

# Part 1

## 전주 문화 관광 종합 레포트

# Part 1, 전주 문화 관광 종합 레포트

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry.

1

개요

2

분석

3

결과 및 한계점



Part 1, **개요**

전주여행 & 전주 관광



**헤드라인** 입력 2023.02.26 17:20

### [전북]전주 한옥마을, 볼거리 없는 당일치기 '노잼도시'

방문객 늘었지만 숙박 안 해  
스쳐가는 관광지 전략 우려  
체류형 프로그램 속소 부족  
음식값 등 불만 커 개선 시급



**주요뉴스**

2023년

활력고장

장수군 7로 자원화

고창소방교육 진행

국회의원 100명

완주 봉화중

최준식 2장 방문

**라펜트**

### 전북도, 전주 계기로 야간관광 활성화 모색

전라북도가 전주시를 시작으로 야간관광 콘텐츠 개발, 인프라 구축 등을 통해 글로벌 관광목적지로서 경쟁력 강화에 나선다.

2023. 3. 2.

**경향신문**

### '밤이 빛나는 전주'...야경의 도시 만든다

밤이 되면 전주가 뒤집힌다.' 전북 전주시가 문화체육관광부와 한국관광공사에서 주관한 '2023년 야간관광 특화도시 조성사업' 공모에 최종 선정...

2023. 3. 1.

**전북중앙**

### 가장 한국적인 관광브랜드 국가대표 관광도시 전주로

정부는 지난 2020년 관광분야 혁신전략사업으로 전주 등 전국 5개 도시(부산, 강릉, 목포, 안동)를 관광거점도시로 선정했다.관광거점도시는 관광...



이와 같이 전라북도 자체에서도 방문자 수가 높은 편이 아니다.

전주 여행에 부정적인 기사가 있으나 이를 해결하기 위한 대책 역시 생각하고 있음.

2020년 관광도시로 선정되고 코로나가 종식된 시점에서 방문객을 폭발적인 증가가 필요하다.



