

감정기반 '핫 플레이스' 여행 추천시스템 만들기

내맘에 쏙 드는 '핫플'을 찾아라!



Insight 최종프로젝트 발표 '여행' 팀
동인 유정 현지

INDEX

1. 프로젝트 소개



2. 선정 데이터



3. 데이터 처리



4. 프로그램 제작 과정



5. 결과





1. 프로젝트 설명

그때 그때 기분에 따라
가고 싶은 여행이
다를 수 있지 않을까?

편한 곳 말고 정말 '힙'한 곳을
추천해줄 수는 없을까?



2. 선정 데이터



장소 선정 기준 데이터

: 인스타그램

‘해시태그 **#핫플레이스**’

트렌디한 장소 추출



3. 데이터 처리

	contents	date	likes	place	tags	re_tags
0	잠깐 행복했어	2020-11-29	343	NaN	[]	[]
1	..#동대문디자인플라자#핫플레이스#사진명소.Location 🌍 Seoul, South...	2020-11-28	3,114	동대문디자인플라자 DDP	['#동대문디자인플라자', '#핫플레이스', '#사진명소.Location']	['#동대문디자인플라자', '#핫플레이스', '#사진명소']
2	#호두과자성애자 홍천휴게소 호두과자 넘 맛있는데 또 #호두과자 맛집 있을까요? ㅎㅎ	2020-11-30	232	홍천휴게소	['#호두과자성애자', '#호두과자맛집']	['#호두과자성애자', '#호두과자맛집', '#맛집', '#맛스타그램', '#일상'...
3	예쁜카페에서 커피힐링💖 ..하고싶네요~😋 (11월...	2020-12-01	314	카페아를 - Cafe Arles	['#카페투어', '#예쁜카페', '#카페추천', '#카...	['#카페투어', '#예쁜카페', '#카페추천', '#카...
4	오지힐 제주점 방역수칙 준수하여 정상여...	2020-11-30	893	오지힐제주	[]	[]
...
995	평범했던 일상이 너무 그림다..ㅜㅜ맛있느...	2020-11-30	32	NaN	[]	[]
996	🍴🍴🍴 #맛좀봐라 촬영 중에 맛있는#다크치즈케이크 등장충무 로 핫플레이스 #수잔나의앞치...	2020-11-30	17	NaN	['#맛좀봐라', '#다크치즈케이크', '#수잔나의앞치마카페']	['#맛좀봐라', '#다크치즈케이크', '#수잔나의앞치마카페']
997		2020-11-30	27	NaN	[]	[]
998	.날이 너무 춥다🌨	2020-11-30	209	NaN	[]	[]
999	동생이 새로운 스타일로 만들어줬당 🌟🍷 머리😋😋	2020-11-29	414	피카커피	[]	[]

