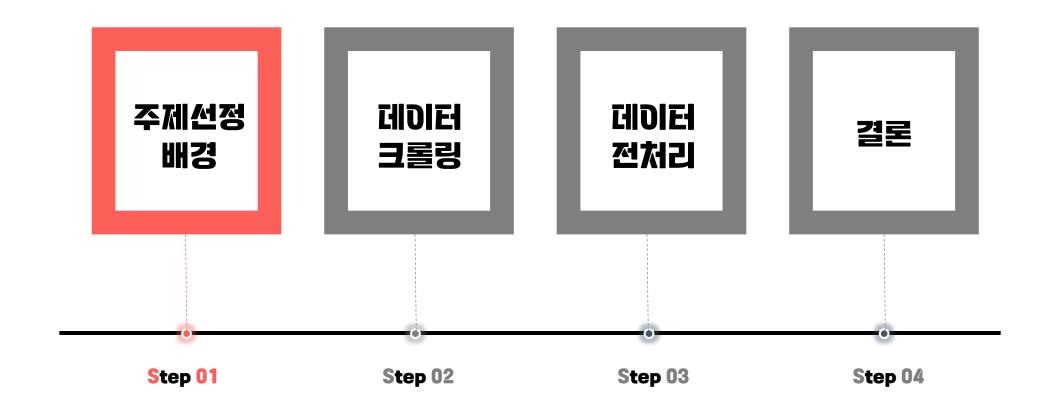


contents

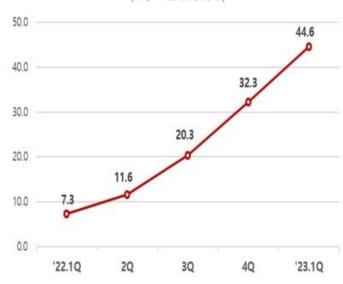


지 선정배경

외국인 관광객 수 증가

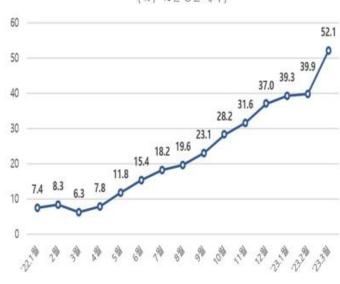
한국방문 외국인 관광객 분기별 회복률

(% / '19년 동기 대비)



한국방문 외국인 관광객 월별 회복률

(% / 19년 동월 대비)





코로나 19 이후

급격하게 늘어난 외국인 관광객 수

코로나 시작 시기였던

19년 동월 대비 약 50% 증가

제 선정배경 대구에서 늘 곳이 별로 없다?

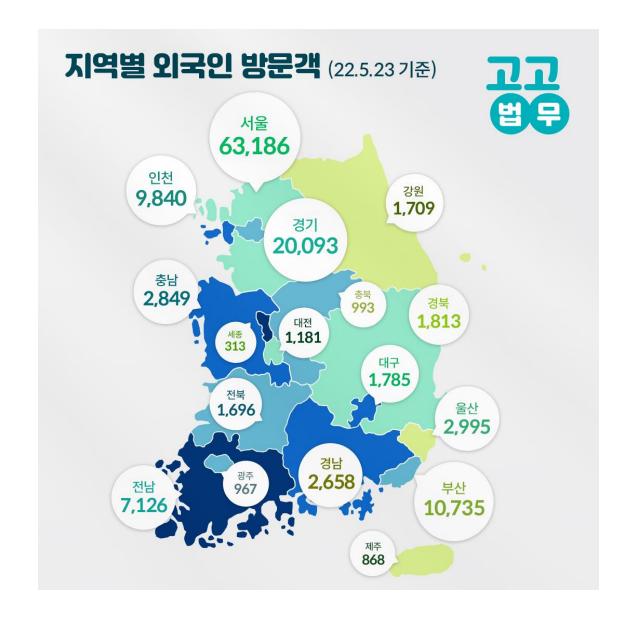


대구는 타 광역시에 비해

현저히 떨어지는 외국인 방문객 수

대구 방문객 1785명

전체 관광객의 1% 수준





THOIHAISE DI용한 크롤링

⊙ 대구 수성구 신매로 34-1 1층(신매동)