# Part 2

## 데이터 분석

# Data analysis

- 한국 관광 데이터 랩의 자료를 사용.
- 인스타그램 전주 여행 크롤링
- 분석 도구 : Python ( JupyterLab)

```
a = pd.read_csv("2019완산덕진구/덕진구_숙박일수별 방문자 추이.csv",encoding="CP949").sort_values('기준연월').drop("Unnamed: 1", axis=1)
b = pd.read_csv("2019완산덕진구/완산구_숙박일수별 방문자 추이.csv",encoding="CP949").sort_values('기준연월').drop("Unnamed: 1", axis=1)

a_time = pd.read_csv("2019완산덕진구/덕진구_평균 체류시간.csv",encoding="CP949")
b_time = pd.read_csv("2019완산덕진구/완산구_평균 체류시간.csv",encoding="CP949")

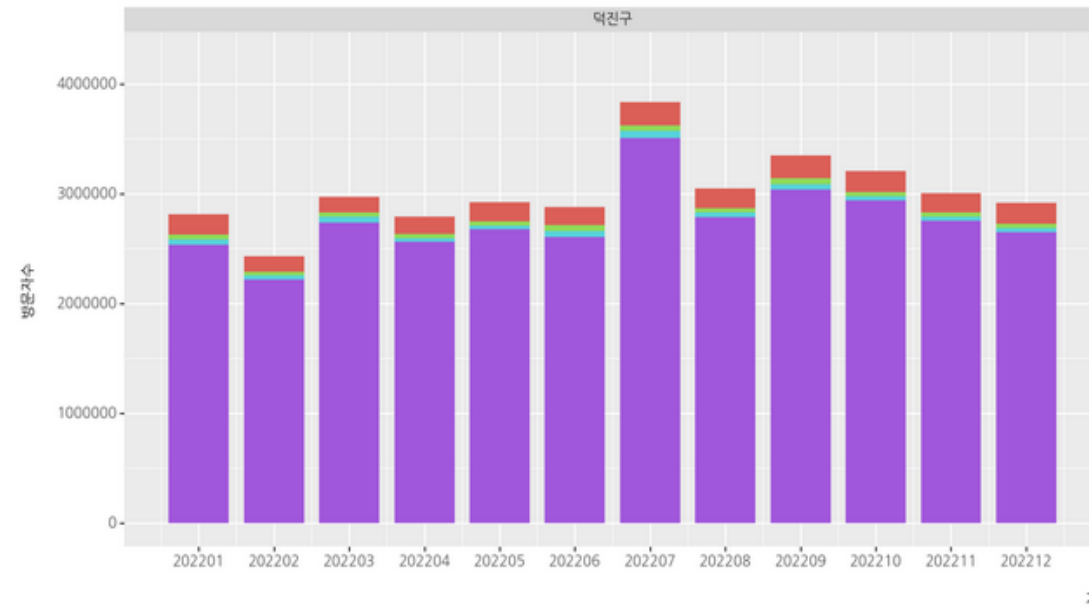
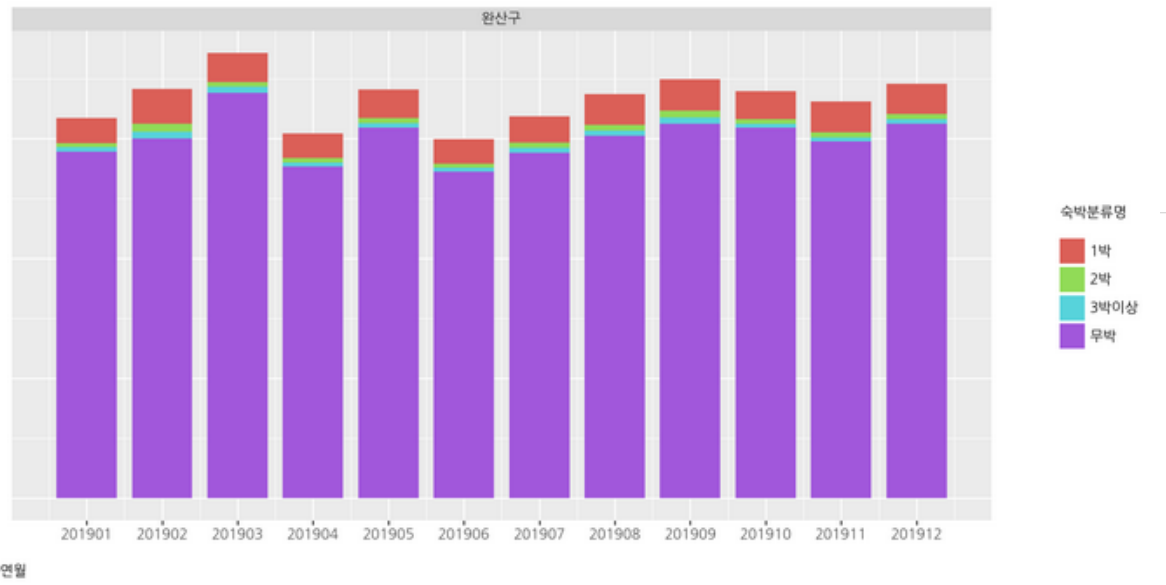
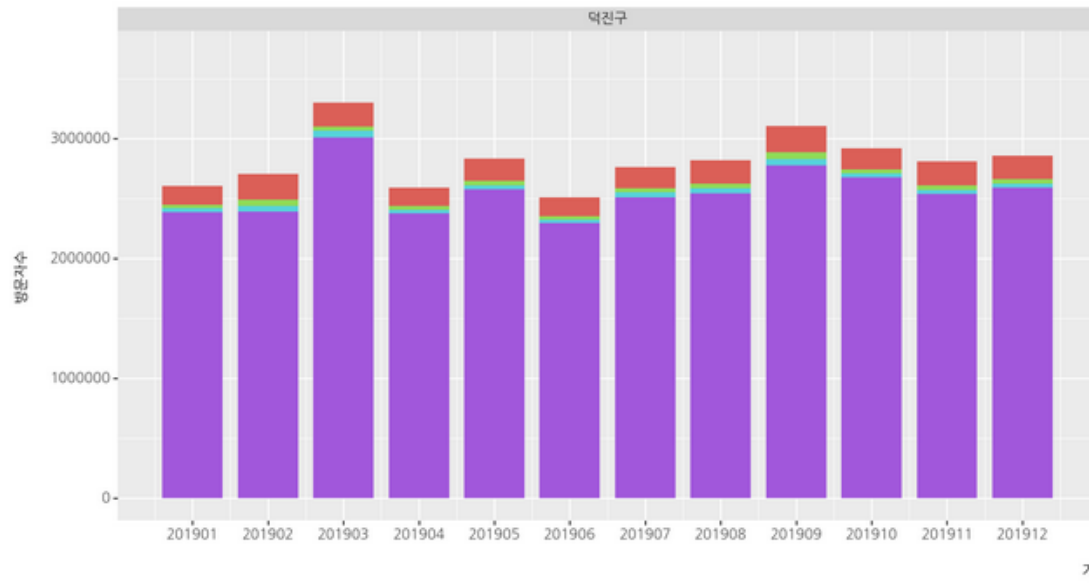
c = pd.read_csv("2022완산덕진구/덕진구_숙박일수별 방문자 추이.csv",encoding="CP949").sort_values('기준연월').drop("Unnamed: 1", axis=1)
d = pd.read_csv("2022완산덕진구/완산구_숙박일수별 방문자 추이.csv",encoding="CP949").sort_values('기준연월').drop("Unnamed: 1", axis=1)

c_time = pd.read_csv("2022완산덕진구/덕진구_평균 체류시간.csv",encoding="CP949")
d_time = pd.read_csv("2022완산덕진구/완산구_평균 체류시간.csv",encoding="CP949")
```