1000 rows x 6 columns

▶ 인스타그램 크롤링

- Selium, BeautifulSoup 을
가지고 인스타그램을 크롤링하여
1000개의 '#핫플레이스'
데이터 추출

- 게시글, 날짜, 좋아요 수,
장소, 태그, 리태그 추출



3. 데이터 처리

▶ 데이터 전처리

- 장소 결측치 제거
- 서울에 위치한 데이터

	contents	date	likes	place	tags	re_tags
0	..#동대문디자인플라자#핫플레이스#사진명소.Location Seoul, South...	2020-11-28	3,114	동대문디자인플라자 DDP	['#동대문디자인플라자', '#핫플레이스', '#사진명소.Location']	['#동대문디자인플라자', '#핫플레이스', '#사진명소']
1	모두가 떠나가는 상수동입니다. 조용한 골목이 좋아서 찾아온 상수동이지만 여간 높은 ...	2020-11-26	123	장미로타리크럽		
2	슬대리님 요즘 영업왕 자리 지키시느라 힘드시죠 제가 마사지 해드릴게요 🤗 마~ 뽀...	2020-11-29	12,122	고양이정원	['#녹아내리는슬픔이', '#고양이정원']	['#녹아내리는슬픔이', '#고양이정원', '#고양이달력', '#2021달력', '...']
3	언택트 서울 #남산타워.가끔 그런 날 있잖아요,가슴이 뻥 뚫릴 정도로 탁 트인 전경을...	2020-12-01	8	남산타워	['#남산타워.가끔', '#N서울타워', '#데이트코스', '#서울여행', '#서울...']	['#남산타워', '#N서울타워', '#데이트코스', '#서울여행', '#서울가볼만...']
4	몽탄.요즘 고기집중 가장 핫하다는 몽탄. 고기메뉴는 우대갈비와 삼겹살뿐이고 식사메뉴...	2020-12-01	24	몽탄		['#몽탄', '#고기맛집', '#우대갈비', '#핫플레이스', '#삼각지맛집', '...']
...
57	EXO 카이 누나분께서 운영하시는 카몽. EXO ㄱ...	2020-12-01	17	Kamong Cafe 카몽	['#엑스타그램', '#간식스타그램', '#디저트...']	['#엑스타그램', '#간식스타그램', '#디저트...']
58	#보마켓 #bomarket .🌱 아기자기한 생활일착ㅎ...	2020-11-30	14	보마켓	['#보마켓', '#bomarket', '#녹사평', '#녹사...']	['#보마켓', '#bomarket', '#녹사평', '#녹사...']
59	구름튼하늘 오늘 쉬는날입니다!!다들 코로나 조심하세요~#. . ##말라뮤트...	2020-11-30	0	구름튼하늘	['#..', '#말라뮤트', '#올드잉글리쉬집독...']	['#말라뮤트', '#올드잉글리쉬집독', '#코크...']
60	마음이 편안해지던걸~	2020-11-30	0	Galerie Frida - 갤러리 프리다		
61	..백점만점에 백점 커플~ ^.^선물같은 분 들~💕💕💕 ...#클로드윈스#클...	2020-11-30	61	청담 클로드스튜디오	['#클로드윈스', '#클로드스튜디오.', '#플랜마주', '#planmaju', '...']	['#클로드윈스', '#클로드스튜디오', '#플랜마주', '#planmaju', '...']



