



반려동물과 함께하는

천안시 워케이션



목차

아이디어 개요

1. 워케이션이란?
2. 천안 워케이션의 필요성

데이터 분석

1. 데이터 수집
2. 데이터 전처리
3. 추천 시스템

분석 활용 전략

1. 대시보드 시각화
2. 대시보드 시연
3. 기대효과

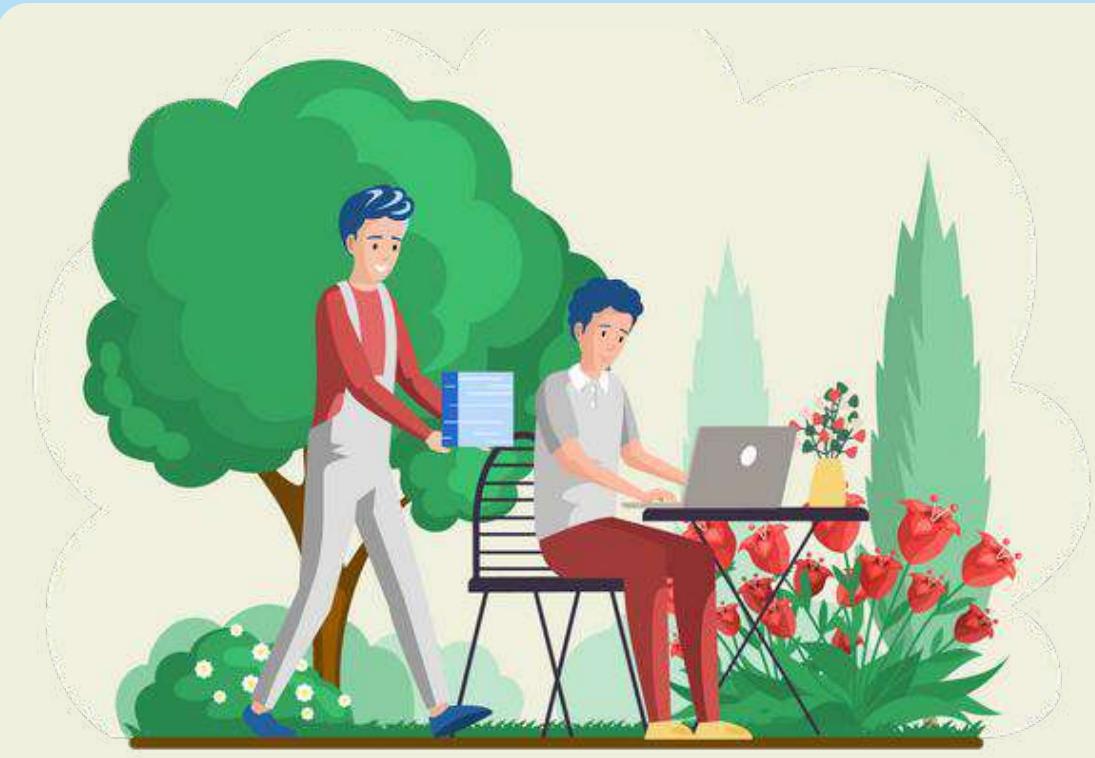


아이디어 개요

1. 워케이션이란?

워케이션이란 ?

일하다(Work) + 휴가(Vacation)의 합성어로, 일하면서 쉬고, 쉬면서 일한다
“원하는 곳에서 업무와 휴가를 동시에 즐긴다”



도심형 워케이션

익숙한 일상과 회사에서는 벗어나지만,
인프라가 구축된 도심에서 워케이션



휴양형 워케이션

답답한 도심에서 벗어나
자연 속에서 즐기는 워케이션



전통체험형 워케이션

전통 문화 속에서 즐기면서
일과 숙소, 휴양을 다 잡는 워케이션

2. 천안시 워케이션의 필요성

워케이션으로도, 반려동물에게도 최적의 지역 천안!

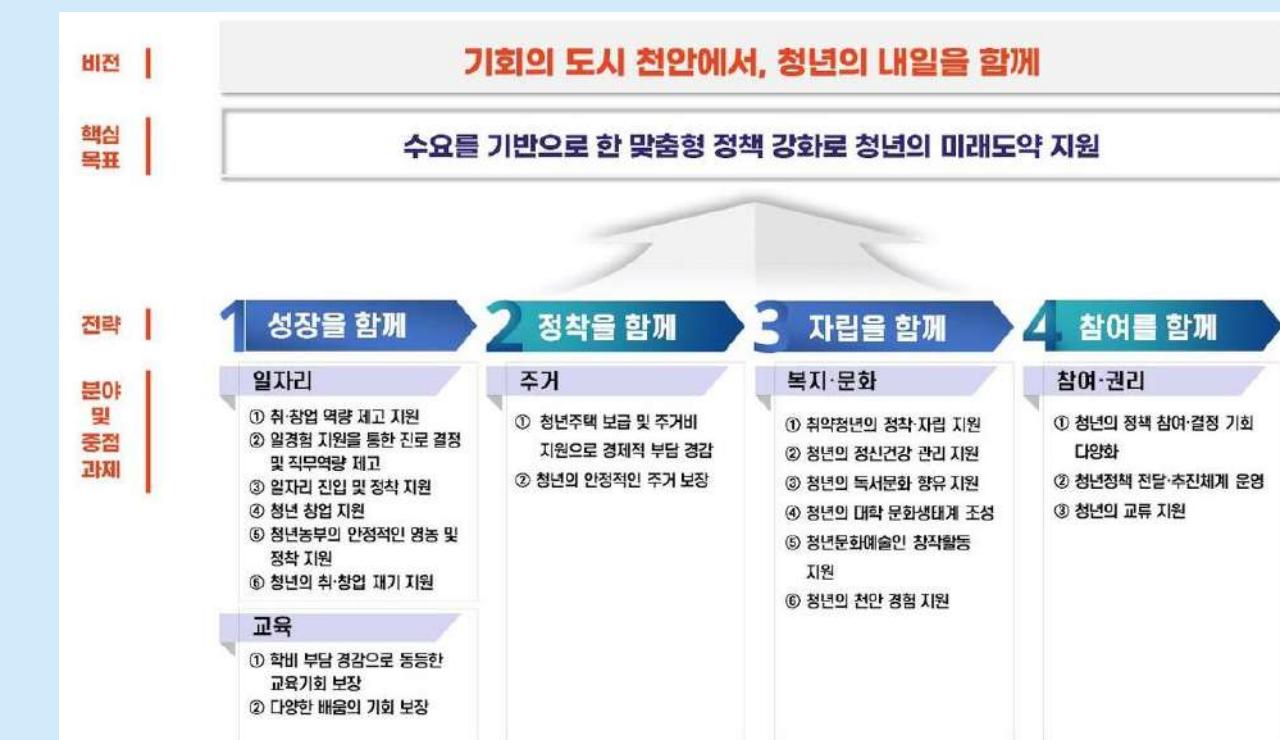
직장인 90% 워케이션 희망



대한상공회의소에 따르면, 2023년 10~11월 직장인 1,112명 중 90%가 워케이션 참여를 희망함.

반복되는 업무 일상 속에, 휴가와 업무를 균형 있게 수행하려는 직장인 수가 증가하고 있음.

청년 맞춤형 정책을 강화하는 천안



천안시는 청년층을 위한 맞춤형 정책 강화를 목표로, 일과 휴식이 조화를 이루는 워케이션 환경 조성에 앞장서고 있음.

지자체와 사용자의 워케이션 진입 장벽을 완화할 수 있는 제안이 필요함.