★4.74

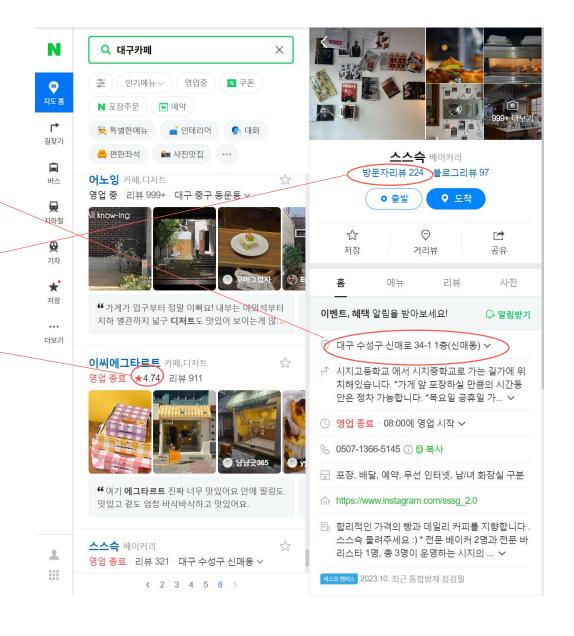
방문자리뷰 224

데이머 시즌 돼에서

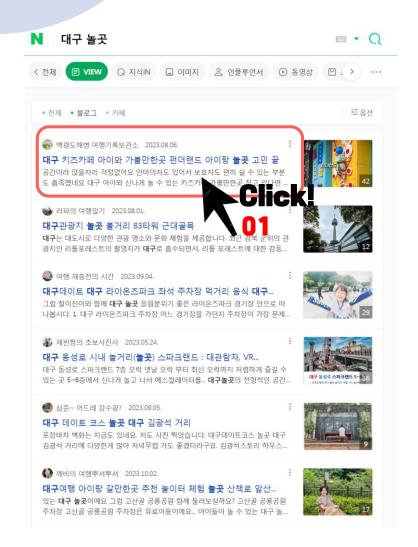
리뷰 수, 평점, 주소를 크롤링

관광지, 맛집, 카페로 카테고리를

나눈 후 각각의 항목 크롤링



네이버블로그를 이용한 크롤링



국내여행

대구 동성로 시내 놀거리(놀곳) 스파크랜드 : 대관람 차, VR, 체험, 놀이터, 아이랑

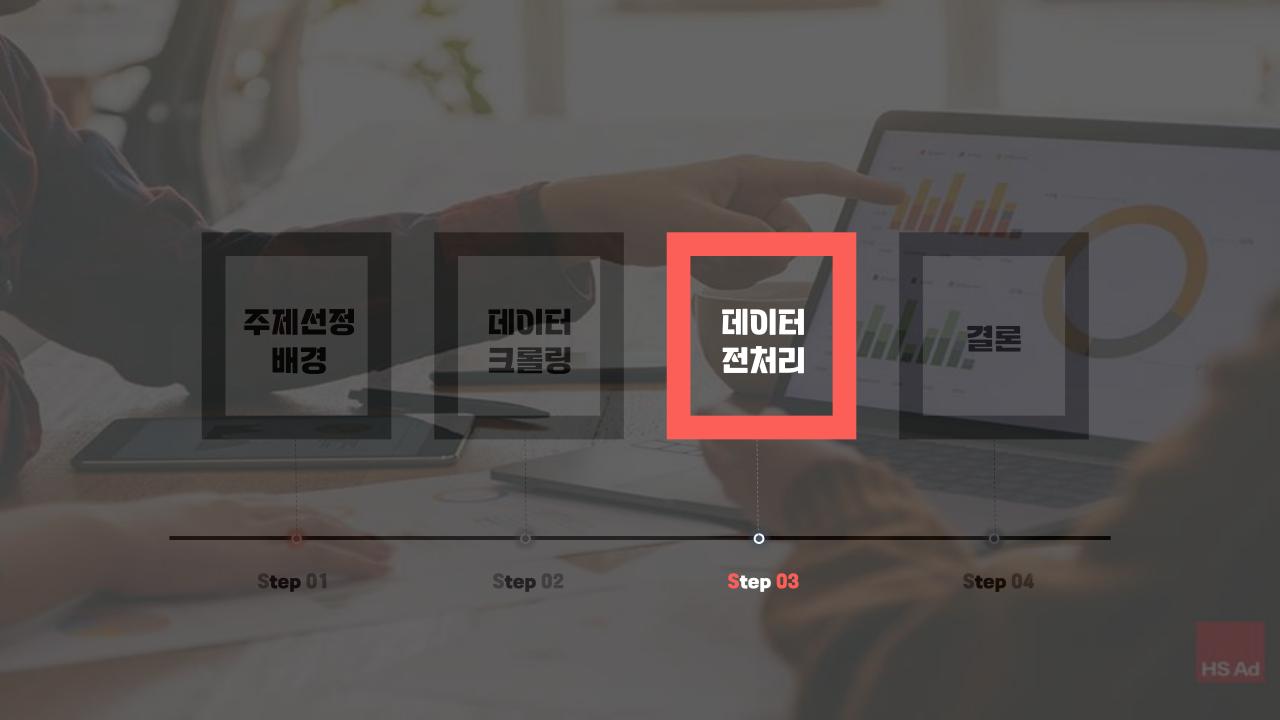


🎎 재빈짱·2023. 5. 24. 19:43

대구 그린웨이 장미원에서 5월의 이쁜 장미를 보고 나서 일단 배가 고팠습니다. 그래서 어디로 갈지? 생각을 해 보 니 과거에 와이프가 대구시내인 동성로에서 맛집이 많았다는 것을 어렴풋히 기억을 해서 검색을 해 보았습니다. 그 린웨이 장미원에서 약 5km 내외의 거리에 있는 대구 동성로는 놀거리 (놀곳) 이 정말 풍부하고 체험이나 쇼핑, 대관 람차도 있는 나름 재미난 곳이더라구요.

Crawling

#스파크랜드 #대구스파크랜드 #동성로스파크랜드 #동성로놀거리 #대구관람차 #대구vr #대구체험 #대구놀이터 #대구아이랑 #대구놀곳 #대구동성로 #동성로대관람차 Crawlin	#대구관광지	#대구놀곳	#대구볼	불거리	#83타워	#근대골목	
#대구관람차 #대구vr #대구체험 #대구놀이터 #대구아이랑							
	#스파크랜드	. #대구스파.	크랜드	# 동 성로 <u>:</u>	스파크랜드	#동성로놀거	리
#대구놀곳 #대구동성로 #동성로대관람차 Crawlin	#대구관람차	- #대구∨r	#대구체함	별 #대	구놀이터	#대구아이랑	
	#대구놀곳	#대구동성로	# 동 성로	일대관람치	ŀ		Crawli



TOIEL 型状已 좌표 데이터 추가

r_name 💡	r_star	r_address	r_latitude	r_longitude