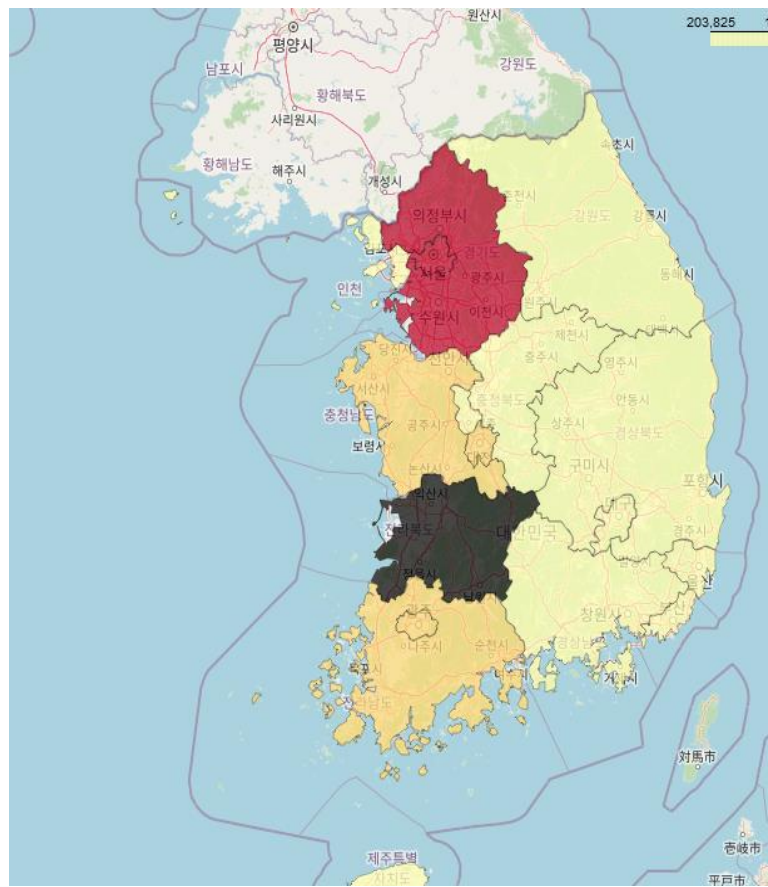
```
plt.rcParams['font.family'] = 'NanumGothic'
plt.rc('font', family='NunumGothic')
```

```
import matplotlib.pyplot as plt
import matplotlib.font_manager as fm
plt.rcParams['font.family'] = 'Malgun Gothic'
path = 'C:\\Users\\Administrator\\AppData\\Local\\Microsoft\\Windows\\Fonts\\NanumGothic.otf'
font = fm.FontProperties(fname=path, size=9)
```