장시간 교통이 힘든 반려동물



천안시는 수도권과의 접근성이 뛰어난 교통 중심지. 대한민국 중간에 위치해 전국적으로 방문이 용이한 최적의 워케이션 장소.

장시간 차량 탑승에 피로감을 느끼는 반려동물들에게 이동 시간 단축이 가능한 천안!

데이터 분석

1. 데이터 수집



데이터 분석

2. 데이터 전처리

구글 스프레드 시트 Geocode 확장프로그램을 통해 관광지, 숙소, 식당별 주소를 위도, 경도로 변환하였습니다.

관광지명	도로명주소
천안종합버스터미널	충남 천안시 동남구 만남로 43-0
신세계백화점천안아산점	충남 천안시 동남구 만남로 43-0
독립기념관	충남 천안시 동남구 독립기념관로 1-0
갤러리아백화점센터시티점	충남 천안시 서북구 공원로 227-0
모다아울렛천안아산점	충남 천안시 서북구 공원로 196-0
천안중앙시장	충남 천안시 동남구 사직로 7-0
천안시농수산물도매시장	충남 천안시 서북구 천안대로 1347-0
천안축구센터	충남 천안시 서북구 축구센터로 150-0



관광지명	Latitude	Longitude
천안종합버스터미널	36.8202827	127.1567089
신세계백화점천안아산점	36.8202827	127.1567089
독립기념관	36.782478	127.2244077
갤러리아백화점센터시티점	36.8004583	127.1046892
모다아울렛천안아산점	36.798288	127.1013755
천안중앙시장	36.8007145	127.1492746
천안시농수산물도매시장	36.8608702	127.150102
천안축구센터	36.8214905	127.1471228
오션어드벤처	36.7570982	127.2235362

3. 추천 시스템 3-1. 콘텐츠 기반 추천

콘텐츠 기반 추천 시스템

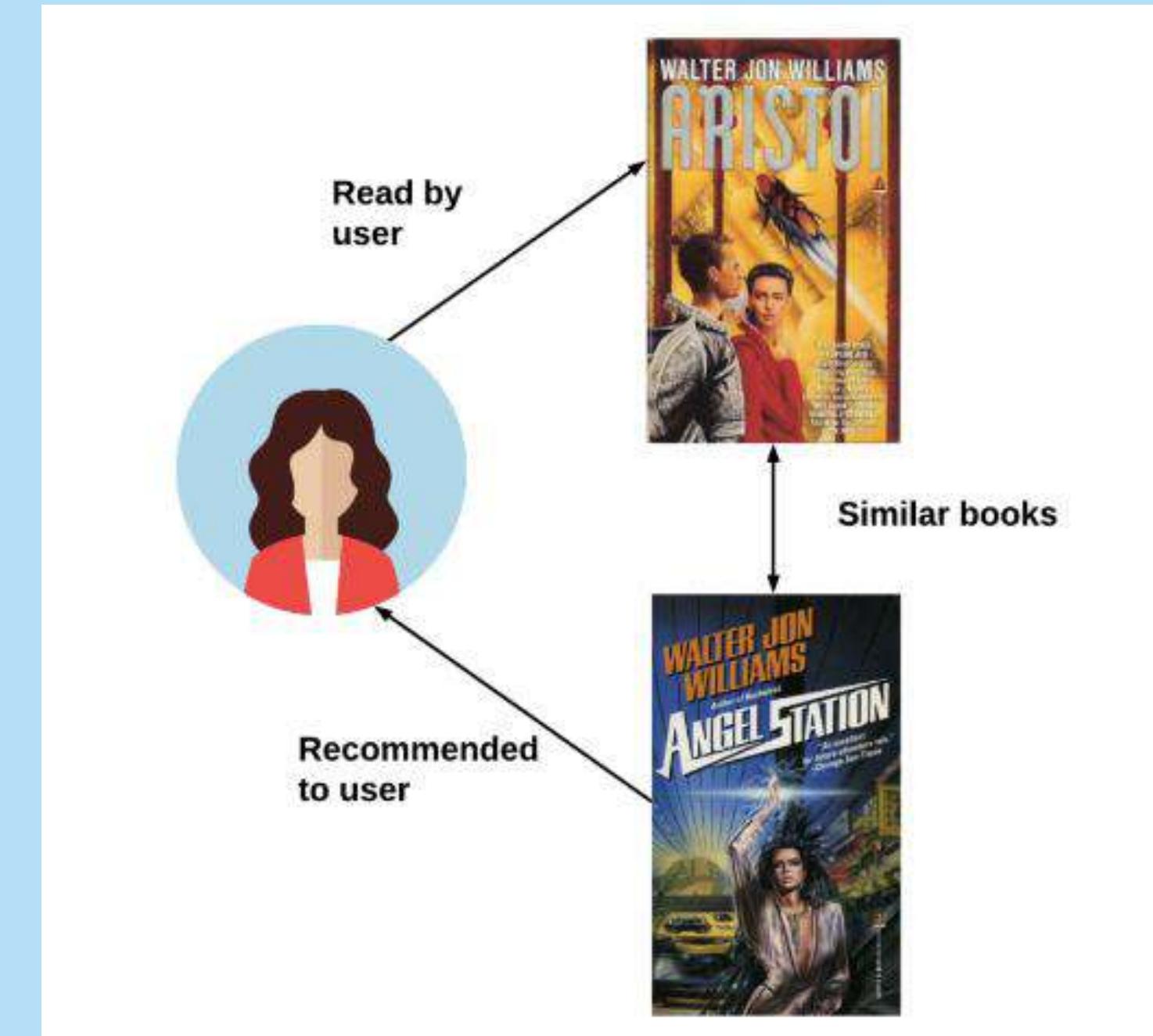
사용자가 과거에 좋아했던 아이템을 파악하고 그 아이템과 비슷한 아이템을 추천하는 알고리즘

추천 알고리즘 원리

- ① 사용자가 과거에 접한 아이템이면서 만족한 아이템
- ② 사용자가 좋아했던 아이템 중 일부 또는 전체와 비슷한 아이템 선정
- ③ 선정된 아이템을 사용자에게 추천

분석에 적용한 방법

- ① 관광지명, 숙소명, 식당명 + 소분류 카테고리를 기준으로 COUNT 벡터화
- ② 코사인 유사도를 계산하여 관광지, 숙소, 식당과 유사한 장소 3순위까지 추천



데이터 분석

3. 추천 시스템 3-1. 콘텐츠 기반 추천

유사 관광지명	유사도1	유사도2	유사도3
[천안고속버스터미널, 성환시외버스터미널, 병천버스터미널]	천안고속버스터미널	성환시외버스터미널	병천버스터미널
[갤러리아백화점센터시티점, 모다아울렛천안아산점, 천안중앙시장]	갤러리아백화점센터시티점	모다아울렛천안아산점	천안중앙시장
[천안홍대용과학관, 유관순열사기념관, 리각미술관]	천안홍대용과학관	유관순열사기념관	리각미술관
[신세계백화점천안아산점, 모다아울렛천안아산점, 천안중앙시장]	신세계백화점천안아산점	모다아울렛천안아산점	천안중앙시장
[폭스캐럿21, 신세계팩토리스토어천안아산점, 동방생활산업]	폭스캐럿21	신세계팩토리스토어천안아산점	동방생활산업
...
[아름다운정원화수목, 풍세관광농원, 산사람농원]	아름다운정원화수목	풍세관광농원	산사람농원
[아름다운정원화수목, 풍세관광농원, 산사람농원]	아름다운정원화수목	풍세관광농원	산사람농원

