

부산 **해양/하천** 맞춤형 코스 생성서비스

Team **TRIP WITH YOU**

CONTENT

01 문제제기

- 유명관광지 집중
- ESG

02 아이템소개

03 실현

- 데이터 소개
- 데이터 활용 분석
- 앱 프로토타입
- 태블로

04 아이디어사업화

- 관광시장 분석
- 차별화
- 수익구조 및 시장성
- 성장가능성

05 결론

ESG



환경
Environment



사회
Social



지배구조
Government

- 경제적 기여만큼이나 사회적 기여에도 적극적으로 나서야 한다는 공감대가 형성
- 기후변화 대응 등 “지구 환경 보호”에 앞장서며 “사회적 약자에 대한 지원” 등의 사회공헌 활동을 수행이 중요

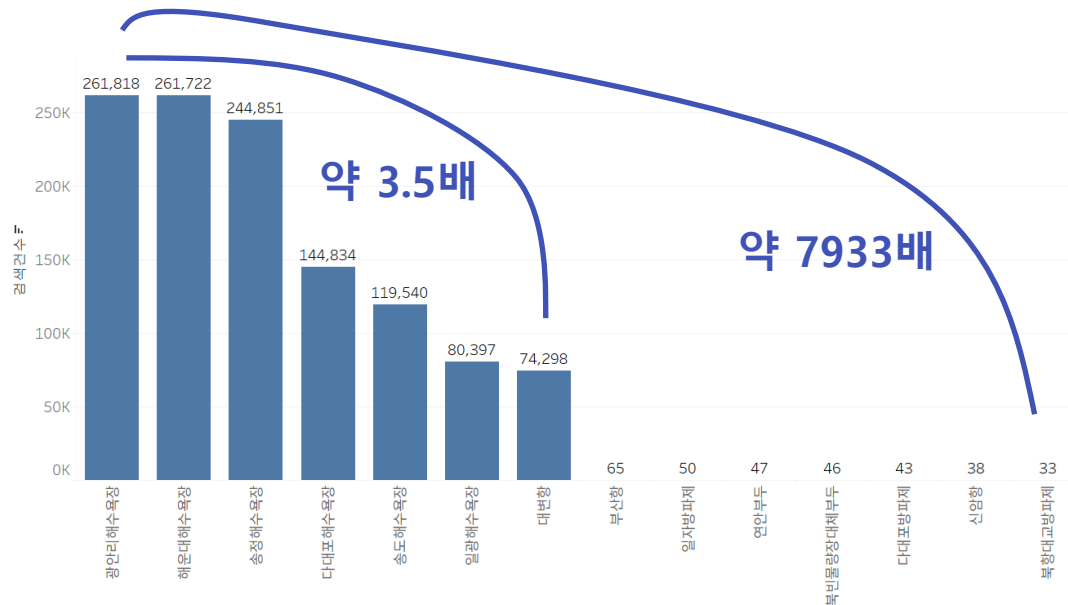
<관광사업에서 ESG 실천과제>

- ✓ 자연친화적 관광 상품 개발 및 운영
- ✓ 지방 중심 신규 여행지 발굴 및 상품 개발 노력

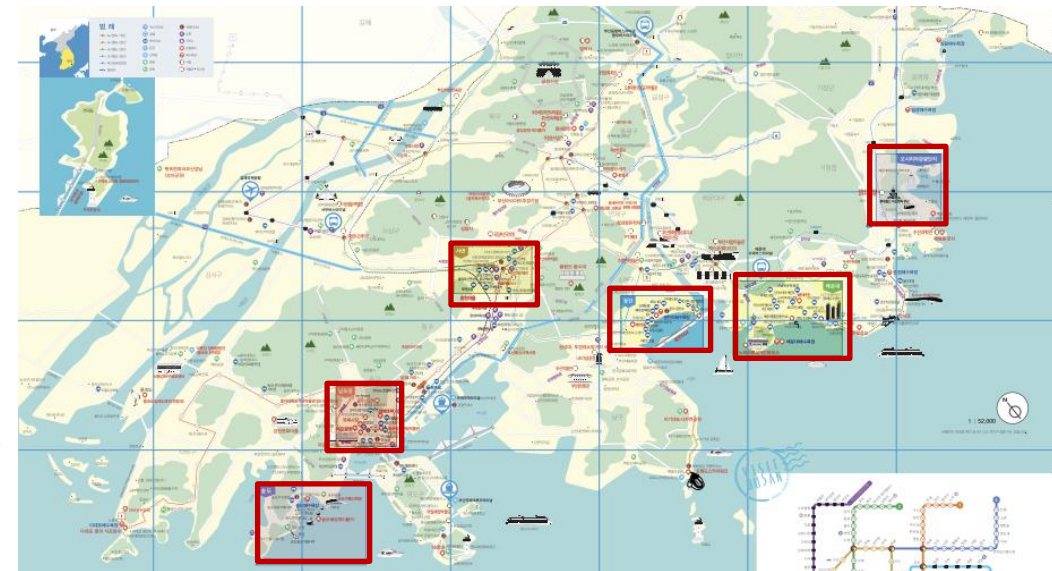
01 문제제기

04

유명관광지 집중



< 한국관광 데이터랩 지역별 관광지
네비게이션 검색순위 상위 7과 하위 7 관광지 >



< 부산관광공사 VISIT BUSAN 부산관광지도 >

- **관광객 관점** : 재방문을 높은 부산의 새로운 여행지 탐색 기회 필요
- **지역 상인 관점** : 유명관광지 외의 다양한 명소의 경제활성화

부산의 하천 및 해양에 대한 정보를 제공하고 맞춤형 여행 코스를 제공하는

“하천/해양 관광지 코스 생성 서비스”

- 모든 하천해양 관광지를 대상으로 정보제공 “자연친화적”
- 고정된 여행 코스가 아닌 키워드와 위치를 기반으로 “맞춤형” 코스를 만들어 “신규 여행지” 발굴 가능

데이터 소개

한국관광 데이터랩

검색어를 입력해 주세요.