3. 데이터 처리

	contents	date	likes	place	tags	re_tags
0	술대리님 요즘 영업장 자리 지키시느라 힘드시조 제가 마사지 헤드할게요 🍷 마~ 뿌...	2020-11-29	12122	고양이정원	['#녹아내리는술품이', '🍷']	['#녹아내리는술품이', '#고양이담요', '#고양이 달력', '#2021달력', '...]
1	이런거 보셨어요?1무릎 2숨방명이 공중곡이 저돌적인 스킨십(남친보다 나은) 영업...	2020-12-01	6709	고양이정원	['#묵디스크병원안가보셔도괜찮으시 조?.....🍷']	['#묵디스크병원안가보셔도괜찮으시조', '#고양 이정원', '#고양이카페', '#아외...
2	카아아악 🍷 이 영마 요즘 내 얼굴 막 가져다 쓰네 🍷 !!! 나도 초상권이란게 있다...	2020-12-01	5679	고양이정원	[]	[]
3	..#동대문디자인플라자#핫플레이스#사진명소.Location Seoul, South...	2020-11-28	3114	동대문디자인플라자 DDP	['#동대문디자인플라자', '#핫플레이스', '# 사진명소.Location']	['#동대문디자인플라자', '#핫플레이스', '#사진 명소']
4	#광고 오늘은 인사동길에 있는 발렌타인 상글몰트 팝업 스페이스에 다녀왔어요 🍷 사진찍을...	2020-12-01	1671	인사동 코트	['#광고', '#발렌타인', '#상글몰트', '#팝업 스페이스', '#toogood...']	['#광고', '#발렌타인', '#상글몰트', '#팝업스페 이스', '#toogood...']
5	#연남동포레스트#포르치니리조프 @what_hееееheee_еats 님의 방문에 진심...	2020-12-01	864	연남동 포레스트	['#연남동포레스트', '#포르치니리조프 @what_hееееheee_еats', '...']	['#연남동포레스트', '#포르치니리조프', '#셀스 타그램', '#마...
6	농협은행! 둘라 ?	2020-11-23	267	Alver 알베르	[]	[]
7	세상은 너무 넓고 맛있는건 계속 생기는데 죽기엔 너무 아 깝지!	2020-11-24	257	Alver 알베르	[]	[]
8	참치공방 가성비편찮은 런치초밥 🍷 ...#먹방 #먹스타그램 #맛집 #맛집추천 #맛집스타...	2020-12-01	218	참치공방 시청점	['#먹방', '#먹스타그램', '#맛집', '#맛집추 천', '#맛집스타그램', '...']	['#먹방', '#먹스타그램', '#맛집', '#맛집추천', #맛집스타그램', '...]
9	사진을 너무 못찍어서 ...#맛없어보인다 하지만 평타는치 는 #은천집 인기가 엄청 ...	2020-12-01	215	은천집	['#맛없어보인다', '#은천집']	['#맛없어보인다', '#은천집', '#지난날', '#맛플', #핫플레이스', '...]
10	올해도 꼭 차게 행복했다. 마음 따스했던...	2020-12-01	180	Signiel Seoul STAY	[]	[]
11	내가 한달뒤면 스무살이라니 너무 설렘당 <(^o^)/	2020-12-01	162	Bedder Coffee 베타	[]	[]
12	둘다리도 두들겨 보고 건너라	2020-11-30	133	형계천 어딘가에서..	[]	[]
13	시비일맞아!....(카페가고파, 🍷).....#selfie #se...	2020-12-01	128	성수동 우디집	['#selfie', '#selca', '#카페스타그램', '#성 수카페', '#성수...']	['#selfie', '#selca', '#카페스타그램', '#성수카 페', '#성수...']
14	모두가 떠나가는 상수동입니다. 조용한 골목이 좋아서 찾 아온 상수동이지만 여간 높은 ...	2020-11-26	123	장미로타리크림	[]	[]
15	종로 #서린낙지.백종원의 3대천왕 등 언론에 많이 소개된 종로 로미에르타운에 위치한...	2020-12-01	117	종각역	['#서린낙지.백종원의', '#낙지볶음우선', '# 베이컨소세지구이베이컨이']	['#서린낙지', '#낙지볶음', '#베이컨소세지구이', #광화문맛집', '#낙지...
16	멋진뷰와 달달한 커피 그리고 휴식.서서울 시내가 한눈에 속이 풀리는기분이예요~열...	2020-12-01	109	Grand Hyatt Seoul	['#그랜드하얏트서울', '#하얏트호텔', '#서 울', '#뷰맛집', '#데이로우'...]	['#그랜드하얏트서울', '#하얏트호텔', '#서울', #뷰맛집', '#데이로우'...]
17		2020-12-01	86	TIME AFTER TIME	[]	[]
18	포토존 화병 배치 했어요. 🍷 코로나가 호전되기를 바래 합니다 모두 화이팅!	2020-12-01	84	카페장라이더스	[]	[]