유사 관광지명	유사도1	유사도2	유사도3
[상록호텔, 브라운도트호텔천안터미널점, 웨스턴호텔]	상록호텔	브라운도트호텔천안터미널점	웨스턴호텔
[더메인즈호텔, 브라운도트호텔천안터미널점, 웨스턴호텔]	더메인즈호텔	브라운도트호텔천안터미널점	웨스턴호텔
[더메인즈호텔, 상록호텔, 웨스턴호텔]	더메인즈호텔	상록호텔	웨스턴호텔
[더메인즈호텔, 상록호텔, 브라운도트호텔천안터미널점]	더메인즈호텔	상록호텔	브라운도트호텔천안터미널점
[더메인즈호텔, 상록호텔, 브라운도트호텔천안터미널점]	더메인즈호텔	상록호텔	브라운도트호텔천안터미널점
[독립기념관야영장, 아우내관광농원캠핑장, 천안국민여가캠핑장]	독립기념관야영장	아우내관광농원캠핑장	천안국민여가캠핑장

유사 관광지명	유사도1	유사도2	유사도3
쥬루성정점, 맥도날드천안원성DT점, 맥도날드천안두정역DT점	뚜쥬루성정점	맥도날드천안원성DT점	맥도날드천안두정역DT
[두정동먹자골목, 신방동먹자골목, 불당동먹자골목]	두정동먹자골목	신방동먹자골목	불당동먹자골목
[순자아우내순대, 밥상차려주는집[한식], 알토란한정식[한식]]	박순자아우내순대	밥상차려주는집[한식]	알토란한정식[한식]
[술, 스타벅스천안불당DT점, 핀스커피]	술	스타벅스천안불당DT점	핀스커피
쥬루빵돌가마점, 맥도날드천안원성DT점, 맥도날드천안두정역DT점	뚜쥬루빵돌가마점	맥도날드천안원성DT점	맥도날드천안두정역DT
...
[밥상차려주는집[한식], 알토란한정식[한식], 숟가락반상마실천안본점 [한식]]	밥상차려주는집[한식]	알토란한정식[한식]	숟가락반상실천안본점 [한식]
[밥상차려주는집[한식], 알토란한정식[한식], 숟가락반상마실천안본점 [한식]]	밥상차려주는집[한식]	알토란한정식[한식]	숟가락반상실천안본점 [한식]

[관광지, 숙소, 식당별 콘텐츠 기반 추천 결과]

3. 추천 시스템 3-2. 협업 필터링 추천

따라서 사용자 데이터가 필수적!!

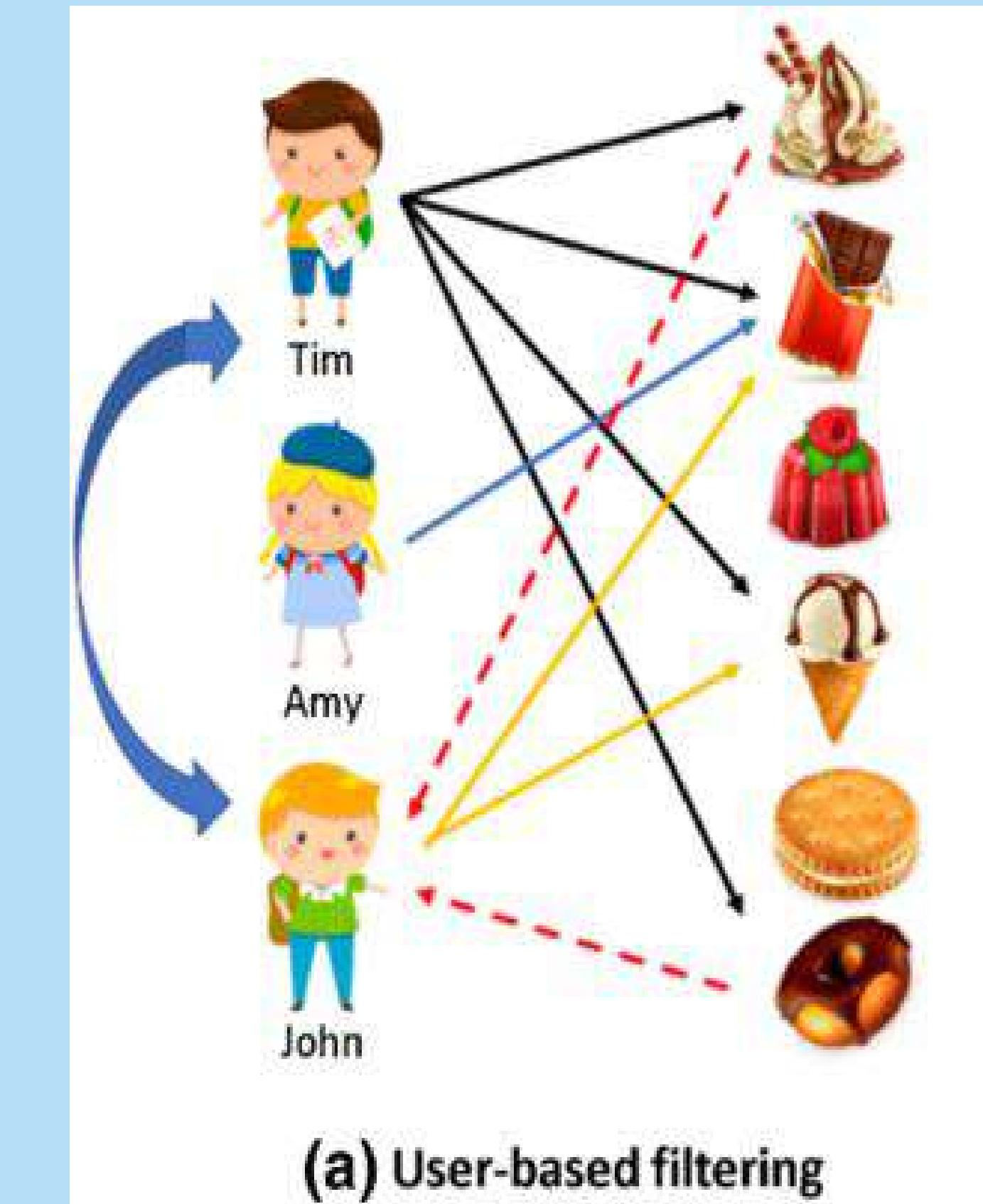
협업 필터링 추천 시스템

특정 사용자와 유사한 아이템을 선호하는 다른 사용자의 선택을 기반으로 추천하는 시스템.

우측 이미지의 **JOHN**은 **TIM**이 선택한 아이템 4개중 2개를 선택했으므로, **TIM**이 선택한 다른 2개 아이템을 추천 받음.

추천 알고리즘 원리

- ① 사용자-아이템 평가 매트릭스 만들기
- ② 사용자-사용자 유사성 메트릭스, 코사인 유사도 계산
- ③ 유사한 사용자 탐색
- ④ 후보자 생성
- ⑤ 후보자 점수화
- ⑥ 후보 필터링



데이터 분석

3. 추천 시스템 3-2. 협업 필터링 추천

가상 사용자 데이터 만들기

협업 필터링 추천을 위해 필수적인 사용자 데이터.