161 커피스튜디오	4.4	대구 달성군 현풍읍 비슬로	35.6771	128.446
8번식당 본점	4.38	대구 중구 서성로13길 8	35.8721	128.585
가야성	4.37	대구 달서구 윌배로83길 7	35.8333	128.545
간큰갈비 태전점	4.49	대구 북구 태전로 37	35.9297	128.535
감성돼지	4.54	대구 수성구 고산로4안길 33-8	35.8302	128.705
갓파스시 대구점	4.22	대구 중구 동성로2길 45	35.8667	128.596
강원도집	4.32	대구 달성군 가창면 가창로176길	35.7899	128.634
경희식당	4.34	대구 중구 큰장로28길 25	35.8698	128.581
고기9단 침산직영점	4.84	대구 북구 침산남로 197	35.8862	128.588
고미텐	4.63	대구 수성구 동원로 6	35.8627	128.64
구공탄막창	4.49	대구 남구 대명로 303	35.8394	128.568
구삼커피	4.7	대구 중구 봉산문화2길 16-3	35.8639	128.597
국일따로국밥	4.39	대구 중구 국채보상로 571	35.8706	128.582
군위식당	4.3	대구 중구 경상감영길 101	35.8708	128.586
김해통닭	4.67	대구 중구 국채보상로151길 10	35.8693	128.612
낙영찜갈비 본점	4.23	대구 중구 동덕로36길 9-17	35.8694	128.61
낫배드	4.63	대구 중구 동성로6길 45	35.8689	128.598
내안에	4.29	대구 수성구 무학로 85	35.8297	128.617
녹야원 대구칠곡 3지구점	4.7	대구 북구 동암로 128-10	35.9433	128.565
녹양구이 두산동점	4.24	대구 수성구 무학로17길 21	35.8312	128.618
다나	4.57	대구 중구 동성로2길 12-24	35.8667	128.596
단골식당 백종원3대천왕 연탄돼지불고기	4.5	대구 북구 칠성시장로7길 9-1	35.876	128.603