마이 데이터랩 | 로그아웃 | 내 정보

지역별 분석 | 국가별 분석 | 관광산업 분석 | 빅데이터 | 관광통계/실태조사 | 데이터랩 소개

빅데이터 > 내비게이션 > 지역별 관광지 검색순위

부산광역시

기준 월간 기간 202202 - 202301 조회 다운로드 데이터 특성/유의사항

전제(식음료숙박제외) 자연관광 역사관광 체험관광 문화관광 레저스포츠 쇼핑 음식 숙박 기타관광

순위	관광지명	광역시/도	시/군/구	도로명주소	중분류 카테고리	소분류 카테고리	검색건수
25	왕령산	부산광역시	부산진구	부산 부산진구	자연관광	자연경관(산)	7,409
26	가덕도대왕인공동굴	부산광역시	강서구	부산 강서구	자연관광	자연생태	6,879
27	칠암방파제	부산광역시	기장군	부산 기장군	자연관광	자연경관(하천/해양)	6,403
28	대장방파제	부산광역시	강서구	부산 강서구	자연관광	자연경관(하천/해양)	6,381
29	감천항동방파제	부산광역시	서구	부산 서구	자연관광	자연경관(하천/해양)	6,126
30	김안시민부두	부산광역시	남구	부산 남구	자연관광	자연경관(하천/해양)	6,096
31	새바지방파제	부산광역시	강서구	부산 강서구	자연관광	자연경관(하천/해양)	6,020
32	감천항	부산광역시	사하구	부산 사하구	자연관광	자연경관(하천/해양)	5,919
33	물속도	부산광역시	사하구	부산 사하구	자연관광	자연경관(하천/해양)	5,592
34	칠암방파제	부산광역시	기장군	부산 기장군 문오성길 0-0	자연관광	자연경관(하천/해양)	5,494
35	부산항제4부두	부산광역시	동구	부산 동구 중정대로 206-0	자연관광	자연경관(하천/해양)	5,292
36	감천서면부두	부산광역시	사하구	부산 사하구	자연관광	자연경관(하천/해양)	5,260

3 of 12 pages (142 items)