따라서 다른 지역의 워케이션 데이터와 설문 데이터 등을 고려하여 천안시를 위한 가상데이터 생성

#1 천안시 검색 데이터 가져오기(한국관광 데이터랩)

The screenshot shows the 'Regional Selection' (지역 선택) pop-up menu from the Korean Tourism Data Lab. The menu is divided into two main sections: '광역시/도' (Metropolitan Cities/Provinces) and '시/군/구' (Districts/Cities/Towns). The '광역시/도' section contains buttons for 전국, 서울특별시, 계룡시, 공주시, 금산군, 부산광역시, 대구광역시, 논산시, 당진시, 보령시, 인천광역시, 광주광역시, 부여군, 서산시, 서천군, 대전광역시, 울산광역시, 아산시, 예산군, 세종특별자치시, 경기도, 천안시 서북구, 청양군, 태안군, 강원특별자치도, 충청북도, 홍성군, 충청남도, 전북특별자치도, 전라남도, 경상북도, 경상남도, and 제주특별자치도. The '시/군/구' section contains buttons for 천안시 동남구 and 천안시 서북구, which are highlighted with red boxes. At the bottom of the pop-up are '취소' (Cancel) and '확인' (Confirm) buttons.

#2 중분류 카테고리별로 묶어 검색건수 합

시/도	시/군/구	관광지명	도로명주소	중분류	카테고리	소분류	카
청남도	천안시 동남구	신세계백화점천안아산점	충남 천안시 동남구 만남로 43-0		쇼핑		
청남도	천안시 동남구			중분류 카테고리	검색건수	기타관광	교
청남도	천안시 동남구	0 기타관광	183447			문화관광	전
청남도	천안시 서북구	갤러리	1 레저스포츠	138140		쇼핑	
청남도	천안시 서북구	도	2 문화관광	396986		쇼핑	
	...	3 쇼핑	356422			...	
청남도	천안시 동남구	4 역사관광	51342		쇼핑		
청남도	천안시 동남구	5 자연관광	32602		역사관광	종	
청남도	천안시 동남구	6 체험관광	12780		역사관광	종	
청남도	천안시 동남구				체험관광	농/산/어	
청남도	천안시 동남구	자오곡저수지	충남 천안시 동남구		자연관광	자연경관(하천	

데이터 분석

3. 추천 시스템 3-2. 협업 필터링 추천

#3. 나이 칼럼(워케이션 관심 연령대 비율 고려 설정)

전 연령대 중 30대(34.8%)가 워케이션에 가장 큰 관심을 보였으며, 20대(29.8%)와 40대(20.5%)가

```
ilities = [14.9, 14.9, 17.4, 17.4, 10.25, 10.25, 7.45, 7.45] # 비율
ilities_normalized = np.array(age_probabilities) / sum(age_probabilities) # 확률
random.choice([1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8], size=num_samples, p=age_probabilities_n
```

가상 데이터 완성

	성별	나이	혼인 여부	방문 횟수	워케이션 장소 선택 이유	동반 인원수	반려동물을 키우십니까
0	2	5	1	3	5	1	1
1	2	2	1	2	4	1	2
2	2	3	2	1	3	1	2
3	2	1	1	3	1	2	2
4	1	1	2	2	4	2	1
...
9995	2	5	2	2	3	3	1
9996	1	3	1	5	3	1	2
9997	2	3	2	2	1	1	2
9998	1	3	2	2	1	2	1
9999	2	4	2	4	1	2	2

10000 rows × 7 columns

#4. 워케이션 경험 횟수(만족도 고려 설정)

'매우 만족'(39.8%), '만족'(39.4%), '보통'(13.1%), '불만족'(6.3%), '매우 불만족'(1.4%)

```
# 4. 방문 횟수
visit_counts = np.random.choice([1, 2, 3, 4, 5], size=num_samples, p=[0.4, 0.3, 0.15, 0.1, 0.05])
```

#5. 반려동물 동반 여부(국내 양육인구 비율 고려)

국내 반려동물 양육인구 비율 28.2%...역대 최고

2023년 국민 5천명 대상 설문조사에서 1,410명 양육 중이라고 응답

```
# 7. 반려동물을 키우십니까
pets = np.random.choice([1, 2], size=num_samples, p=[0.29, 0.71])
```

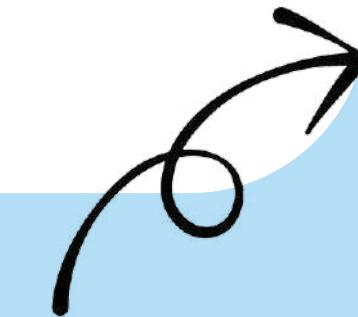
천안시 워케이션에 관심있는 10,000명

3. 추천 시스템 3-2. 협업 필터링 추천

협업 필터링

만들어준 가상 데이터를 바탕으로 나이, 성별, 반려동물 여부 등 **총 7가지 칼럼을 고려**
 같은 집단에 속하는 사람의 만족도가 높은 장소를, 같은 집단 내 다른 사람에게 추천
 이 때 추천에는 크롤링한 **카카오맵** 별점을 기반으로 **우수 관광지, 식당** 위주 추천

한 사람당 30개씩
관광지, 식당을 추천



```
# 2. 사용자 유사도 계산 (코사인 유사도)
user_features = df1[['성별', '나이', '혼인 여부', '방문 횟수', '워케이션 장소 선택 이유', '동반여부']]
user_similarity = cosine_similarity(user_features)

# 3. 예상 점수 계산을 위한 함수 정의
def predict_ratings(user_similarity, user_ratings):
    user_mean = user_ratings.mean(axis=1).values.reshape(-1, 1) # 1차원 배열을 2차원으로 변환
    ratings_diff = user_ratings.values - user_mean # NumPy 배열 연산
    pred = user_mean + user_similarity.dot(ratings_diff) / np.abs(user_similarity)
    return pred

# 예상 점수 계산
predicted_ratings = predict_ratings(user_similarity, user_ratings)

# 4. 각 사용자에게 상위 30개 관광지 추천
def recommend_top_n_items(predicted_ratings, n=30):
    recommendations = np.argsort(predicted_ratings, axis=1)[:, -n:][:, ::-1]
    return recommendations

top_30_recommendations = recommend_top_n_items(predicted_ratings, n=30)

# 결과 출력
for user_id in range(len(top_30_recommendations)):
    print(f"사용자 {user_id}에게 추천하는 관광지: {top_30_recommendations[user_id]}")
```

[추천 코드 일부]

	추천장소 7	추천장소 8	추천장소 9	...	추천장소 21	추천장소 22	추천장소 23	추천장소 24	추천장소 25	추천장소 26
리	신당낚시터	천안사	...	리각미술관	영신농장	성수미술관 천안불당점	서현축산	천안축구센터	중앙공원	
공	어룡농원	신당낚시터	...	천안수족관	천안축구센터	중앙공원	연화사	성수미술관 천안불당점	취향회관	
리	어룡농원	태조산	...	천안축구센터	리각미술관	천안수족관	성수미술관 천안불당점	중앙공원	아장아장베이비카페	
리	어룡농원	신당낚시터	...	성수미술관 천안불당점	리각미술관	천안축구센터	천안수족관	중앙공원	아장아장베이비카페	
리	어룡농원	쁘띠엘점프로이	...	천안축구센터	리각미술관	성수미술관 천안불당점	중앙공원	아장아장베이비카페	천안수족관	

[추천된 관광지의 일부]

분석 활용 전략

1. 대시보드 시각화

워케이션 관련 시설 현황

우측 상단 시설(관광지, 숙소, 식당)을 선택 후 우측의 카테고리를 선택하면, 지도에 필터링된 결과가 표시됩니다.
장소 리스트에서 클릭한 장소는 지도에서 자세한 위치를 확인할 수 있으며, 선택한 장소와 유사한 장소가 추천됩니다.