Geopy 라이브러리를 활용해

크롤링한 데이터에 좌표 추가

키워드 입력 시 가까운

장소, 맛집, 카페 좌표 제공

지 이터 전체리 감성분석 워드클라우드 유사도분석

감성분석

	전체	긍정	부정	긍정비율	부정비율
검색키워드					
토이빌리지 대구혁신점	28	28	0	1.00	0.00
운암지먹거리타운	30	30	0	1.00	0.00
마비정벽화마을	26	26	0	1.00	0.00
동인동 찜갈비골목	29	28	1	0.97	0.03
화본역 급수탑	29	28	1	0.97	0.03
•••					
월곡역사공원 30 6 24 0.20 0.80					
장곡자연휴양림	20	4	16	0.20	0.80
나비생태원	27	5	22	0.19	0.81
수성 대흥동 유아숲체험원	29	5	24	0.17	0.83
고산골 공룡공원	27	4	23	0.15	0.85
300 rows × 5 columns					

워드클라우드



유사도분석

검색키 워드	data	감성 분석	감성 분석 결과	유사도분 석
선원공 원	행복 만 대구 와룡산 예전 근처 자주 곳 지 금 조금 곳 최근 해 대구 와룡산 비교	22	1	0.078811
화원체 육공원	달성 이웃 여러분 달 성군 블로그 자단 조 덕제 초겨울 벌써 겨 울 우리 생활 오늘 도 심	-26	1	0.063246
희움 일 본군 위 안부 역 사관	움 일본군 위안부 역 사관 대한민국 국민 라면 누구 일본군 위 안부 문제 대해 알 그 	-75	1	0.049629

크롤링한 관광지 키워드 감성분석

블로그 내용 명사단어 빈도 추출

키워드 벡터화 후 코사인 유사도 분석



Step 1: MariaDB 접속 값 입력 및

데이터 읽어오기

```
# mariaDB 연결 Connemdb.connect(**conn_params)

# DB에 접근할 수 있는 Cursor객체 가져오기
cursor = conn.cursor()

# entertain 데이터 입력
for i in range(0,len(df)):
    e_name=df.iloc[i][0]
    e_address=df.iloc[i][1]
    e_latitude=df.iloc[i][2]
    e_longitude=df.iloc[i][3]
    # print(e_name,e_address,e_latitude,e_longitude)
```

e_latitude,e_longitude) values(?,?,?,?);

cursor.execute('''insert into entertain(e name,e address

Step3: 읽어온 데이터 입력 및 종료

```
conn.close()

except mdb.Error as e:
   print(f'Error connecting to MariaDB Platform : {e}
   sys.exit(1)
```

이터 전처리

SQL & Python 연동 후 테이블 생성

Entertain(旨买)

관광지명 주소 위도 경도

entertain ===

№ e_name

e_address

¹²³ e_latitude

¹²³ e_longitude

💻 restaurant

™r_name

^{RBC} r_address

¹²³ r_latitude

¹²³r_longitude

123 r_star

emotion

em_name

™ href

^{₽ВС} blog_content

[≈] hash_content

№ c_name

ec address

¹²³c_latitude

¹²³c_longitude

Emotion(감성)

관광지명 하이퍼링크

블로그 내용 감성분석

해쉬대그 감성분석

Cafe(카페)

음식점명 평점 주소 위도 경도

Restaurant(맛집)