▶ 추천할 장소 선정

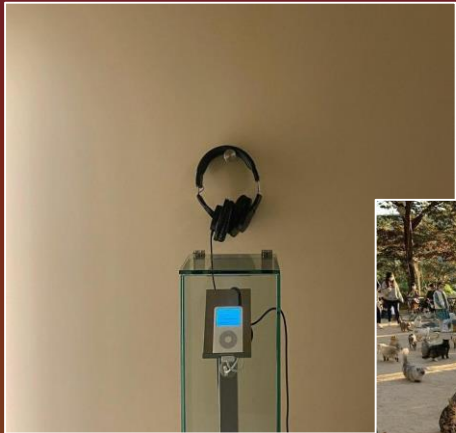
- 좋아요 많은 순으로 나열 후

- Top 30개의
최종 추천 장소 선정



3. 데이터 처리

▶ 중복 장소 제거 후 장소 후보군 리스트 만들기



사운즈 한남



고양이정원

assoulinelounge



거무티티



카페노티드잠실



3. 데이터 처리

	제목	해시태그	페이지	본문
0	오늘은 어디 가지? 고양이 천국 아니 그냥 여 기가 천국 - 고양이 정원	[]	https://blog.naver.com/umt666/222143136981	오늘은 간만에 외출이다.. \n가까우면 서도 그럴듯하고 흥미진진하고 재미있 고 흥분되는...
1	[서울 강서구 고양이카페] 야외정원이 있는 개 화동 고양이정원 찐후기	['개화동고양이정원', '고양이정원', '고양이카페', '고양이카페추천', '강서구...]	https://blog.naver.com/seenetsbo/221857492232	고양이카페중 강서구 개화동에 있는 고 양이정원에\n다녀왔다 집을 개조한 카 페라서 도...
2	서울 고양이정원 / 강서구 개화동에 있는 고양 이카페	['서울고양이정원', '강서구고양이정원', '고양이정 원', '개화고양이정원', '개...]	https://blog.naver.com/seven76543/222114297227	여러분들 화요일 잘 보내고 계신가요~? \n저는 어제 정말 신세계를 경험하고 왔습니다...
3	냥이들과 놀아요 서울 [고양이정원]	['고양이카페', '고양이정원', '반려동물카페', '서울 고양이카페', '야외고양이...]	https://blog.naver.com/0307khy/222140558681	우리 삼남매의 버킷리스트 중 하나\n[냥 집사 되기]\n하지만 \n반려동물을 키우 는건...
4	개화동 고양이카페 <고양이정원>	['고양이정원', '개화동카페', '강서구카페', '개화동 고양이정원', '강서구카페...]	https://blog.naver.com/jiyoung_0322/222154470450	오늘 소개할 곳은 고양이들을 정말 좋아 하는 분들이면 정말 정말 만족하실 개화 동에 있...

▶ 블로그 데이터 처리 과정

- Selium, BeautifulSoup을 이용하여 장소 후보 리스트를
네이버에 블로그에 검색해서 장소 별 블로그 글 제목, 해시태그, 페이지, 본문 크롤링



3. 데이터 처리

	개화	50
0	고양이	945
1	정원	262
2	카페	269
3	추천	22
4	강서구	60
...
2022	보는가	2
2023	했더니만	2
2024	책	2
2025	보관	2
2026	만져라	2

고양이정원의 사례

▶ 장소 별 단어 빈도 수 분석 및 카테고리 화

- Konlpy 로 블로그 크롤링 한 텍스트들을 자연어 처리 후 장소 별 단어 빈도 수 추출
 - 장소 별 해소해주는 감성 특성을 파악하기 위한 카테고리 설정

#일상 : 공원, 카페 등 친구, 가족들과 거닐 수 있는 가벼운 장소

#분위기 : 인생샷을 찍을 수 있는 분위기 있고 감성적인 장소

#힐링 : 자연, 예술, 아늑한 숙박 등 힐링을 위한 장소

#에너지 : 스포츠, 액티비티 등 활동적인 장소

#배고픔 : 먹거리 위주의 장소

#외로움 : 외로운 사람을 위해 사교적인 공간을 제공해줄 수 있는 포차 등의 장소

- 추출된 단어들 중 각각의 카테고리의 성격과 가장 적합한 대표 단어들 선정

일상 = ['친구', '하늘', '골목', '풍경', '일상', '동네', '산책', '카페', '가족']

분위기 = ['인생샷', '사진', '풍경', '특별', '와인', '분위기', '조명', '감성', '힙', '핫']

힐링 = ['시간', '전시', '하늘', '작품', '풍경', '예술', '자연', '호캉스', '힐링', '동물']

에너지 = ['친구', '맥주', '소주', '어드벤처', '스포츠', '운동', '체험', '축제', '산']

배고픔 = ['먹', '미쉐린', '와인', '술', '맛', '미슐랭', '음식', '커피', '메뉴', '식사']

외로움 = ['친구', '추억', '북적', '재미', '고독', '낭만', '우울', '절망', '눈물', '파티', '술', '소주', '맥주'] # 슬픔



3. 데이터 처리

일상 = ['친구', '하늘', '골목', '풍경', '일상', '동네', '산책', '카페', '가족']
 분위기 = ['인증샷', '사진', '풍경', '특별', '와인', '분위기', '조명', '감성', '힙', '핫']
 힐링 = ['시간', '전시', '하늘', '작품', '풍경', '예술', '자연', '호캉스', '힐링', '동물']
 에너지 = ['친구', '맥주', '소주', '어드벤처', '스포츠', '운동', '체험', '축제', '산']
 배고픔 = ['먹', '미쉐린', '와인', '술', '맛', '미슐랭', '음식', '커피', '메뉴', '식사']
 외로움 = ['친구', '추억', '복직', '재미', '고독', '낭만', '우울', '절망', '눈물', '파티', '술', '소주', '맥주'] # 슬픔