장소 선택 버튼

- 장소 및 카테고리 버튼에서 필터링된 장소 확인 가능
- 리스트에서 원하는 장소 클릭시 Map에 해당 장소가 표시되고, 유사 장소를 추천

장소 선택 버튼

- 관광지, 숙소, 식당 중 선택한 장소가 필터링되어 리스트 및 Map에 표시됨

카테고리 선택 버튼

- 관광지, 숙소, 식당 중 선택한 장소의 세부 카테고리가 필터링되어 표시
- 카테고리 선택시 해당 카테고리의 장소가 리스트 및 Map에 표시됨

콘텐츠 필터링 추천 결과

- 선택한 장소의 유사 장소가 콘텐츠 필터링 기반으로 추천

워케이션 시설 현황 Map

- 워케이션 시설 위치 확인 가능
- 리스트에서 클릭한 시설의 위치 표시

분석 활용 전략

1. 대시보드 시각화

관광지 주변 숙소 및 식당 탐색

관광지를 선택하고 거리 반경을 입력하면, 반경 내 숙소 및 식당이 지도에 표시됩니다.
숙소 및 식당 정보는 우측에서 확인할 수 있습니다.

관광지 선택 : 천안어린이천문대
거리 반경(km) : 2.0

천안어린이천문대
2.0km 내 숙소 및 식당 위치 정보입니다.
(우측 마크 필터를 활용하여 위치를 자세히 확인해 보세요.)

지도 표시 : 숙소, 식당

© 2024 Mapbox © OpenStreetMap

숙소 및 식당 수 KPI

숙소 수 : 14 개
반려동물 동반 가능 숙소 수 : 4 개
식당 수 : 34 개

관광지
숙소

식당 카테고리 구성 비율

카테고리	비율
간이음식	14.71%
한식	41.18%
음식점기타	2.94%
전문음식	8.82%
카페/찻집	26.47%

숙소 카테고리 구성 비율

카테고리	비율
호텔	7.14%
콘도미니엄	7.14%
펜션/민박	85.71%

관광지로부터 거리

선택한 관광지를 기준으로 반경 N(km) 내 식당과 숙소의 거리 확인 가능

숙소별 산골가든펜션 까지 거리 (km)

숙소명	거리 (km)
소노벨천안	0.82
원플러스호텔	1.40
풍경채	1.56
별솔펜션	1.56
노을과구름펜션	1.58
금속아침펜션	1.59
자연풍경	1.60
골드샤인펜션	1.62
로뎀나무펜션	1.65

식당별 산골가든펜션 까지 거리 (km)

식당명	거리 (km)
스타벅스천안대로DT점	0.00
신방동먹자골목	0.00
투썸플레이스천안원성점	0.00
풀바셋천안구성DT점	0.00
그레이스세븐	0.55
천하돈	0.69
우정한식집	0.74
프리퍼팩토리	0.77
브레드보드	0.85

숙소 및 식당 리스트

장소명을 클릭하여 자세한 위치를 맵에서 확인하세요.

장소분류	장소명	카테고리	도로명주소	반려동물동반가능여부
숙소	골드샤인펜션	펜션/민박	충남 천안시 동남구 삼방로 77-15	불가능
	노을과구름펜션	펜션/민박	충남 천안시 동남구 삼방로 77-23	불가능
	더자연펜션	펜션/민박	충남 천안시 동남구 삼방로 77-8	가능
	로뎀나무펜션	펜션/민박	충남 천안시 동남구 삼방로 77-17	불가능
	별빛풍경펜션	펜션/민박	충남 천안시 동남구 삼방로 77-13	불가능
	별솔펜션	펜션/민박	충남 천안시 동남구 삼방로 77-27	불가능
	소노벨천안	콘도미니엄	충남 천안시 동남구 종합휴양지로 200-0	가능
	숲속아침펜션	펜션/민박	충남 천안시 동남구 삼방로 77-21	불가능

숙소 및 식당 수 KPI

- 관광지 주변 숙소, 반려동물 동반 가능 숙소, 식당 수를 수치로 확인할 수 있음

- Map에 표시되는 식당과 숙소의 카테고리 구성 비율

관광지로부터 거리

- 선택한 관광지를 기준으로 반경 N(km) 내 식당과 숙소의 거리 확인 가능

숙소 및 식당 리스트

- Map에 표시되는 식당과 숙소의 장소명, 카테고리, 도로명 주소, 반려동물동반가능여부 확인 가능
- 장소명을 클릭하여 Map에서 위치 확인 가능

분석 활용 전략

1. 대시보드 시각화

숙소 주변 관광지 및 식당 탐색

숙소를 선택하고 거리 반경을 입력하면, 반경 내 관광지 및 식당이 지도에 표시됩니다.
관광지 및 식당 정보는 우측에서 확인할 수 있습니다.

숙소 선택 : 산골가든펜션
거리 반경(km) : 2.0km

2.0km 내 관광지 및 식당 위치 정보입니다.
(우측 마크 필터를 활용하여 위치를 자세히 확인해 보세요.)

관광지 : 관광지
식당 : 식당

© 2024 Mapbox © OpenStreetMap

관광지 및 식당 수 KPI

관광지 수 : 5 개
식당 수 : 10 개

관광지 카테고리 구성 비율

카테고리	비율
역사관광	20.00%
문화관광	60.00%
기타관광	20.00%

식당 카테고리 구성 비율

카테고리	비율
한식	40.00%
카페/찻집	50.00%
전문음식	10.00%

관광지별 산골가든펜션 까지 거리 (km)

장소명	거리 (km)
뮤지엄호두	0.87
화이트블럭천안창작촌	0.87
광안사	1.13
주니어천문스쿨천안점	1.50
천안호두축제	1.92

식당별 산골가든펜션 까지 거리 (km)

장소명	거리 (km)
일등한우	0.09
옛골가든	0.39
카페호두	0.87
화진담	1.06
원데이캠퍼	1.19
비비킹	1.27
양지촌	1.37
계룡한우	1.62
홍래이카페	1.88

관광지 및 식당 리스트

장소분류	장소명	카테고리	도로명주소
관광지	광안사	역사관광	충남 천안시 동남구 광풍로 285-70
	뮤지엄호두	문화관광	충남 천안시 동남구 광풍로 315-0
	주니어천문스쿨천안점	기타관광	충남 천안시 동남구 광풍로 250-1
	천안호두축제	문화관광	충남 천안시 동남구 해수길 40-0
	화이트블럭천안창작촌	문화관광	충남 천안시 동남구 광풍로 315-0
식당	계룡한우	한식	충남 천안시 동남구 광풍로 232-0
	광덕커피	카페/찻집	충남 천안시 동남구 상사길 23-0
	나나카페	저드오시	충남 천안시 동남구 광풍로 232-0

● 관광지 및 식당 수 KPI

- 숙소 주변 관광지 수, 식당 수를 수치로 확인할 수 있음

● 카테고리 구성 비율

- Map에 표시되는 관광지와 식당의 카테고리 구성 비율

숙소 주변 관광지 및 식당 Map

- 숙소를 선택하고, 거리 반경(km) 설정
- 선택된 숙소 기준 반경 N(km) 내 관광지와 식당 위치 확인 가능
- 관광지와 식당을 클릭하여 지점 필터링 가능

● 숙소로부터 거리

- 선택한 숙소를 기준으로 반경 N(km) 내 관광지와 식당의 거리 확인 가능

● 관광지 및 식당 리스트

- Map에 표시되는 관광지와 숙소의 장소명, 카테고리, 도로명 주소 확인 가능
- 장소명을 클릭하여 Map에서 위치 확인 가능

분석 활용 전략

1. 대시보드 시각화

페르소나 대시보드 페이지

가상 데이터를 기반으로 가장 빈도가 높은 두 유형의 워케이션 페르소나 제작



박예찬(29)
'N' 기업 백엔드 개발자
서울 서초구 방배동

레저스포츠 매니아, 반려동물, 여행 블로그 운영

Personality

Extrovert	• • • • •
Analytical	• • • • •
Exhaustion	• • • • •
Planning	• • • • •

Bio
“요즘 반복되는 직장 생활 때문에 지치는 기분이 들어.. 나는 레저스포츠를 좋아해서 일과 여가를 균형 있게 즐길 수 있는 좋은 관광지 없을까?”

