사용자 분석 기반 여행지 추천 시스템

3조 윤정인, 이재영, 구범준, 서시진

목차

1.필요성

2.시스템소개

3.데이터 수집

4.모델구성

01 필요성

국내 여행의 수요 증가

코로나 장기화에 따라 해외 여행 제한

■ 제주도 여행지

여행지 선택의 어려움

나의 성향은 어떤 여행과 맞는지?

--- 개인 성향 분석

내가 좋아하는 스타일의 여행지는 어디인지?

여행지 테마 분석

지금 나의 기분(감정)에 도움이 되는 여행은?

₩ 개인 감정 분석

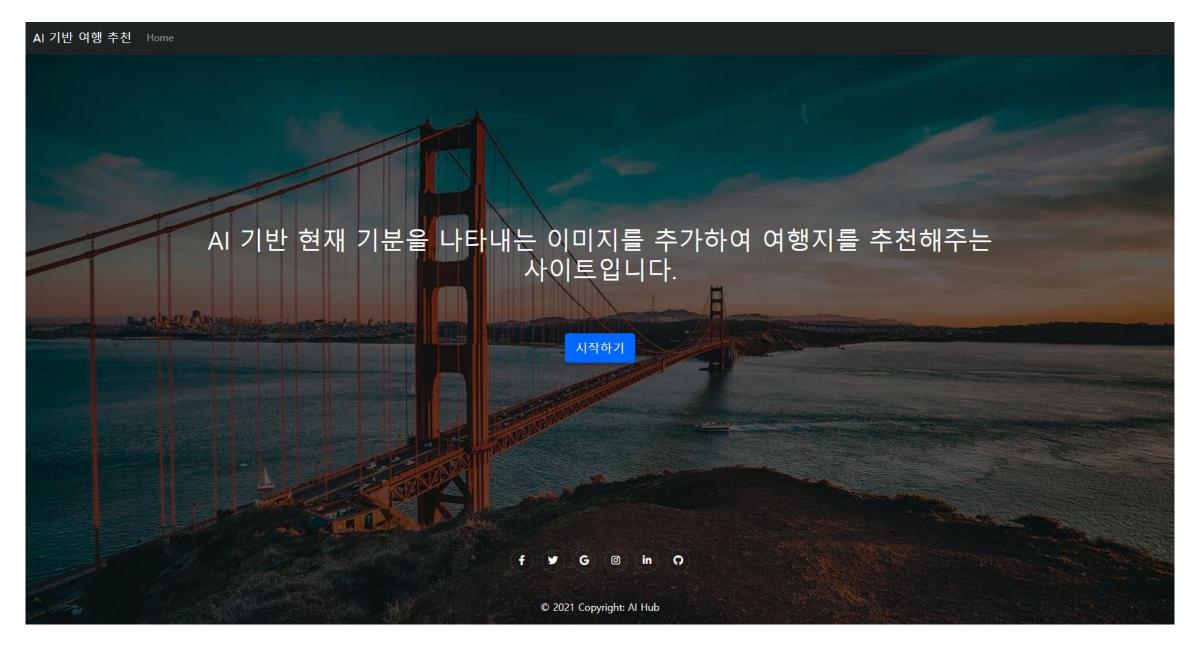
사용자 성격 기반,

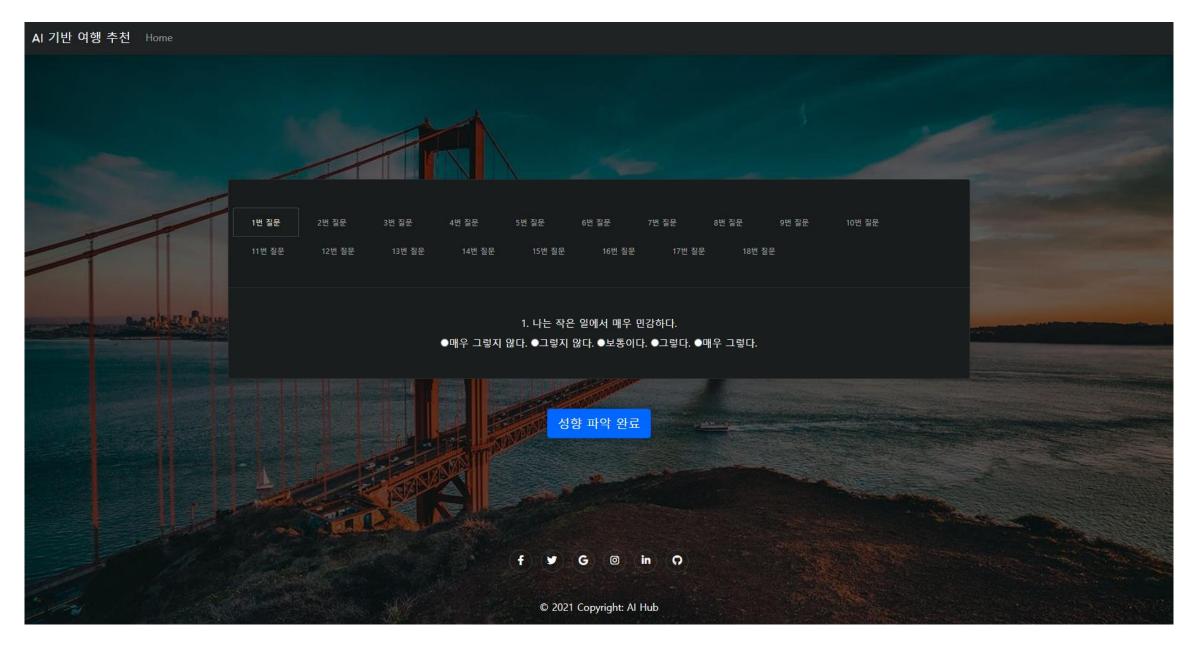
사용자 현재 기분 기반,

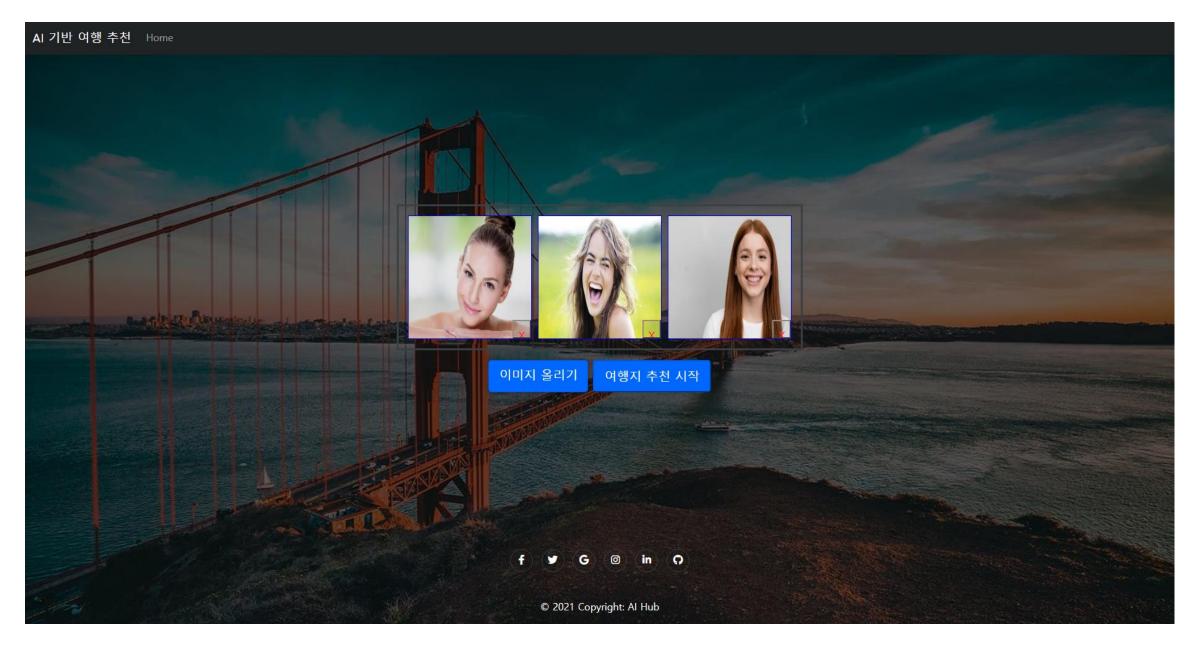
여행지 테마(성향) 기반,

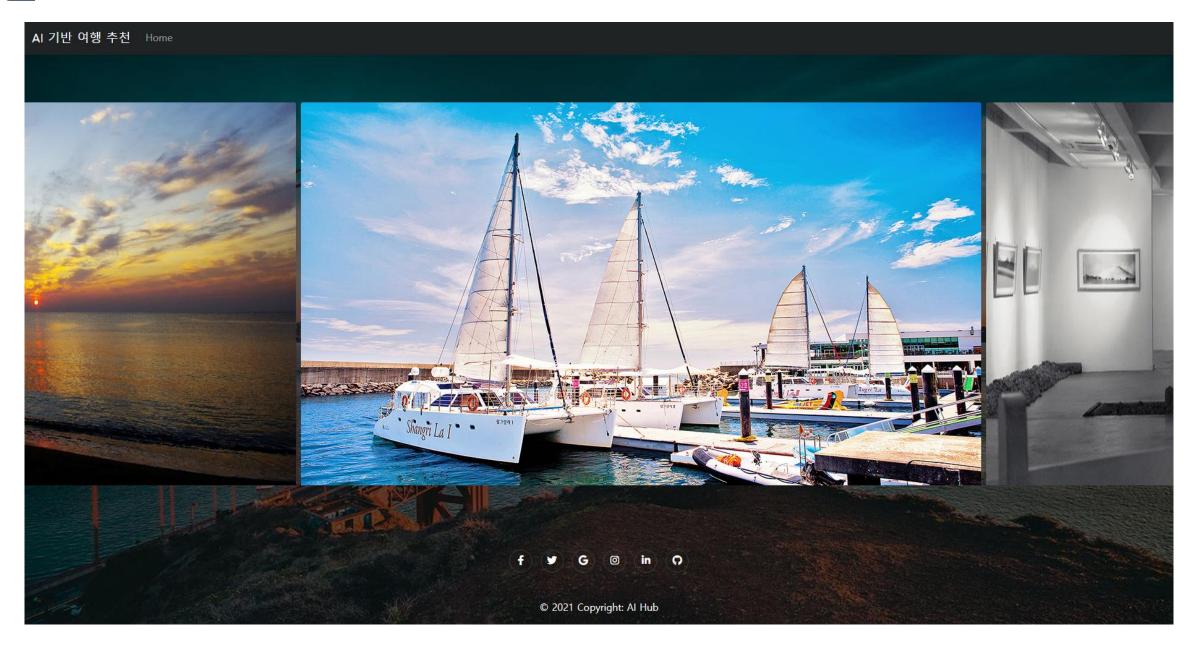
여행지 추천

서비스



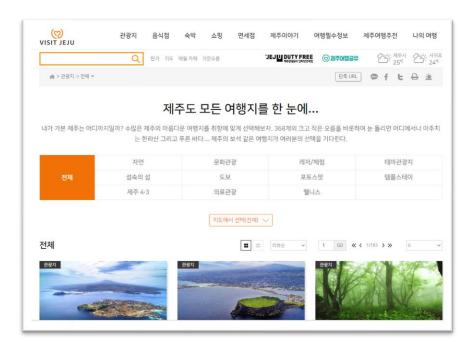