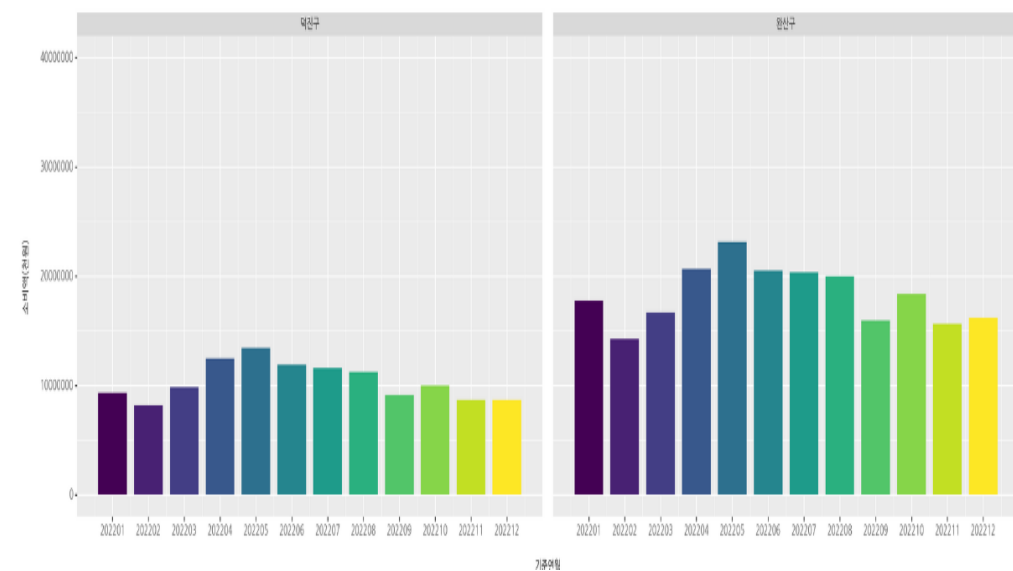
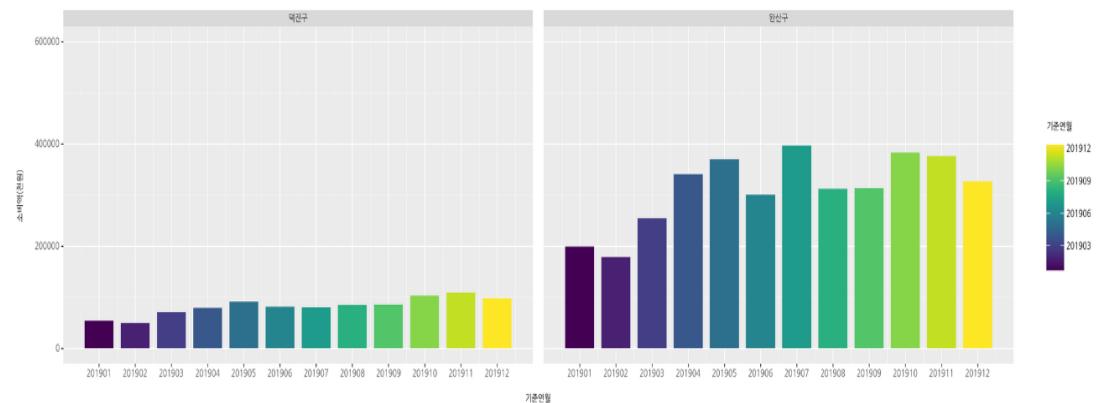
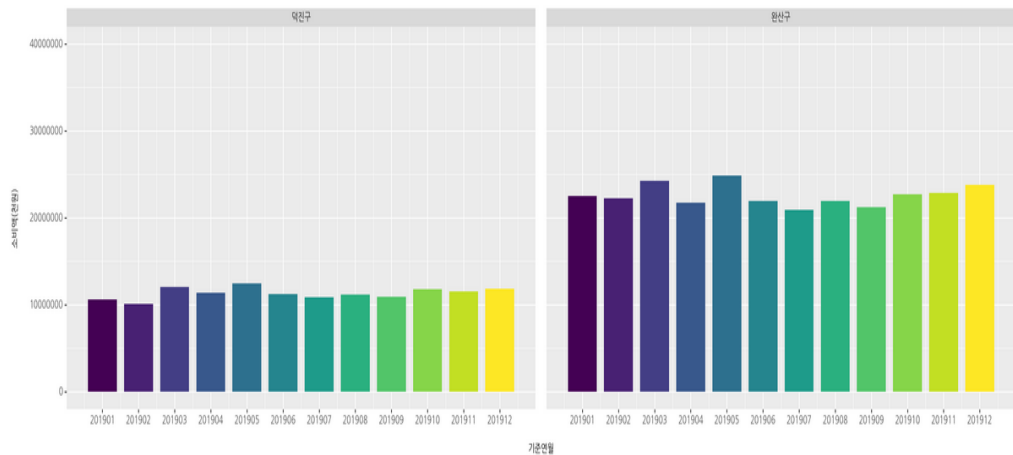
# Part 2, Data analysis



광역지자체명	기초지자체별 거주 방문자 수
강원도	356222.0
경기도	4378577.0
경상남도	701846.0
경상북도	459308.0
광주광역시	1613823.0
대구광역시	404616.0
대전광역시	1321339.0
부산광역시	508737.0
서울특별시	3816865.0
세종특별자치시	324237.0
울산광역시	192640.0
인천광역시	742785.0
전라남도	1339600.0
제주특별자치도	224567.0
충청남도	1453066.0
충청북도	700831.0

- 이전 슬라이드에서 전주를 방문하는 사람들은 주로 당일치기를 하는 것을 알 수 있다.
- 왼쪽의 그림은 방문자 거주지 분포를 통하여 전라북도를 제외한 다른 지역의 방문자의 수를 색상으로 표현.