Pain Points & Concerns

- 매일 출퇴근 길에 지치고, 반복되는 업무에 체력적으로 힘든데, 그렇다고 휴가를 무작정 떠날 수 있는 상황이다. 일과 여가를 균형있게 즐길 수 있는 기간을 정하고 싶지만, 마땅한 여행지와 관광지가 없어 고민이 많다.
- 반려동물을 키우는데, 집에 두고 가면 돌봐줄 사람이 없어 마음 편히 여행을 떠나지 못한다. 반려동물이 동반 가능한 지역과 관광지를 알아보고 싶다.

Motivations

Travel experience	90%
Travel knowledge	80%
Need to work	50%
Need to rest	50%
Need for Time ROI	80%

Goals & Interests

- 여행을 자주 다니고 좋아하지만 업무가 있어, 레저스포츠를 즐길 수 있으면서 업무도 수행할 수 있는 적절한 지역으로 워케이션을 떠난다.
- 반려동물과 함께 워케이션을 즐길 수 있는 관광지와 숙소, 식당들을 편리하게 알아보고 싶다.

Worcation List

장소분류	장소명	카테고리	도로명주소	반려동물동반가능여부
숙소	광덕산간이캠핑장	캠핑	충남 천안시 동남구 광풀로 703-38	가능
	광덕산풍경캠핑장	캠핑	충남 천안시 동남구 해수길 178-47	가능
	녹스호텔	호텔	충남 천안시 서북구 성정공원6길 61-0	가능
	늘안스테이	펜션/민박	충남 천안시 동남구 매송3길 37-0	가능
	다이캐피탈	캠핑	충남 천안시 동남구 해사동길 33-0	가능

[반려동물O, 20대, 레저스포츠, 남자]



김진이(31)
금융공기업 회사원
서울 동작구 신대방동

여행 초보, 국내 여행, 문화관광 매니아

Personality

Extrovert	• • • • •
Analytical	• • • • •
Exhaustion	• • • • •
Planning	• • • • •

Bio
“나는 여행 경험이 적어서 일과 여가를 함께 즐기는 휴가로 시작해보려 해. 문화적 풍요로움을 통해 마음의 여유를 찾고 업무에서 더 나은 성과를 내고 싶어.”

Pain Points & Concerns

- 여행 경험이 많지 않아 새로운 환경에서 생산성을 유지하면서 휴식의 균형을 잘 맞출 수 있을지 걱정이 크다.
- 혼자 떠나는 이번 워케이션에서 외로움을 느낄까 걱정하고 있다. 문화관광을 즐기며 여유로운 워케이션을 떠나고 싶지만, 혼자서 모든 것을 계획하고 실행해야 한다는 부담감이 그녀를 고민하게 만든다.

Motivations

Travel experience	20%
Travel knowledge	30%
Need to work	50%
Need to rest	50%
Need for Time ROI	80%

Goals & Interests

- 여행 경험이 많지 않아도 부담없이 워케이션을 즐길 수 있는 지역으로 떠난다.
- 차가 없어도 도보로 워케이션을 즐길 수 있도록 문화 관광지, 숙소, 식당이 인접한 곳으로 적절한 명소를 추천받는다.

Worcation List

장소분류	장소명	카테고리	도로명주소	반려동물동반가능여부
숙소	곡대서의펜션	펜션/민박	충남 천안시 동남구 대평4길 55-13	불가능
	골드사인펜션	펜션/민박	충남 천안시 동남구 삼방로 77-15	불가능
	광덕산간이캠핑장	캠핑	충남 천안시 동남구 광풀로 703-38	가능
	광덕산풍경캠핑장	캠핑	충남 천안시 동남구 해수길 178-47	가능
	광덕테라스펜션	펜션/민박	충남 천안시 동남구 해사동길 62-0	불가능
	그랜드리아브리	펜션/민박	충남 천안시 동남구 해사동길 116-1	불가능

[반려동물X, 30대, 문화관광, 여자]

1. 대시보드 시각화

관광지 추천 대시보드로 제안하는 예찬씨의 워케이션

29세 박예찬 (남)

- 예찬씨는 서울시에 거주하는 평범한 개발자입니다.
- 워케이션 장소는 거주하고 있는 서울과 많이 멀지 않으면서, 재충전을 할 수 있는 장소였으면 좋겠어요.

워케이션 관광 목적

- 예찬씨는 레저스포츠 매니아입니다.
- 레저스포츠를 즐기기 위해 천안시에 방문한 것은 아니지만, 레저스포츠를 좋아하는 짜릿한 사람들과 취향이 비슷해요.

반려동물과 함께하는 워케이션

- 반려동물은 예찬씨의 유일한 가족이에요
- 그동안 반려동물때문에 좋아하는 여행을 못 가던 예찬씨의 첫 워케이션 여행은 반려동물이 함께 했으면 좋겠어요.

박예찬(29)
'N' 기업 백엔드 개발자
서울 서초구 방배동

레저스포츠 매니아 반려동물 여행 블로그 운영

(Chrome icon) (Instagram icon) (YouTube icon) (Facebook icon) (Twitter icon)

Personality

	Extrovert	Analytical	Exhaustion	Planning
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	

66 Bio

"요즘 반복되는 직장 생활 때문에 지치는 기분이 들어.. 나는 레저스포츠를 좋아해서 일과 여가를 균형 있게 즐길 수 있는 좋은 관광지 없을까?"

Pain Points & Concerns

- 매일 출퇴근 길에 지치고, 반복되는 업무에 체력적으로 힘든 데, 그렇다고 휴가를 무작정 떠날 수는 없는 상황이다. 일과 여가를 균형 있게 즐길 수 있는 기간을 정하고 싶지만, 마땅한 여행지와 관광지가 없어 고민이 많다.
- 반려동물을 키우는데, 집에 두고 가면 돌봐줄 사람이 없어 마음 편히 여행을 떠나지 못한다. 반려동물이 동반 가능한 지역과 관광지를 알아보고 싶다.

Motivations

Motivation	Percentage
Travel experience	90%
Travel knowledge	80%
Need to work	50%
Need to rest	50%
Need for Time ROI	80%

Goals & Interests

- 여행을 자주 다니고 좋아하지만 업무가 있어, 레저스포츠를 즐길 수 있으면서 업무도 수행할 수 있는 적절한 지역으로 워케이션을 떠난다.
- 반려동물과 함께 워케이션을 즐길 수 있는 관광지와 숙소, 식당들을 편리하게 알아보고 싶다.