▶ 유사도 학습으로 감성 수치화하기

- 카테고리 별 대표 단어들을 바탕으로 Word2vec을 통해 유사도 학습
- 장소 별, 카테고리 별 특성을 나타내는 수치 추출

	일상	분위기	힐링	에너지	배고픔	외로움
청담 클로드스튜디오	0.803688	0.794283	0.831094	0.854893	0.796568	0.856919
TIME AFTER TIME	0.809939	0.797806	0.841555	0.847347	0.783985	0.850652
Grand Hyatt Seoul	0.77948	0.754863	0.809724	0.780396	0.705185	0.765914
Flour Artisan Bakery Cafe	0.715033	0.706921	0.710185	0.747061	0.699825	0.740309
동대문디자인플라자 DDP	0.812132	0.791582	0.834693	0.803752	0.728254	0.795598
한남베르그	0.718416	0.715972	0.724972	0.762624	0.718422	0.765806
사운즈 한남	0.72129	0.718832	0.733547	0.751217	0.702716	0.757958
Assouline Lounge	0.835422	0.793331	0.828378	0.805365	0.717199	0.764527
Alver 알베르	0.743646	0.7378	0.744807	0.73759	0.680629	0.73805
Bedder Coffee 베더	0.735259	0.700131	0.670949	0.622659	0.543474	0.576972
연남동 포레스트	0.656584	0.663058	0.671465	0.751067	0.724234	0.761544
카페 노티드 잠실 - Cafe Knotted Jamsil	0.737675	0.729221	0.738202	0.769563	0.719436	0.765413
장미로타리클럽	0.729498	0.726967	0.733366	0.789263	0.74696	0.791082
상남스시	0.643125	0.633123	0.678435	0.769432	0.735018	0.767014
온천집	0.692142	0.702293	0.712314	0.762055	0.730856	0.783214
Signiel Seoul STAY	0.745797	0.735237	0.774938	0.789411	0.733472	0.788388
성수동 우디집	0.746105	0.747151	0.745381	0.738935	0.68723	0.748908
삼성동 조인바이트	0.69106	0.688228	0.701353	0.745151	0.703549	0.7462
인사동 코트	0.812894	0.802128	0.835996	0.826377	0.760277	0.827806
참치공방 시청점	0.697575	0.699994	0.714182	0.766432	0.72868	0.771993
거무티티	0.686359	0.694862	0.690446	0.71752	0.67944	0.73245
청계천 어딘가에서..	0.769365	0.767827	0.798632	0.810279	0.757047	0.823154
고양이정원	0.774792	0.778407	0.788692	0.751512	0.69151	0.768882
카페장라이더스	0.765029	0.756685	0.764054	0.766359	0.708267	0.763468
스시시미즈	0.644386	0.646208	0.679871	0.776775	0.749088	0.787018



4. 프로그램 제작 과정

당신의 이름은? 유정

Q1. 지금 현재 당신의 기분은?

A. 으으 따분해,, 뭐 특별한 일 없을까? ▼

Q2. 당신의 연애세포는?

A. 인간관계 스트레스! 혼자 있고 싶어도 ▼

Q3. 신체 배터리 잔량은?

A. 온몸이 근질근질, 마구마구 움직이고 ▼

Q4. 가고 싶었던 맛집이 문을 닫았을 때는?

A. 맛있는 음식이 아니면 의미없어! ▼

Q5. 당신이 떠나고 싶은 여행지는?

A. 다채로운 뉴욕 ▼

Q6. 여행가서 인생샷은 나에게...?

A. 매우매우 중요하지! 남는건 사진! ▼

Q7. 여행 계획 짤 때 이걸 절대 포기 못해!

A. 맛있는 음식 ▼

Q8. 곧 내 생일이 다가온다. 어떻게 보내지?

A. 친한 친구 몇명이서 오붓하게 보낼래 ▼

Q9. 누군가가 당신에게 둘중 한가지 능력을 준다고 한다면?