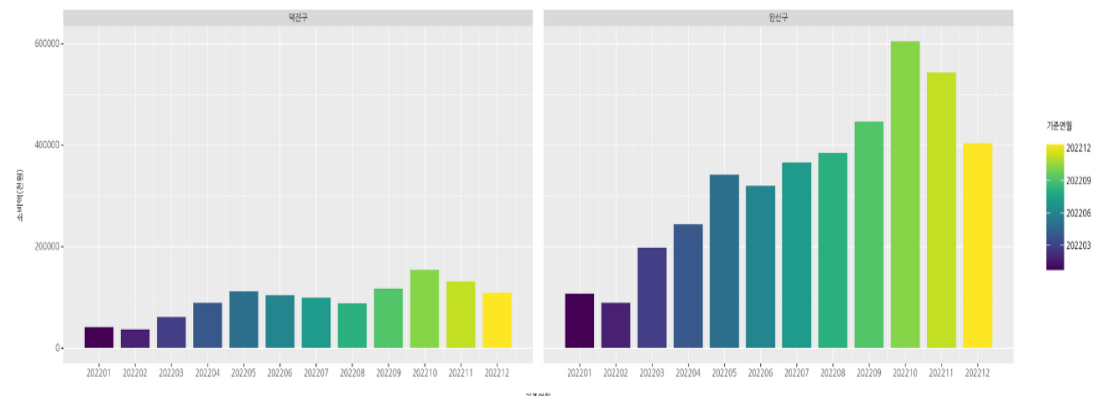
# Part 2, 관광소비 내국인 & 외국인



내국인

.40]: <Figure Size: (2000 x 600)>

\*\*\*  
\*\*\*



외국인



# Part 2, Data Analysis

[125]: `instagram`

[125]:		Unnamed: 0	content	date	like	place	tags
0	0		(협찬)한복은 역시, 한복님!DM 및 이벤트 참여는 @hanboknam_korea ...	2023-05-30	0	NaN	['#전주한옥마을한복대여', '#전주한옥마을한복대여', '#전주여행', '#전주가...
1	1		한복은 역시, 한복님!DM 및 이벤트 참여는 @hanboknam_korea 🍷🍷🍷 ...	2023-05-30	0	NaN	['#한복남', '#전주한옥마을한복대여', '#전주여행', '#전주가불만한곳', '...
2	2		(리그램) 🍷🍷 새로운 포토존 맛집 카페를 찾으시나요? 🍷🍷 2층에 올라가면 전주와 어...	2023-05-29	0	NaN	['#전주여행', '#전주한옥마을카페', '#전주한옥마을', '#전주한옥마을먹거리', '...
3	3		(리그램) @lalabingwan리라빈관 에서 인생샷 찍자 🍷 모든 의상 예약시 2...	2023-05-30	0	NaN	['#전주한옥마을한복대여', '#전주한복대여', '#전주여행', '#전주가불만한곳', '...
4	4		(리그램) 🍷🍷 새로운 포토존 맛집 카페를 찾으시나요? 🍷🍷 2층에 올라가면 전주와 어...	2023-05-29	0	NaN	['#전주여행', '#전주한옥마을카페', '#전주한옥마을', '#전주한옥마을먹거리', '...
...	...		...	...	...	...	...
9268	9268		23.04겹꽃은 핑크 🍷🍷 @asatte0328 @yang_2 #전주 #완산칠봉꽃동산	2023-05-14	0	NaN	['#전주', '#완산칠봉꽃동산']
9269	9269		#귀스타그램#평잔은 이우시가 받음 🍷🍷 #cue_stagram#첫줄#첫줄...	2023-05-14	0	이천시	['#귀스타그램', '#평잔은', '#cue_stagram', '#첫줄', '#...
9270	9270		peace or peace 🍷	2023-05-14	0	평화와 평...	화
9271	9271		—(협찬)전주한옥마을에서 프라이빗하게 차마시자 🍷다시렇게 티하우스 <방법>🍷...	2023-05-14	0	NaN	['#전주한옥마을다도', '#전주한옥마을다도체험', '#전주한옥마을', '#전주한...', '...
9272	9272		(협찬)고급스러운 느낌의 파인다이닝 전주 객사 맛집 리파인 객사점 🍷분위기 광팬에...	2023-05-14	0	NaN	['#전주객사맛집', '#전주맛집', '#전주가불만한곳', '#전주객리단길', '#...

9273 rows × 6 columns

[75]: `import pickle
import pandas as pd
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
import re
import urllib.request
from konlpy.tag import Okt
from tqdm import tqdm
from tensorflow.keras.preprocessing.text import Tokenizer
from tensorflow.keras.preprocessing.sequence import pad_sequences

os.environ['JAVA_HOME'] = r'C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\server'`

[74]: `okt = Okt()
okt.morphs('와 이런 것도 영화라고 차라리 뮤직비디오를 만드는 게 나을 뻔', stem = True)`

[74]: ['오다', '이렇다', '것', '도', '영화', '라고', '차라리', '뮤직비디오', '를', '만들다', '게', '나다', '뻔']

[144]: `X_train = []
for sentence in tqdm(df['content']):
 tokenized_sentence = okt.morphs(sentence, stem=True) # 토큰화
 stopwords_removed_sentence = [word for word in tokenized_sentence if not word in stopwords] # 불용어 제거
 X_train.append(stopwords_removed_sentence)`

100% | 5701/5701 [47:36<00:00, 2.00it/s]

크롤링한 내용 Content를 토큰화 하는 과정.

