': 1, '착물': 1, '보고서': 1, '작동': 1, '발표': 1, '구주등': 1, '한국': 1, '시양향': 1, '보고서': 1, '화동': 1, '발표': 1, '지역': 1, '온존현': 1, '대청': 1, '구직': 1, '성향': 1, '부모자': 1, '의학': 1, '사망남': 1, '지역': 1, '온라인': 1, '개최': 1, '성향': 1, '부모자': 1, '의학': 1, '용도': 1, '발전': 1, '해운': 1, '자동차': 1, '세관': 1, '총서': 1, '신규': 1, '등기': 1, '신용': 1, '관리': 1, '방법': 1, '내용': 1, '한중': 1, '서비스': 1, '상반기': 1})

In [12]:

```
ranked_tags = remove_char_counter.most_common(40) ranked_tags
```

Out[12]:

```
[('중국', 29),
('수출', 11),
('동향', 10),
  ('베트남', 5),
 ('현황', 5),
('무역', 4),
  '수출입', 4),
 ('분기', 4),
('시장', 4),
('경제', 3),
  _ 급', 3),
'전망' ?'
  ''산업'
  _ 5', 3),
''소비', 2',
'건'
   '제품
            ', 3),
  ''관련
 , ⊣품', 3),
('시사', 3),
''기업', 3\
''즈
 ('주요', 2),
  ['의료기기', 2),
 ('구강', 2),
('의료', 2),
('솽스이', 2),
 ('분석', 2),
('변화', 2),
 ('코로나', 2),
  '물류', 2́),
  ('원산지', 2),
   '표기', 2),
  '절차', 2),
'냉동', 2),
  (냉동', 2),
'활용', 2),
'이즈' ~
 ('인증', 2),
('인증', 2),
('등록', 2),
('최근', 2),
('법규', 1),
   '인증
  '쓰촨성', 1),
  '단지', 1),
('매출', 1),
('통한', 1)]
```

In [13]:

Out[13]:

(-0.5, 779.5, 1035.5, -0.5)





| In []: | | | |
|----------|--|--|--|
| | | | |
| In [22]: | | | |
| | | | |
| In []: | | | |
| | | | |

| I | n []: | | | | |
|---|--------|--|--|--|--|
| | | | | | |