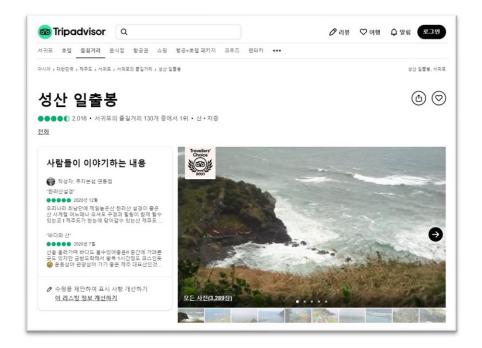


여행지 데이터

비짓 제주 리뷰 텍스트



트립 어드바이저 리뷰 텍스트



개인 성향 데이터

MBTI, 개인 성격에 따른 여행지 만족도 관련 연구 논문 바탕으로 설문지 문항 구성

	오락 / 심미	교육 체험
외향성	+	+
친화성	+	
개방성	+	+
신경증	-	

<표1> 여행 성격- 여행 테마 상관 관계 분석

구분		실문 	비고	
	신경증	나는 작은 일에서도 매우 민감하다. 나는 슬프고 무력감에 빠져있다. 나는 열등감, 강박감이 심한 편이다.	*신경증은 운동 테 마에 부정적 영향	
성격 4요인	외향성	나는 다른 사람들을 잘 이끄는 편이다. 나는 사람을 잘 조직하고 관리한다고 생각한다. 나는 사람들과 잘 어울린다.		
	친화성	나는 나보다는 남을 먼저 생각한다. 나는 남을 존중하고 나를 높이지 않는다. 나는 사람을 늘 따뜻하게 대한다.		
	개방성	나는 새로운 체험을 좋아한다. 나는 문화생활 및 여가를 즐긴다. 나는 늘 새로운 것을 생각한다.		
운동 선호도	나는 운동을 좋아한다.			