■ 활용 데이터

(1) 한국관광 데이터랩 지역별 자연경관 검색 순위 - 부산광역시 데이터

: 부산의 하천해양에 해당하는 장소 109개 추출

(2) 네이버 블로그 데이터

: 크롤링해 관광지에 대한 정보와 느낀점이 풍부한 텍스트 추출

03 실현

07

데이터 소개

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
순위	관광지명	광역시/도	시/군/구	도로명주소	중분류 카테고리	소분류 카테고리	검색건수	text	cluster_label	cluster	위도	경도	키워드	
1	광안리해수욕장	부산광역시	수영구	부산 수영구 광안리	자연관광	자연경관(하천/하	261818	여름 문화 마을	9	5	35.15425492	129.119177	대교 사진 야경 숙소 공원	
2	해운대해수욕장	부산광역시	해운대구	부산 해운대구 해운대	자연관광	자연경관(하천/하	261722	대표 명소 여름	9	5	35.15931362	129.1598848	축제 모래 사진 호텔 빛	
3	송정해수욕장	부산광역시	해운대구	부산 해운대구 송정	자연관광	자연경관(하천/하	244851	기록 숙소 근처	2	3	35.17712265	129.2001982	열차 서핑 로스트 사진 카페	
4	다대포해수욕장	부산광역시	사하구	부산 사하구 물음	자연관광	자연경관(하천/하	144834	오랜만 대구 남쪽	9	5	35.04704272	128.9623525	사진 일몰 공원 분수 생각	
5	송도해수욕장	부산광역시	서구	부산 서구 송도	자연관광	자연경관(하천/하	119540	오션 뷰 숙소 호텔	8	3	35.07549	129.016738	케이볼카 사진 구름다리 공원 산책	
6	일광해수욕장	부산광역시	기장군	부산 기장군 삼천포	자연관광	자연경관(하천/하	80397	남편 지인 근처	9	5	35.259802	129.233979	카페 사진 맛집 뷰 생각	
7	대변항	부산광역시	기장군	부산 기장군 기장	자연관광	자연경관(하천/하	74298	저녁 기사 전날	1	2	35.224814	129.228271	멀치 사진 맛집 등대 횃집	
8	신선대부두	부산광역시	남구	부산 남구 신선대	자연관광	자연경관(하천/하	72716		3	4	35.109441	129.097814	공원 대교 야경 사진 버스	
9	부산신항	부산광역시	강서구	부산 강서구 신항	자연관광	자연경관(하천/하	50291		5	6	35.078135	128.832969	마을 공원 전망대 문화 대교	
10	부산항제5부두	부산광역시	동구	부산 동구 중장대	자연관광	자연경관(하천/하	39412	개요 날씨 맑음	4	4	35.12296	129.056494	태종대 영화 성당 공원 시장	
11	임항해수욕장	부산광역시	기장군	부산 기장군 임항	자연관광	자연경관(하천/하	36814	마지막 센트럴 버	9	5	35.318499	129.264308	카페 사진 아이 생각 뷰	
12	정사포방파제	부산광역시	해운대구	부산 해운대구 정사	자연관광	자연경관(하천/하	32083	마지막 이야기 디	2	3	35.159191	129.190545	전망대 열차 사진 다릿돌 스카이	
13	동백섬	부산광역시	해운대구	부산 해운대구 동백	자연관광	자연경관(하천/하	30362	안녕 재고 꽃망울	9	5	35.154534	129.152527	사진 산책 마루 하우스 호텔	
14	부산신항만	부산광역시	강서구	부산 강서구 신항	자연관광	자연경관(하천/하	24015		9	5	35.080443	128.8226707	공원 마을 대교 섬 사진	
15	감만부두	부산광역시	남구	부산 남구 감만	자연관광	자연경관(하천/하	23977	마지막 등대 등대	3	4	35.107287	129.081471	대교 공원 버스 야경 사진	
17	전성항	부산광역시	강서구	부산 강서구 전성	자연관광	자연경관(하천/하	16595	여름 명소 물회	5	6	35.030148	128.810773	낚시 공원 마을 캠핑 사진	
18	가덕도	부산광역시	강서구	부산 강서구 가덕	자연관광	자연경관(하천/하	14550	일요일 사진 화성	5	6	35.052639	128.830996	마을 카페 동굴 사진 역사	
19	부산항제7부두	부산광역시	남구	부산 남구 제7부	자연관광	자연경관(하천/하	11620	개요 날씨 맑음	3	4	35.124507	129.067188	사진 야경 대교 마을 배	
20	오륙도	부산광역시	남구	부산 남구 오륙	자연관광	자연경관(하천/하	11580		9	5	35.093054	129.127132	스카이 워크 공원 섬 사진	
21	학리방파제	부산광역시	기장군	부산 기장군 학리	자연관광	자연경관(하천/하	11334	수요 공급 퇴근	6	2	35.26043	129.247352	장어 해산물 맛집 뷰 카페	
22	감전중앙부두	부산광역시	사하구	부산 사하구 감전	자연관광	자연경관(하천/하	9355		4	4	35.083002	128.998058	공원 마을 문화 시장 사진	
23	장림포구	부산광역시	사하구	부산 사하구 장림	자연관광	자연경관(하천/하	8674	힐링 이야기 만덕	9	5	35.081342	128.957904	사진 전망대 마을 카페 어록	
24	회동저수지	부산광역시	금정구	부산 금정구 회동	자연관광	자연경관(하천/하	8508	라스트 오더 대형	1	2	35.250675	129.117463	카페 마을 산책 사진 맛집	
26	칠암방파제	부산광역시	기장군	부산 기장군 칠암	자연관광	자연경관(하천/하	7577		7	1	35.299192	129.262712	등대 카페 칠암 야구 맛집	
28	대항방파제	부산광역시	강서구	부산 강서구 대항	자연관광	자연경관(하천/하	6279	드라이브 발견 비	5	6	35.012126	128.827487	마을 공원 동굴 사진 전망대	
29	감전항동방파제	부산광역시	서구	부산 서구 감전	자연관광	자연경관(하천/하	6205	안녕 동방 캠핑	4	4	35.051111	129.008874	공원 낚시 산책로 섬 전망대	
30	새바지방파제	부산광역시	강서구	부산 강서구 새바	자연관광	자연경관(하천/하	6058	사진 구름 상공	9	5	35.012251	128.834078	사진 마을 말 카페 생각	
31	감전항	부산광역시	사하구	부산 사하구 감전	자연관광	자연경관(하천/하	6008		5	6	35.083212	128.997919	마을 문화 공원 사진 전망대	
32	울속도	부산광역시	사하구	부산 사하구 울속	자연관광	자연경관(하천/하	5808	주행 오후 시반	9	5	35.106268	128.947588	공원 낙동강 생태 절새 사진	
33	감만시민부두	부산광역시	남구	부산 남구 감만	자연관광	자연경관(하천/하	5801	마지막 등대 등대	3	4	35.110734	129.069428	공원 대교 야경 사진 버스	
34	부산항제4부두	부산광역시	동구	부산 동구 중장대	자연관광	자연경관(하천/하	5319	하늘 아침 암남동	4	4	35.119481	129.049549	불꽃 축제 공원 시장 영화	
35	대변방파제	부산광역시	기장군	부산 기장군 대변	자연관광	자연경관(하천/하	5255		1	2	35.22174	129.230012	멀치 등대 마을 맛집 공원	

- **최종 데이터셋** : 관광지명, 시군구, 도로명주소, 분류 카테고리, 검색건수, 위도, 경도, 크롤링한 텍스트

데이터 활용 분석

1) 블로그 데이터 키워드 추출

텍스트 정규화

같은 의미여도 다양하게 활용되는 단어들을 통일된 단어로 표시
EX) '반려', '댕댕이', '애견', '고양이', '강아지' → '반려동물'