음식점명 평점 주소 위도 경도

= cafe -

¹²³ c_star



프로젝트 중 어려웠던 점

NoSuchElementException

Cell In[5], line 20

17 search_box.send_keys(Keys.ENTER)

---> 20 scroll = driver.find_element(By.XPATH,'//*[@id="_pcmap_list_scroll_container"]')

21 driver.execute_script("arguments[0].scrollBy(0,2000)", scroll)

22 time.sleep(2)

File ~\anaconda3\envs\test\lib\site-packages\selenium\webdriver\remote\webdriver.py:738, in WebDriver.find_element(self, by, value)

Traceback (most recent call last)

735 by = By.CSS SELECTOR

736 value = f'[name="{value}"]'

--> 738 return self.execute(Command.FIND_ELEMENT, {"using": by, "value": value})["value"]

File ~\anaconda3\envs\test\lib\site-packages\selenium\webdriver\remote\webdriver.py:344, in WebDriver.execute(self, driver_command, params)

342 response = self.command executor.execute(driver command, params)

343 if response:

--> 344 self.error_handler.check_response(response)

response["value"] = self._unwrap_value(response.get("value", None))

346 **return** response

File ~\anaconda3\envs\test\lib\site-packages\selenium\webdriver\remote\errorhandler.py:229, in ErrorHandler.check_response(self, response)

alert_text = value["alert"].get("text")

raise exception class(message, screen, stacktrace, alert_text) # type: ignore[call-arg] # mypy is not smart enough here

--> 229 raise exception_class(message, screen, stacktrace)

NoSuchElementException: Message: no such element: Unable to locate element: {"method":"xpath","selector":"//*[@id=" pcmap list scroll container"]"} (Session info: chrome=117.0.5938.152); For documentation on this error, please visit: https://www.selenium.dev/documentation/webdriver/troubleshooting/ errors#no-such-element-exception

Q 이월드 맛집 ※ 쿠폰 N 포장주문 N 예약 ✔ 신선한 **등** 특별한메뉴 **실 인테리어** 행 넓은 ··· 혼밥

푸른회식당 한식

영업 중 ★4.46 · 리뷰 999+ · TV 2TV생생정보



66 오징어무침회+납작만두(포장) 홀은 11시 오픈이 라 오전일찍 포장을 해왔어요. 양념장이 넉넉합니...

버들식당 본점 곱창,막창,양

곧 영업 시작 ★4.42 · 리뷰 999+ · TV 2TV생생...







"삼합세트+볶음밥 강력추천드립니다! 맛잇고 넘

해풍해물칼국수 대구본점 칼국수,만두

곧 영업 시작 ★4.57 리뷰 210

< 1 2 3 4 5 >





푸른회식당 한식

★ **4.46**/5 · 방문자리뷰 7,848 · 블로그리뷰 **1**,004 ※ 중소벤처키엽부 인증 백년11-71/◎ ※





\$ 저장 거리뷰

⊙ 대구 서구 달구벌대로375길 14-1 ∨ ② 반고개역 1번 출구에서 306m

이벤트, 혜택 알림을 받아보세요!

23년 5월부터 매주 월요일 정기휴일입니다. 방문 포장 퀵배달 택배는 정상 운영합니다.

○ 영업 중 21:30에 라스트오더 ~

ⓒ 053-552-5040 등복사

□ 지역화폐(지류), 제로페이

₩ 단체 이용 가능, 포장, 무선 인터넷, 남/녀 화장실 구분, 장애인 편의시설

■ 대구10미중 두가지인 오징어무침회와 납작만두 조기스이 이머 때로 다코 세코 3코하마의 느끼스









이용자가 현재 원하는 키워드와

유사한 관광지 추천

정보가 부족한 외래 관광객들에게 쉽게 이용할 수 있는 접근성 제공

대구에 익숙한 현지인 관광객에게

새로운 시각의 놀 곳 추천

이용자 니즈를 직접적으로 반영한 서비스 구현 가능 키워드 번역을 통해 외래 관광객이 원하는 관광 테마 추천 가능 타지역이 아닌 대구내에서 <mark>새롭게</mark> 흥미를 유발할 수 있는 서비스 구현