Worcation List

장소분류	장소명	카테고리	도로명주소	반려동물동반가능여부
숙소	광덕산간이캠핑장	캠핑	충남 천안시 동남구 광풍로 703-38	가능
	광덕산풍경캠핑장	캠핑	충남 천안시 동남구 해수길 178-47	가능
	녹스호텔	호텔	충남 천안시 서북구 성정공원6길 61-0	가능
	늘안스테이	펜션/민박	충남 천안시 동남구 매송3길 37-0	가능
	다이캐피탈	캠핑	충남 천안시 동남구 해사로 33-0	가능

서울에서의 삶이 지치는 예찬씨

- 예찬씨는 개발자이기 때문에 미래에는 재택근무를 하고 싶어요.
- 미혼이기 때문에 거주지 변경이 더 자유로운 예찬씨는 워케이션 장소에서 나중에 서울을 떠나 살 곳을 찾고 싶어요.
- 서울에서 오래 살았기 때문에 서울과 멀지 않으면서, 유일한 가족인 반려동물을 위한 시설도 많으면 좋겠어요.

어디를 가야할까?

- 예찬씨는 반려동물 동반 숙소를 찾고 싶어요.
- 워케이션을 진행하는 숙소 중 반려동물 동반 숙소를 몰래요.

관광지 추천 대시보드로 제안하는 예찬씨의 워케이션

1. 대시보드 시각화

● 예찬씨의 정보를 입력

- 29세 / 혼자 / 반려동물과 / 첫 워케이션 / 남자 / 레저 매니아 / 미혼



● 관광지 / 식당 추천

● 지도로 보는 예찬씨 맞춤 천안 관광지

- 예찬씨와 비슷한 취향의 사람들은 이런 관광지를 좋아했어요.
- 천안시는 교통이 편리해서 여러 관광지를 고려할 수 있어요.

1. 대시보드 시각화

관광지 추천 대시보드로 제안하는 진이씨의 워케이션

- 일과 여가, 벨런스 있는 워케이션
 - 여행 경험이 적은 진이씨에게 첫 워케이션은 큰 결심이에요.
 - 인프라가 잘 갖춰진 곳에서 일과 휴가를 동시에 잡고 싶어요.
 - 마음의 여유를 얻고 싶기 때문에 시끄러운 대도시에서 벗어나고 싶어요.

31세 김진이 (여)

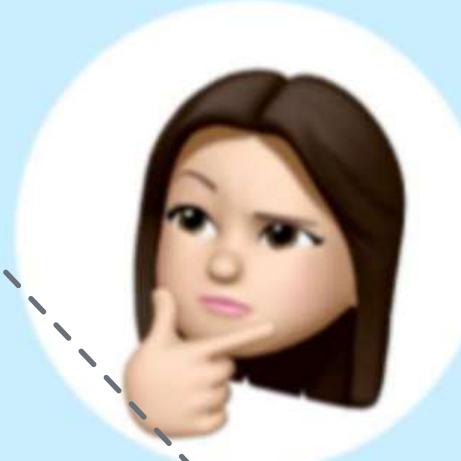
- 진이씨는 서울시에서 금융공기업에 재직중이에요.
- 워케이션 경험이 적기 때문에, 어느정도 인프라가 갖춰진 곳에서 문화적 풍요로움 또한 느끼고 싶어요.

여행 초보 진이씨

- 진이씨는 여행 경험이 적은 여행 초보예요.
- 자연에서 즐기는 워케이션도 관심이 있지만, 첫 워케이션인 만큼 인프라가 갖춰진 도심에서의 워케이션이 더 좋아요.

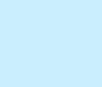
문화관광 매니아

- 여행 경험이 많지는 않지만, 문화관광을 좋아해요.
- 워케이션 지역에 휴양지보다 역사문화관광지를 선호해요.



김진이(31)
금융공기업 회사원
서울 동작구 신대방동

여행 초보 국내 여행 문화관광 매니아

Personality

Extrovert	• • • •
Analytical	• • • • •
Exhaustion	• • • • •
Planning	• • • • •

“Bio

“나는 여행 경험이 적어서 일과 여가를 함께 즐기는 휴가로 시작해보려 해. 문화적 풍요로움을 통해 마음의 여유를 찾고 업무에서 더 나은 성과를 내고싶어.”

Pain Points & Concerns

- 여행 경험이 많지 않아 새로운 환경에서 생산성을 유지하면서 휴식의 균형을 잘 맞출 수 있을지 걱정이 크다.
- 혼자 떠나는 이번 워케이션에서 외로움을 느낄까 걱정하고 있다. 문화관광을 즐기며 여유로운 워케이션을 떠나고 싶지만, 혼자서 모든 것을 계획하고 실행해야 한다는 부담감이 그녀를 고민하게 만든다.

Motivations

Travel experience	20%	<div style="width: 20%;"></div>
Travel knowledge	30%	<div style="width: 30%;"></div>
Need to work	50%	<div style="width: 50%;"></div>
Need to rest	50%	<div style="width: 50%;"></div>
Need for Time ROI	80%	<div style="width: 80%;"></div>

Goals & Interests

- 여행 경험이 많아도 부담없이 워케이션을 즐길 수 있는 지역으로 떠난다.
- 차가 없어도 도보로 워케이션을 즐길 수 있도록 문화 관광지, 숙소, 식당이 인접한 곳으로 적절한 명소를 추천받는다.