A. 필요할때 언제든지 맥주 한잔 함께할 줄 ▼

당신은 어떤 여행가?

당신의 추천 여행지는?

▶ 설문을 통한 사용자 감성 특성 받기

- Ipywidget을 활용하여
사용자의 이름과 감정을 파악하는
설문지 작성

- 설문지의 각각의 선택지는 1~3개의
장소별 감성 특성 카테고리에 해당함.
(ex: 온몸이 근질근질, 움직이고 싶어! -> 에너지)

- 카테고리별
선택된 수 / 전체 선택될 수 있는 경우의 수
계산하여 응답자의 성향 파악



4. 프로그램 제작 과정

▶ 사용자 감성 특성과 장소 감성 특성 유사도 분석

- cosine_similarity를 이용 하여
설문을 통해 받은 사용자 감성 특성과
장소 감성 특성 간의 유사도를 분석

- 유사도가 높은 장소를 사용자에게 추천

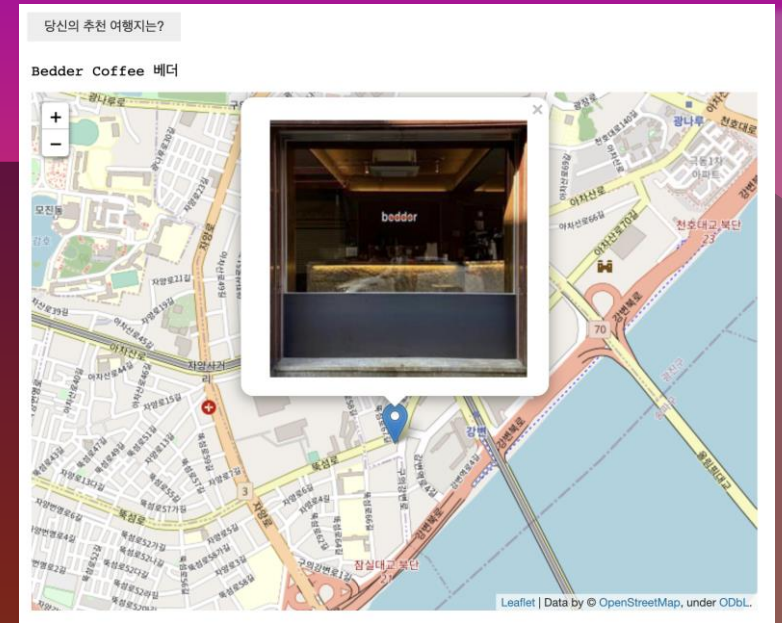
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	...	16	17	18	19	20
0	1.000000	0.999950	0.999278	0.999892	0.999195	0.999940	0.999945	0.998426	0.999423	0.992945	...	0.999431	0.999903	0.999715	0.999769	0.999871
1	0.999950	1.000000	0.999597	0.999833	0.999533	0.999823	0.999946	0.998863	0.999653	0.993860	...	0.999639	0.999723	0.999893	0.999505	0.999803
2	0.999278	0.999597	1.000000	0.999217	0.999979	0.998993	0.999423	0.999734	0.999807	0.996229	...	0.999703	0.998719	0.999862	0.998247	0.999074
3	0.999892	0.999833	0.999217	1.000000	0.999198	0.999957	0.999948	0.998621	0.999564	0.993749	...	0.999589	0.999878	0.999691	0.999692	0.999936
4	0.999195	0.999533	0.999979	0.999198	1.000000	0.998948	0.999404	0.999787	0.999877	0.996590	...	0.999794	0.998640	0.999859	0.998141	0.999085
5	0.999940	0.999823	0.998993	0.999957	0.998948	1.000000	0.999929	0.998185	0.999342	0.992762	...	0.999389	0.999974	0.999566	0.999867	0.999952
6	0.999945	0.999946	0.999423	0.999948	0.999404	0.999929	1.000000	0.998740	0.999679	0.993878	...	0.999707	0.999827	0.999839	0.999627	0.999950
7	0.998426	0.998863	0.999734	0.998621	0.999787	0.998185	0.998740	1.000000	0.999593	0.997839	...	0.999445	0.997789	0.999397	0.997132	0.998332
8	0.999423	0.999653	0.999807	0.999564	0.999877	0.999342	0.999679	0.999593	1.000000	0.996309	...	0.999985	0.999062	0.999914	0.998629	0.999513
9	0.992945	0.993860	0.996229	0.993749	0.996590	0.992762	0.993878	0.997839	0.996309	1.000000	...	0.996120	0.991914	0.995326	0.990693	0.993344
10	0.999027	0.998539	0.996640	0.998902	0.996478	0.999242	0.998739	0.995164	0.997176	0.987451	...	0.997301	0.999484	0.997729	0.999734	0.998980
11	0.999923	0.999888	0.999322	0.999994	0.999300	0.999953	0.999975	0.998710	0.999623	0.993856	...	0.999642	0.999866	0.999762	0.999669	0.999941