형태소 분석 및 명사 추출

형태소를 비롯하여, 어근, 접두사/접미사, 품사 등
다양한 언어적 속성의 구조를 파악하는 과정
Python에서 형태소 분석기 Mecab 활용해 명사 추출

불용어 처리

'않다', '아' 등과 같이 일반적으로 사용되는 불용어 & '부산', '부산광역시'
분석에 유의미한 결과를 주지 않는 불용어 제거

키워드 추출

한 관광지 내에서 추출한 명사들의 빈도수를 계산해
키워드 추출

< 다대포해수욕장 워드클라우드 >



< 구덕포항 워드클라우드 >



데이터 활용 분석

2) 텍스트 군집화

TF-IDF 활용 피쳐벡터화

TF-IDF(Term Frequency-Inverse Document Frequency)

: 단어의 빈도와 역 문서 빈도를 사용하여 각 단어마다 중요한 정도를 가중치로 주는 방법

TF-IDF로 피쳐 벡터화를 진행 & 문서 안에서 단어의 빈도가 10% 이하인 경우는 삭제
→ 군집화에 활용될 키워드의 개수를 조절해 유의미한 정보만 남김

K-means 군집화

통계적 머신러닝 방법론인 K-means를 사용 (이때 K=10으로 설정)

데이터 활용 분석

3) 군집화 결과 및 코스 테마 생성

Cluster 0
Top features: ['낙시', '카페', '사진', '생각', '공원', '대교', '촬영', '동진', '미끼', '시장']
Reviews 관광지명: ['우동항', '일자방파제', '북빈물량장대채부두']

Cluster 1
Top features: ['카페', '멸치', '마을', '맛집', '공원', '사진', '등대', '시장', '커피', '생각']
Reviews 관광지명: ['대변항', '회동저수지', '대변방파제']

Cluster 2
Top features: ['멸치', '캡슐', '다릿돌', '라인파크', '사진', '스카이', '정거장', '블루', '전망대', '카페']
Reviews 관광지명: ['송정해수욕장', '청사포방파제', '미포항']

Cluster 3
Top features: ['대교', '사진', '공원', '야경', '항만', '마을', '버스', '등대', '터미널', '시장']
Reviews 관광지명: ['신선대부두', '갈만부두', '부산항제7부두']

Cluster 4
Top features: ['공원', '시장', '마을', '사진', '대교', '문화', '태종대', '전망대', '버스', '산책로']
Reviews 관광지명: ['부산항제5부두', '감천중앙부두', '감천항동방파제']

Cluster 5
Top features: ['마을', '동굴', '공원', '사진', '문화', '낙시', '일본군', '전망대', '면대봉', '카페']
Reviews 관광지명: ['부산신항', '천성항', '가덕도']

Cluster 6
Top features: ['장어', '맛집', '사진', '산행', '해산물', '성당', '수산', '정삼', '시장', '택시']
Reviews 관광지명: ['학리방파제', '남부민방파제', '월전방파제']

Cluster 7
Top features: ['등대', '마을', '카페', '마구', '힐링', '펜션', '봉장어', '사진', '생각', '낙시']
Reviews 관광지명: ['칠암방파제', '문동방파제', '칠암항']

Cluster 8
Top features: ['케이블카', '구름다리', '공원', '산책로', '용궁', '스카이', '사진', '휴양림', '구름산', '생각']
Reviews 관광지명: ['송도해수욕장', '철청소매립지방파제', '송도거북섬']

Cluster 9
Top features: ['사진', '공원', '카페', '생각', '마을', '풍경', '호텔', '전망대', '맛집', '대교']
Reviews 관광지명: ['광안리해수욕장', '해운대해수욕장', '다대포해수욕장']

최종 6개의 테마

코스	군집	내용
낙시왕 코스	Cluster 0, 7	'낙시', '미끼', '봉장어' 등 낙시와 관련된 군집
해산물 가득 코스	Cluster 1, 6	'멸치', '맛집', '장어' 등 해산물 음식점과 관련된 군집
하늘에서 코스	Cluster 2, 8	'스카이', '케이블카', '구름다리' 등 하늘과 관련된 군집
빛나는 밤바다 코스	Cluster 3, 4	'야경', '대교' 등 밤바다의 야경과 관련된 군집
인기 만점 코스	Cluster 9	'사진', '호텔' 등 이미 유명한 관광지로 이루어진 군집
다채로운 경험 코스	Cluster 5	'마을', '동굴', '문화' 등 다채로운 경험과 관련된 군집