교육 체험 선호도	나는 여행 나는 여행			
힐링 체험 선호도		을 통해 자아를 회복하고, 나를 찾아가고 싶다. 로운 휴식을 위한 여행을 선호한다.		

설문지 배포

개인 성향 파악을 위한 5지 선다 + 개인의 기분에 따른 여행지 선호도

여행지 추천		텔_사용	용자 설	문		. :
안녕하세요! 저희는 딥러닝 개인의 성향에 맞는 여행지!						
다음 질문에 응답해주시는 [I A 테 게바요	이쉬 항 오디	0 017 5 51	151	
다음 설문에 중합해주시는 (마지막 질문에 선물 중정을						성무 주저 이 중 저 납 페
마지막 글문에 선물 증성을 기됨을 알려드립니다.	TE /10/81	- 근 건물 증정	시피의 국식	_포도 글	되지 않는 역 1	고르 O O 시수 O 포 페
설문에 참여해주셔서 감사드	트립니다:)					
1. 나는 작은 일에서도 매	우 민감하다					
	1	2	3	4	5	
매우 그렇지 않다.	\circ	0	0	0	0	매우 그렇다.
2. 나는 슬프고 무력감에	빠져있다.					
2. 나는 슬프고 무력감에	빠져있다. 1	2	3	4	5	
2. 나는 슬프고 무력감에 매우 그렇지 않다.		2	3	4	5	매우 그렇다.

"내가 기분이 좋을 때(기쁨) 이 여행지를 가고 🕺 🗄 싶을까?" 다음 질문들은 사용자들의 기분을 가정하고 응답해주세요. 사용자가 기분이 좋을 때, 아래의 여행지들을 가고 싶다면 '여행 하고 싶다', 가고 싶지 않다면 '여행 하고 싶지 않 다.'를 선택해주세요. 1. 성산 일출봉 * 제주도 다른 오름들과 달리 마그마가 물속에서 분출하면서 만들어진 수성화산체. 커다란 사발 모 💲 이 여행 하고 싶다. 이 여행 하고 싶지 않다.

개인 감정 분석

사용자 업로드 사진 3장을 통한 감정 분석







04 모델 구성

STEP 2) 각 여행지에 대한 테마 확률값 추출 → DB 생성

Ex. 성산 일출봉- 레저 체험: 0.1 자연: 0.6 교육: 0.3

04 모델 구성

STEP 3) 개인 감정 분석



04 모델 구성

STEP 4) 추천 모델

개인 성향 설문 여행지 분류 softmax 감정 라벨



여행지 추천 여부

감사합니다.