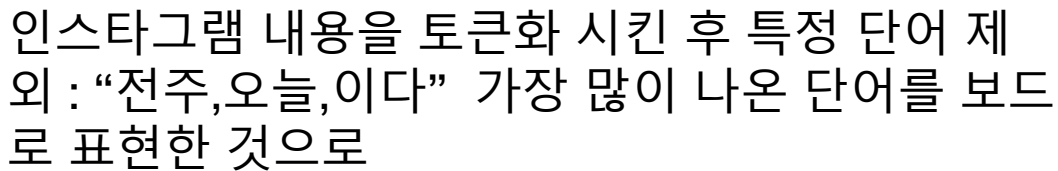
태그 : #전주여행 으로 인스타그램 9273개의  
게시글을 크롤링

이후 광고를 하고 있는 인스타 그램의 게시물은  
제외처리 시킴.

# Part 3

## 분석 결과 및 시사점





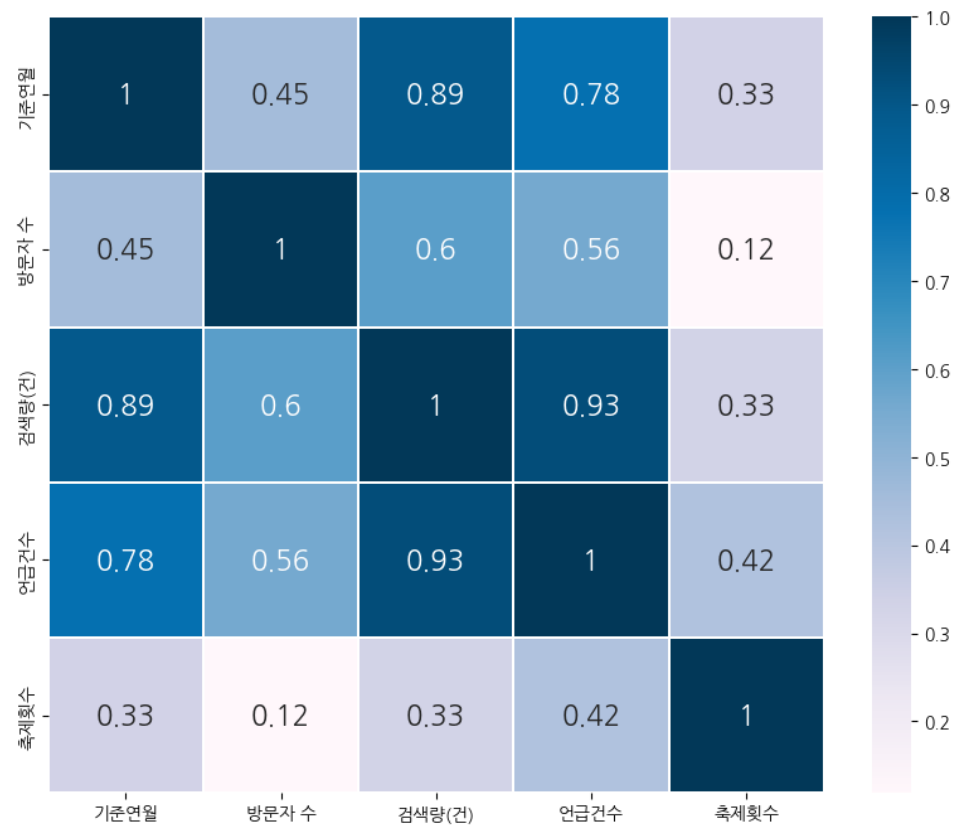
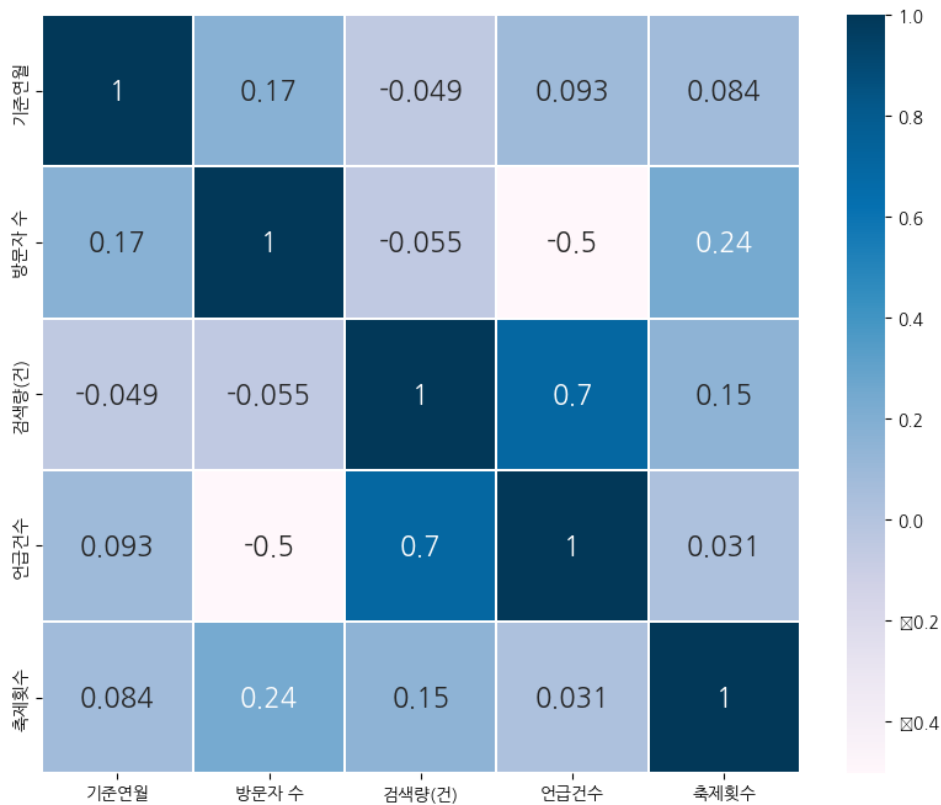
5월, 먹다, 보다 좋다가 많음을 알 수 있다.