03 실현

11

앱 프로토타입

1) 코스 선택

TRIP WITH YOU

TRIP WITH YOU

낙시왕

아름다운 부산의 바다를 바라보며 낚시
#낚시 #생각 #사진 #등대

해산물 가득

심심한 해산물과 함께 맛으로 즐기는 해안하천
#맛집 #장어 #수산시장 #멸치

하늘에서

하늘 가까이에서 바라본 부산의 바다와 하천
#스카이캡슐 #전망대 #케이블카 #구름다리



테마



코스



기록



설정

TRIP WITH YOU

빛나는 밤바다

밤에도 아름다운 부산 해안
#야경 #대교 #사진 #산책

인기 만점

남들 해보는 건 다 해봐야지 유명 부산해안하천
#사진 #순달 #맛집 #대교

다채로운 경험

부산의 역사와 문화와 함께하는 해안하천여행
#마을 #동굴 #공원 #문화



테마



코스



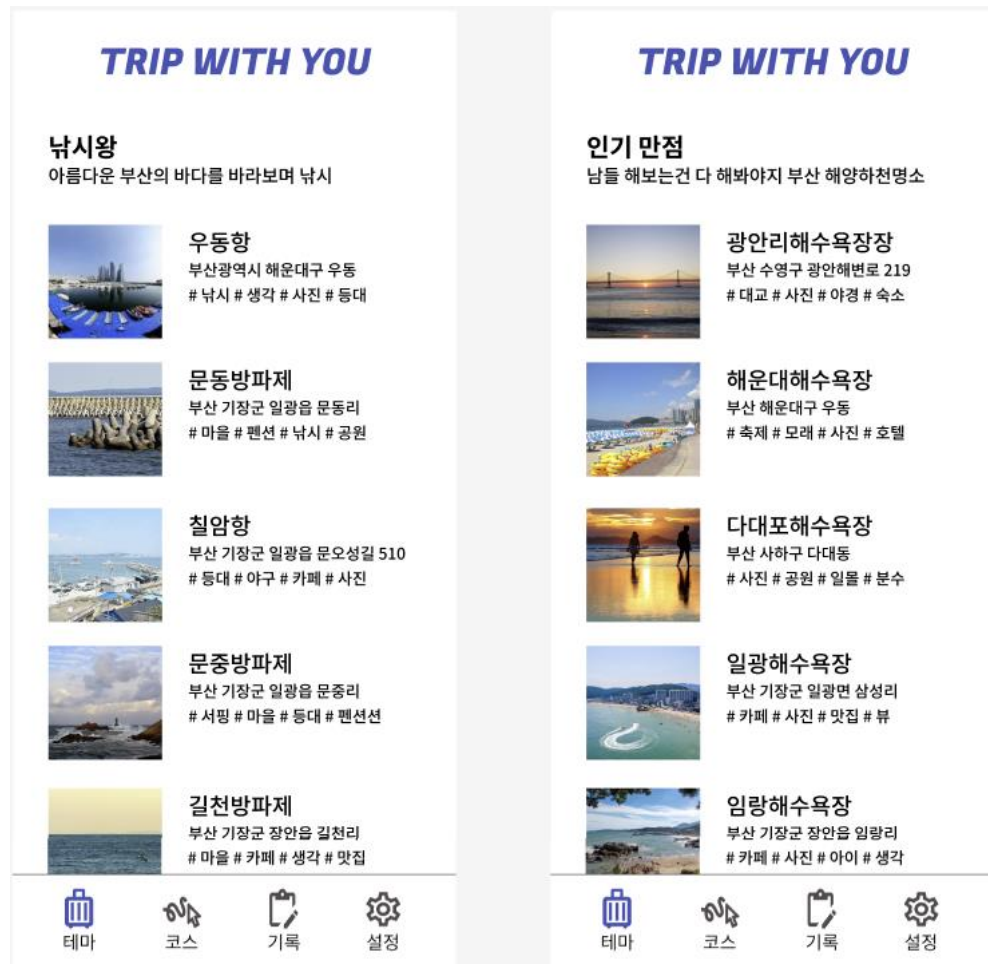
기록



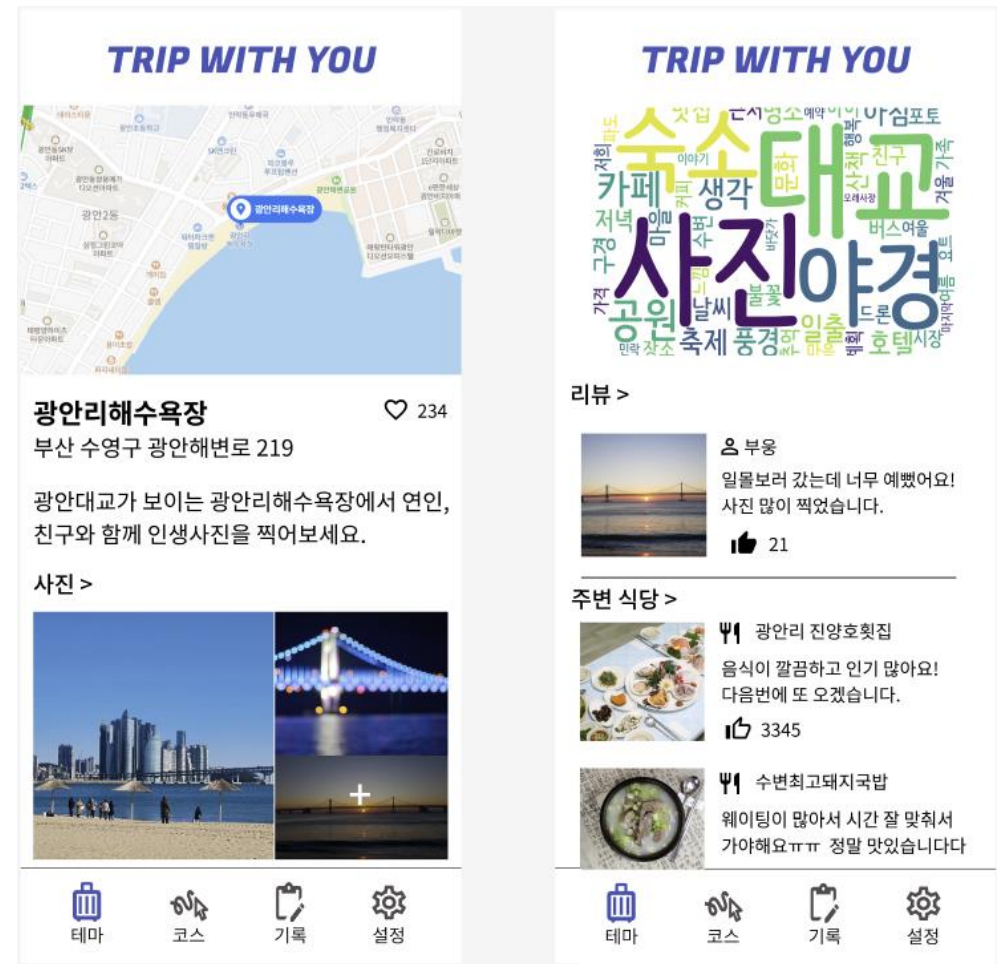
설정

앱 프로토타입

2) 코스별 여행장소 안내

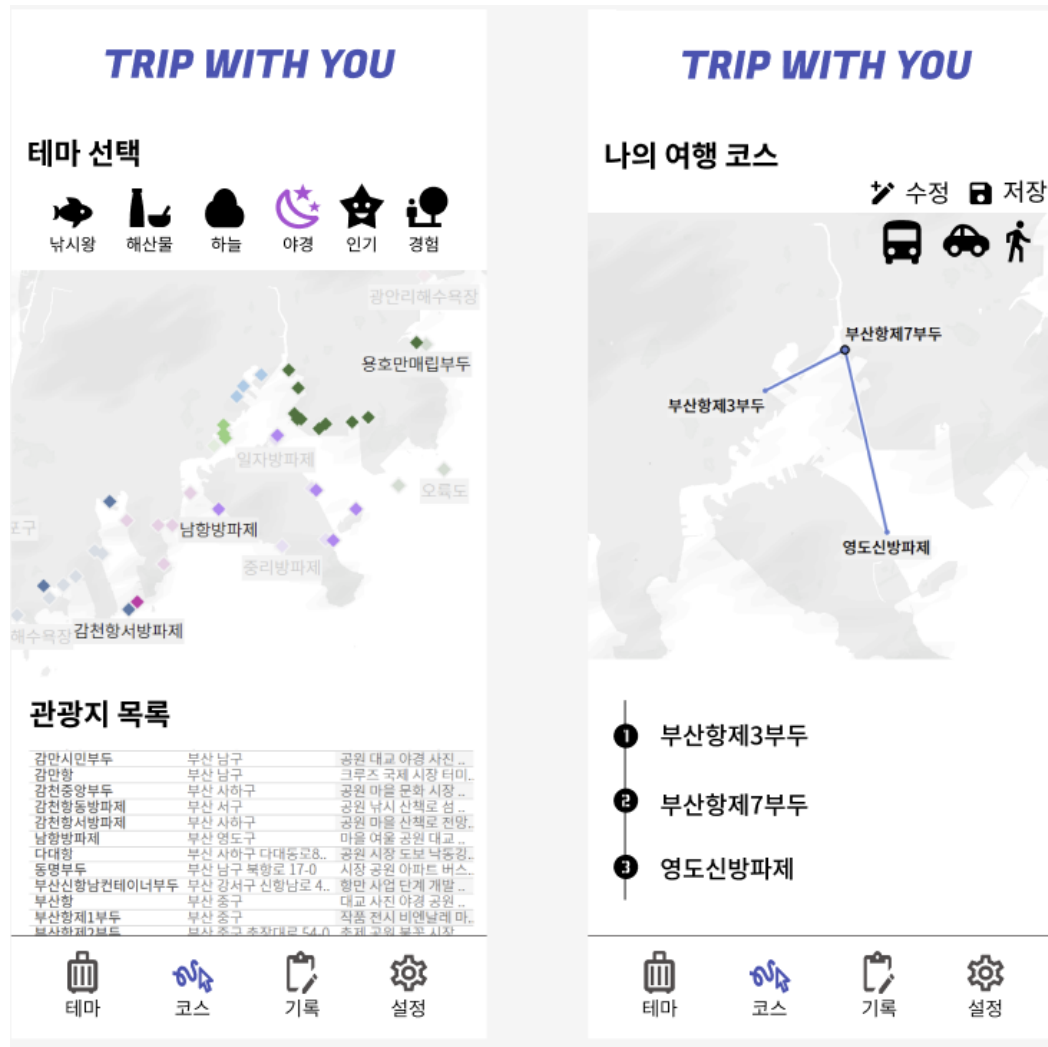


3) 장소별 세부정보 제공



앱 프로토타입

4) 나만의 여행코스 만들기



5) 나의 여행 기록하기

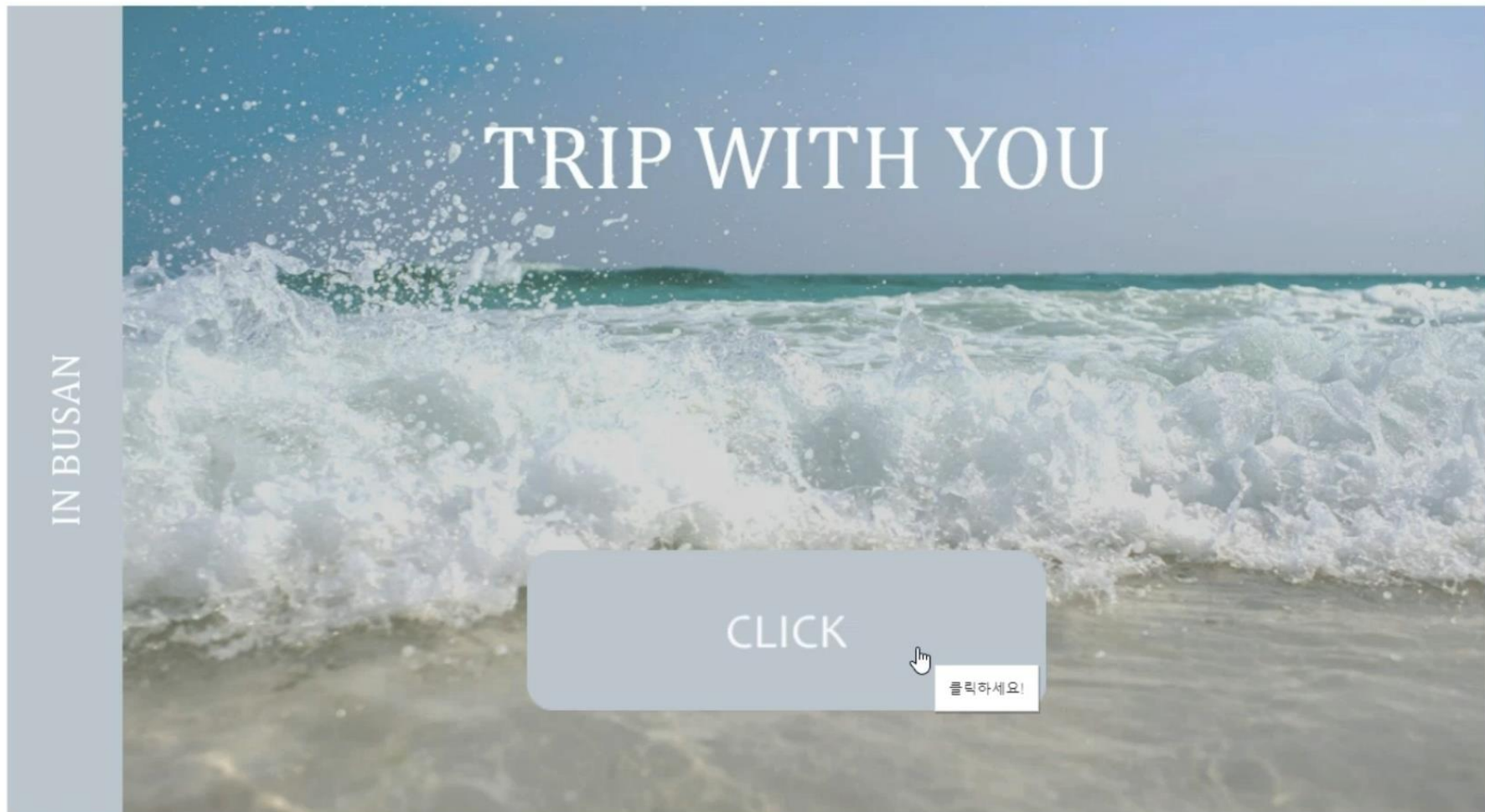


03 실현

14

태블로

태블로를 활용한 코스 생성 과정



관광시장 분석

- '현재를 중시'하는 삶의 태도
→ 그 결과 일상의 행복 실현의 주된 수단으로 '여행'에 대한 니즈 증가
- '삶의 유동성' 증가
→ 유명 관광지 보다는 소도시 여행, 지역관광에 대한 관심도 증가 지역의 재발견
- 개인의 취향을 중시하는 트렌드
→ 맞춤형 서비스 제공
- 디지털 트랜스포메이션 가속화
→ 온라인 축적 데이터를 활용해 여행객별 커스터마이징 콘텐츠 기획
- '콘텐츠 여행' 시대 개막
→ 소비자가 직접 관광 상품 기획

수익구조 및 시장성

자연친화 여행에 대한 수요

지역관광진단 ⓘ 지역의 주요 지표 별 데이터 추이와 주요 변화 정보입니다.