12	0.999825	0.999601	0.998483	0.999831	0.998409	0.999942	0.999745	0.997532	0.998899	0.991537	...	0.998964	0.999988	0.999198	0.999973	0.999830
13	0.998221	0.997611	0.995379	0.997875	0.995077	0.998350	0.997691	0.993562	0.995681	0.984510	...	0.995761	0.998739	0.996518	0.999132	0.997882
14	0.999659	0.999366	0.997969	0.999551	0.997875	0.999779	0.999514	0.996729	0.998420	0.990077	...	0.998529	0.999883	0.998828	0.999971	0.999660
15	0.999989	0.999982	0.999434	0.999870	0.999350	0.999891	0.999945	0.998632	0.999516	0.993325	...	0.999507	0.999832	0.999797	0.999663	0.999831
16	0.999431	0.999639	0.999703	0.999589	0.999794	0.999389	0.999707	0.999445	0.999985	0.996120	...	1.000000	0.999112	0.999885	0.998702	0.999589
17	0.999903	0.999723	0.998719	0.999878	0.998640	0.999974	0.999827	0.997789	0.999062	0.991914	...	0.999112	1.000000	0.999361	0.999956	0.999871
18	0.999715	0.999893	0.999862	0.999691	0.999859	0.999566	0.999839	0.999397	0.999914	0.995326	...	0.999885	0.999361	1.000000	0.999013	0.999645
19	0.999769	0.999505	0.998247	0.999692	0.998141	0.999867	0.999627	0.997132	0.998629	0.990693	...	0.998702	0.999956	0.999013	1.000000	0.999723
20	0.999871	0.999803	0.999074	0.999936	0.999085	0.999952	0.999950	0.998332	0.999513	0.993344	...	0.999589	0.999871	0.999645	0.999723	1.000000
21	0.999977	0.999971	0.999382	0.999871	0.999330	0.999908	0.999971	0.998548	0.999550	0.993315	...	0.999574	0.999834	0.999801	0.999671	0.999900
22	0.998930	0.999295	0.999748	0.999030	0.999865	0.998768	0.999275	0.999601	0.999880	0.996910	...	0.999869	0.998398	0.999723	0.997875	0.999054
23	0.999577	0.999753	0.999770	0.999715	0.999820	0.999522	0.999793	0.999496	0.999983	0.995916	...	0.999971	0.999281	0.999938	0.998891	0.999650
24	0.997915	0.997249	0.994816	0.997576	0.994534	0.998107	0.997391	0.992882	0.995251	0.983602	...	0.995379	0.998519	0.996095	0.998971	0.997665
25	0.797554	0.802249	0.812845	0.798683	0.815228	0.796022	0.801741	0.818463	0.812857	0.842070	...	0.813060	0.792263	0.808786	0.788036	0.800088

26 rows x 26 columns



5. 결과

힐링 : 힐링 여행가 # 외로움 : 고독한 여행가 # 분위기 : 낭만파 여행가



▶ 사용자의 성향 결과 이미지와 추천 장소 정보 제공

- 6가지 카테고리 중 가장 크게 나타난 사용자의 감정 성향을 '여행가 스타일' 컨셉의 이미지로 제공

- 사용자의 성향의 분포와 가장 유사한 분포를 가진 장소 3곳의 이름, 사진, 위치 정보 제공

에너지 : 에너지이저 여행가 # 일상 : 소확행 여행가 # 배고픔 : 미식가 여행가

#Thank you