인스타그램 태그를 분석한 결과  
전주여행을 태그로 크롤링하였  
기에 전주여행을 제외시킨 결과.

또한 맛의고향 전주인만큼 맛집  
이 꽤나 많이 보인다.



# Part 3, 분석 결과



왼쪽은 2019년 오른쪽은 2022년의 상관계수를 표현 전혀 관계없던 것들이 관계가 생김.  
2019년과 2022년의 SNS 검색량과 언급건수의 T검정결과  $2.24835224e-05$ ,  $3.35765003e-05$ 으로 유의미하게 차이 난다는 걸 알 수 있는데 이는 2019년과 2022년의 트렌드가 바뀌었다는 것.

Part 3, 분석 결과

	관광지명	주소	분류	Unnamed: 4
0	전주한옥마을	전북 전주시 완산구 기린대로 99-0	역사유적지	348136
0	전주월드컵경기장	전북 전주시 덕진구 기린대로 1055-0	레저스포츠시설	136050
1	라마다전주호텔	전북 전주시 완산구 팔달로 227-0	호텔	76860
2	롯데백화점전주점	전북 전주시 완산구 온고을로 2-0	백화점	75622
1	전주동물원	전북 전주시 덕진구 소리로 68-0	테마공원	59028
3	남부시장	전북 전주시 완산구 풍남문2길 63-0	시장	53160
4	CGV전주고사	전북 전주시 완산구 전주객사3길 72-0	공연시설	51204
5	이마트전주점	전북 전주시 완산구 당산로 111-0	대형마트	46515
2	한국도로공사 수목원	전북 전주시 덕진구	자연공원	34144
6	홈플러스전주효자점	전북 전주시 완산구 용머리로 31-0	대형마트	33709
3	전주덕진공원	전북 전주시 덕진구 관삼대로 390-0	도시공원	29606
7	롯데마트전주점	전북 전주시 완산구 우전로 240-0	대형마트	28521
8	NC웨이브전주점A관	전북 전주시 완산구 전주객사5길 35-0	백화점	22854
9	홈플러스전주완산점	전북 전주시 완산구 기린대로 170-0	대형마트	22615
10	중앙시장	전북 전주시 완산구 태평3길 70-0	시장	20376
11	CGV전주효자	전북 전주시 완산구 용머리로 45-0	공연시설	19573
4	한국소리문화의전당	전북 전주시 덕진구 소리로 31-0	공연시설	17707
12	국립전주박물관	전북 전주시 완산구 쑥고개로 249-0	전시시설	17546
13	그랜드힐스턴호텔	전북 전주시 완산구 서곡5길 22-5	호텔	16586
14	풍패지관	전북 전주시 완산구 충경로 59-0	역사유적지	16410