방문자유입
10.6 %



숙박방문자 비율
1.2 %



체류시간
1.0 %



목적지 검색량
16.9 %



관광소비
23.3 %

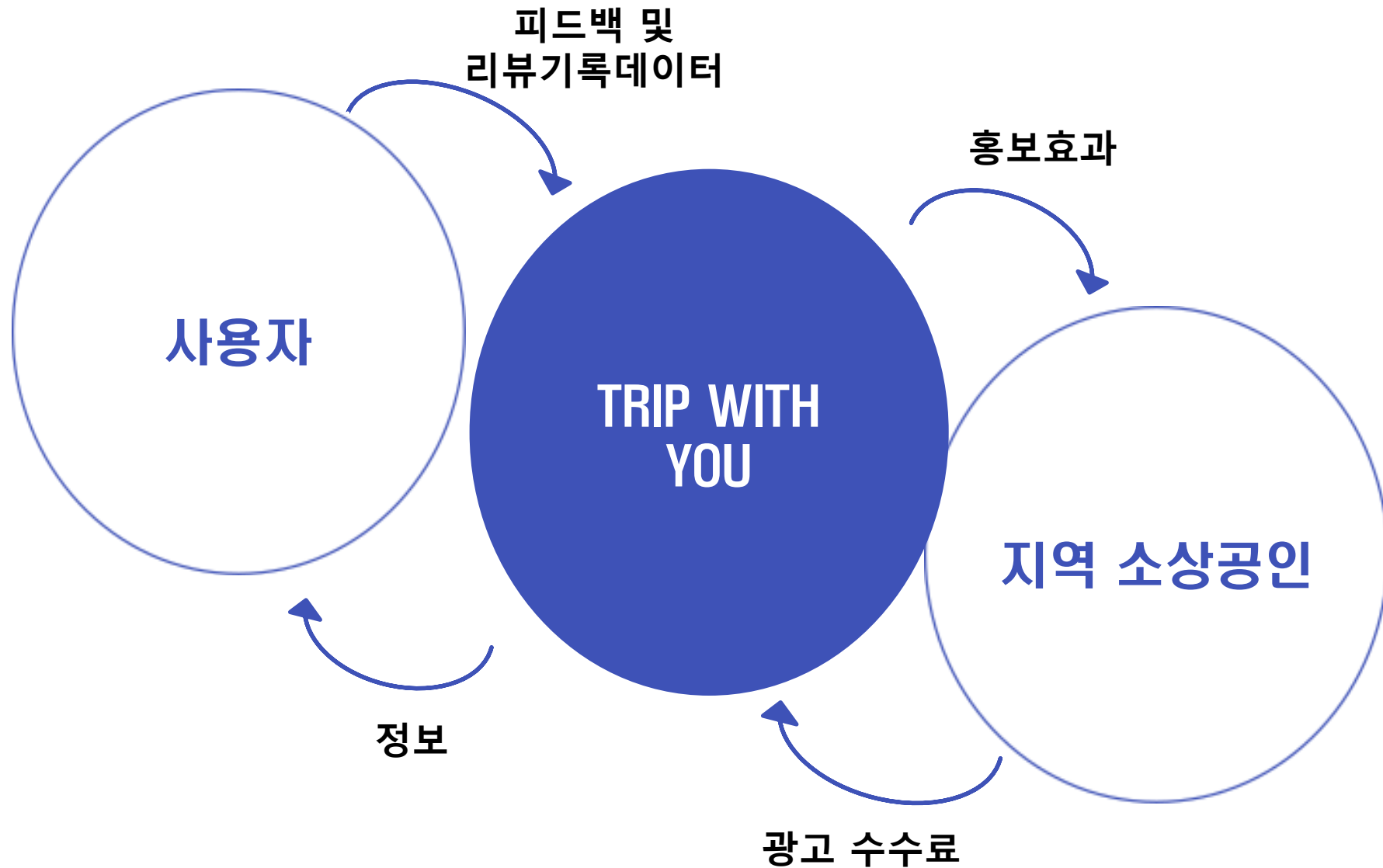


※전년동기 대비

출처: 한국관광 데이터랩 <부산 지역 관광진단>

전년동기 대비 방문자 유입, 숙박업자 비율, 체류시간, 목적지 검색량, 관광소비 상승
→ 부산 여행 상품 서비스 시장성 확인

수익구조 및 시장성



차별화

“관광지의 범위”와 “코스생성기능”

관광지의 범위

부산의 하천 해양을 중심으로 자연친화적인 여행에 집중

:유명 관광지가 아니라서 다른 앱 및 네이버 지도, 구글 지도에 나타나지 않는 '선창선착장', '부산항부두관리감천부두' 등과 같은 관광지도 포함

코스생성기능

사용자가 직접 관광 상품을 기획할 수 있는 **유동적인 코스 생성 서비스**를 제공

: 다른 기존의 앱에서는 코스 설계가가 코스의 테마를 설정해 코스를 소개하는 방식으로 코스를 설계하거나 사용자가 관광지를 입력하면 동선이 효율적인 코스를 설계해주는 방식으로 코스를 제시

성장가능성



주변 음식점, 체험,
숙박시설 등과 연계해
확장 가능



앱 내 리뷰 데이터를
바탕으로 관광지에
대한 자체 데이터 형성



사용자간 정보 공유를
통한 부산 여행
커뮤니티의 기능

기대효과



지역경제 활성화

새로운 관광지를 발굴해
관광객 수가 증가할 것이라고
예상, 여행 활성화에 따른
지역경제 활성화



지속가능한 관광

자연친화 여행을 소개하고
실천을 돕는 역할 또한 지역
소상공인과 연계함으로써
지역이 함께 발전



부산 홍보 효과

해양과 하천이 아름다운
자연친화적인 도시 그리고
즐길거리가 많은 다채로운
관광지로서의 부산이 홍보

2023 데이터 활용 부산관광 아이디어 공모전 —————

2023/03/15

THANK YOU

Team **TRIP WITH YOU**