	관광지명	주소	분류	Unnamed: 4
0	전주한옥마을	전북 전주시 완산구 기린대로 99-0	역사유적지	349953
0	전주월드컵경기장	전북 전주시 덕진구 기린대로 1055-0	레저스포츠시설	155872
1	롯데백화점전주점	전북 전주시 완산구 온고을로 2-0	백화점	93731
1	한국도로공사 수목원	전북 전주시 덕진구	자연공원	82172
2	전주동물원	전북 전주시 덕진구 소리로 68-0	테마공원	76454
2	라마다전주호텔	전북 전주시 완산구 팔달로 227-0	호텔	75813
3	이마트전주점	전북 전주시 완산구 당산로 111-0	대형마트	62535
4	남부시장	전북 전주시 완산구 풍남문2길 63-0	시장	60057
3	전주역	전북 전주시 덕진구 동부대로 680-0	교통시설	56923
5	CGV전주고사	전북 전주시 완산구 전주객사3길 72-0	공연시설	48978
4	더메이호텔	전북 전주시 덕진구 기린대로 800-0	호텔	46374
5	전주덕진공원	전북 전주시 덕진구 관삼대로 390-0	도시공원	45515
6	라한호텔전주	전북 전주시 완산구 기린대로 85-0	호텔	43777
7	홈플러스전주효자점	전북 전주시 완산구 용머리로 31-0	대형마트	37290
8	롯데마트전주점	전북 전주시 완산구 우전로 240-0	대형마트	30813
9	그랜드힐스턴호텔	전북 전주시 완산구 서곡5길 22-5	호텔	30360
6	롯데마트맥스송천점	전북 전주시 덕진구 송천중앙로 82-0	대형마트	30099
10	국립전주박물관	전북 전주시 완산구 쑥고개로 249-0	전시시설	29201
11	풍패지관	전북 전주시 완산구 충경로 59-0	역사유적지	28959
7	전주고속버스터미널	전북 전주시 덕진구 가리내로 70-0	교통시설	28315

2019년	2022년
전체 Mean-Whiteny U 검정 p-value : 0.002 0.05보다 작기때문에 두 집단은 유의미한 차이가 있다.	
2019년	2022년
공원이 눈에 띄게 차이가 있어 보여 둘을 각각 비교하는 Wilcoxon 부호 순위 검정결과 0.0004으로 유의미하게 차이가 있음을 알 수 있다.	

Mann-Whitney U 검정 결과  
통계량 (U 값): 3612.0  
p-value: 0.002114745189271153

Wilcoxon 부호 순위 검정  
통계량 (Statistic): 0.0  
p-value: 0.00048828125



코로나의 영향을 그나마 적게 받은 2019년과 2022년의 기준으로 조사한바에 따르면 전주 방문객은 당일치기의 여행이 많다는 것을 알 수 있는데 숙박보다는 관광객을 재방문을 초점으로 하는 것이 좋다.

2019년과 달리 가장 최근인 2022년에는 SNS를 통한 여행에 있어서 영향을 꽤나 주었음을 알 수 있다. 따라서 홍보를 위하여 SNS에 기재하기 좋은 포토존을 만드는 것도 하나의 방법이라고 생각한다.

2019년과 달리 2022년에는 사람들이 관광 할때 자연공원과 같은 자연경치에 관심이 많이 생겼음을 확인할 수 있는데 이를 적극적으로 반영한다면 외부/내부인에 대한 관광효과를 더 받을 수 있다고 생각한다.

### 1.데이터의 부재

주 목적은 방문객(여행객)들이 전주의 명소를 방문하였을 때 기록이 있었다라면 좋았을 것 같다.  
예를 들면 A방문객은 한옥마을을 가고 전주 동물원을 갔다. 이런식의 데이터가 있었다라면 연관규칙분석을 통하여 방문객들의 방문 성향을 알 수 있게되고 이를 통하여 알고리즘 개발이 가능했을 것 같다.

### 2.덕진구와 완산구의 차이

덕진구의 경우는 전주 동물원, 월드컵 경기장 외에는 거의 방문이 없는 것을 알 수 있고 전주와 완주의 박물관이나 이런 것 역시 적음을 알 수 있다. 이를 감안하고 분석을 하기에는 극명한 차이도 있고 거리의 개념 등 위치 이런 큰 변수요인이 많음을 알 수 있다.

### 3. 축제

전주의 축제를 조사해보았는데 사람들이 가장 많이 방문하는 달에 축제가 없을 때도 있었다.  
그러나 축제의 경우는 꽤나 금전적인 비용이 많이 들고 복잡한 변수요인이 많기 때문에 감안할 수 있었다.

<https://datalab.visitkorea.or.kr/datalab/portal/main/getMainForm.do>

한국관광데이터랩

<https://know.tour.go.kr/stat/nReportsOfForeignerDis19Re.do>

국민여행조사

<https://www.bigdata-culture.kr/bigdata/user/main.do>

문화빅데이터플랫폼





감사합니다