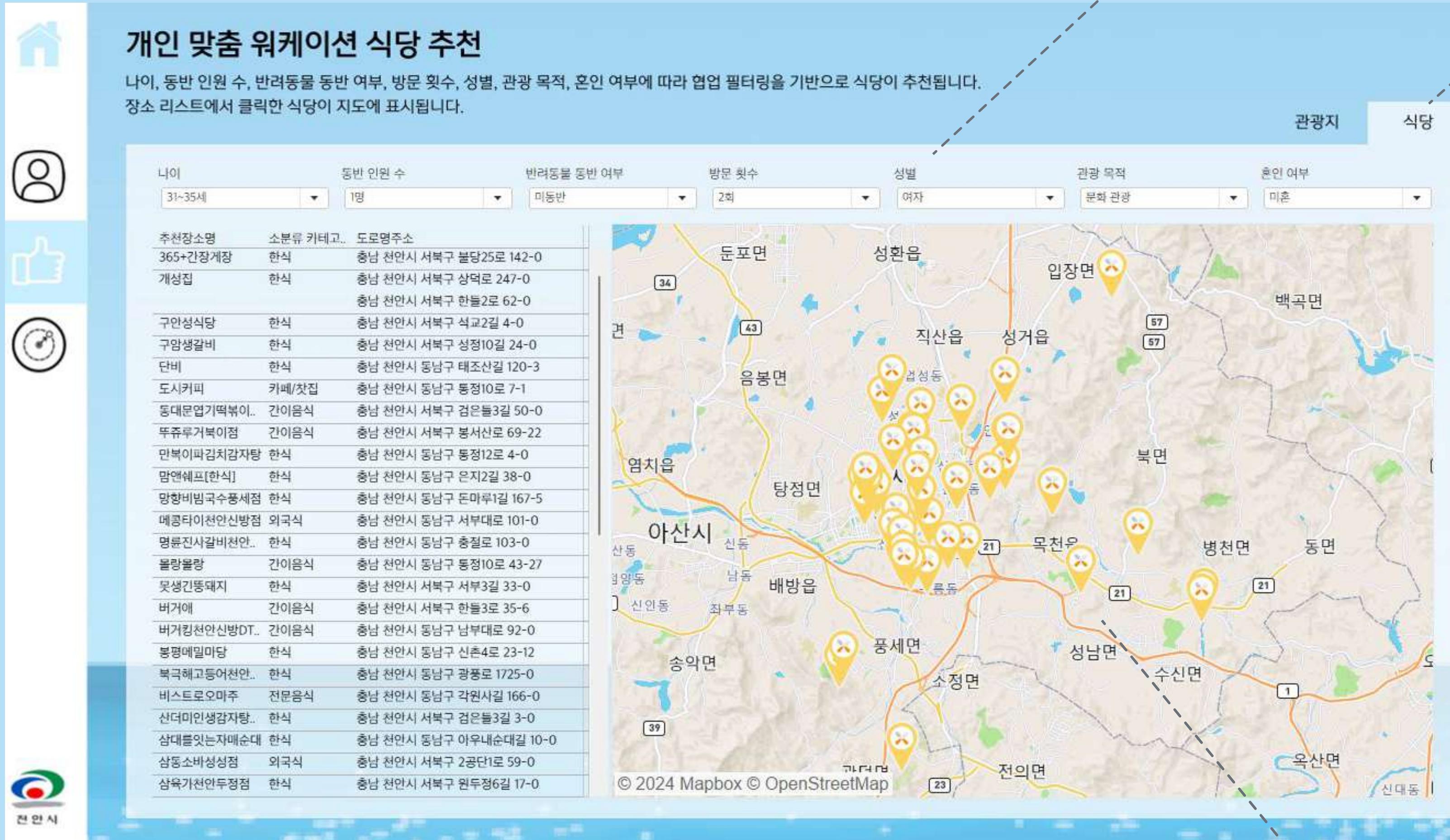
Worcation List

장소분류	장소명	카테고리	도로명주소	반려동물동반가능여부
숙소	곡대서의펜션	펜션/민박	충남 천안시 동남구 대평4길 55-13	불가능
	골드샤인펜션	펜션/민박	충남 천안시 동남구 삼방로 77-15	불가능
	광덕산간이캠핑장	캠핑	충남 천안시 동남구 광풍로 703-38	가능
	광덕산풍경캠핑장	캠핑	충남 천안시 동남구 해수길 178-47	가능
	광덕테라스펜션	펜션/민박	충남 천안시 동남구 해사동길 62-0	불가능
	그리고 숲에서	펜션/민박	충남 천안시 동남구 도나그리거리 1166-1	불가능

- 어디를 가야할까?
 - 진희씨는 반려동물을 고려하지 않고 숙소를 고를 수 있어요.
 - 어느정도 인프라가 구축된 펜션 등 좋은 숙소를 볼래요.

관광지 추천 대시보드로 제안하는 진이씨의 워케이션

1. 대시보드 시각화



- 진이씨의 정보를 입력

- 31세 / 혼자 / 반려동물 미동반 / 천안시는 2번째 / 여 / 문화 관광 / 미혼
- 비슷한 성향의 다른 사람들이 선호했던 관광지를 추천!

- 관광지 / 식당 추천

- 지도로 보는 진이씨 맞춤 천안 관광지

- 예찬씨와 비슷한 취향의 사람들은 이런 관광지를 좋아했어요.
- 천안시는 교통이 편리해서 여러 관광지를 고려할 수 있어요.

1. 대시보드 시각화

현재 워케이션 시행중인 숙소 기준 숙소 주변 관광지 및 식당 탐색

현재 천안 워케이션 숙박 시설 3곳

- 소노벨 천안 / 상록호텔 / 태학산자연휴양림

사용자 숙소 주변 관광지 및 식당 탐색

숙소를 선택하고 거리 반경을 입력하면, 반경 내 관광지 및 식당이 지도에 표시됩니다.
관광지 및 식당 정보는 우측에서 확인할 수 있습니다.

사용자 숙소 선택

상록호텔 2.0km

2.0km 내 관광지 및 식당 위치 정보입니다.
(우측 마크 필터를 활용하여 위치를 자세히 확인해 보세요.)

관광지 및 식당

© 2024 Mapbox © OpenStreetMap

관광지 및 식당 수 KPI

관광지 수 : 15 개
식당 수 : 4 개

관광지 카테고리 구성 비율

카테고리	비율
체험관광	20.00%
레저스포츠	20.00%
역사관광	6.67%
쇼핑	6.67%
문화관광	46.67%

식당 카테고리 구성 비율

카테고리	비율
카페/찻집	25.00%
한식	75.00%

관광지별 상록호텔 까지 거리 (km)

관광지	거리 (km)
동방생활산업	19.94
천안상록CC	20.44
한명회선생신도비	21.04
상록리조트눈썰매장	21.07
상록리조트상록랜드	21.07
상록리조트컨벤션센터	21.07
수신밸른축제	21.07
천안상록리조트	21.07
쳐아상로리조트아쿠아	21.07

식당별 상록호텔 까지 거리 (km)

식당	거리 (km)
양평해장국상록점	21.46
상록쌈밥가든	21.47
논두렁밭두렁(한식)	22.02
오후	22.09

관광지 및 식당 리스트

장소분류	장소명	카테고리	도로명주소
관광지	동방생활산업	쇼핑	충남 천안시 동남구 5신단로 182-0
	뚜루실내바다낚시터천안점	레저스포츠	충남 천안시 동남구 매봉로 220-8
	산내들농축	체험관광	충남 천안시 동남구 장산동길 42-0
	상록리조트눈썰매장	레저스포츠	충남 천안시 동남구 수신로 576-0
	상록리조트대강당	문화관광	충남 천안시 동남구 장산1길 41-0
	상록리조트상록랜드	문화관광	충남 천안시 동남구 수신로 576-0
	상록리조트컨벤션센터	문화관광	충남 천안시 동남구 수신로 576-0
	수신밸른축제	문화관광	충남 천안시 동남구 수신로 576-0

2. 대시보드 시연

The screenshot shows a promotional website for 'Cheonan City Workcation'. The top left features the Cheonan City logo and text. Below it, the text '반려동물과 함께하는' (With your pet) and '천안시 워케이션' (Cheonan City Workcation) is displayed. A large blue button labeled '시작하기' (Start) is visible. In the background, there's a stylized illustration of a woman with long brown hair sitting at a desk by the sea, working on a laptop. A cocktail glass sits on the desk next to her.



대시보드 시연 영상

Tableau Public

3. 기대효과

Problem

1. 청년 정책에 앞장서는 천안시

- 2028년까지 15개 산업단지, 400개 기업 입주 예정
10만개 일자리 창출, 500개 스타트업 기업, 2개 유니콘 기업
발굴 계획

2. 적은 일자리, 지방 도시의 문제점

- 2024년 천안시 인구정책 종합계획 설문조사에 따르면
시민 45.7%가 청년 일자리 대책 마련을 촉구

Solution

한걸음 발전하는 천안시

- 워케이션의 주요 참여자인 청년들이 천안시에
직접 방문하여 천안시에 대한 긍정적인 인식을
심어줄 수 있음

젊어지는 천안시

- 빅테크 기업이 많은 성남시까지 1시간,
서울까지 2시간, 대한민국 중심부의 천안

천안 거주, 타지역 출퇴근 가능

3. 기대효과

Problem

1. 반려동물을 두고 워케이션 불가

- 워케이션을 가고 싶어도 반려동물을 집에 두고 갈 수 없는 직장인들이 다수.

2. 내 삶의 플러스, 여행에선 마이너스

- 반려동물은 반려동물대로 피곤하고, 워케이션을 가도 반려동물을 신경쓰느라 일도 여행도 흐지부지.

Solution

반려인을 위한 천안시

- 천안시 동물보호센터에서는 이미 보호 시설, 병원, 미용실 등이 준비되어 있음.
=> 낮에는 일하는 주인, 병원가고 케어받는 반려동물. 밤에는 숙소로, 주인과 따뜻한 꿈나라.

반려동물의 놀이터, 동물보호센터

- 동물보호센터와 많은 동물 보호 시설 등, 반려동물과 반려인을 위하는 천안시
=> 애견 사진관 등을 운영한다면 다양한 추억 선사

천안에서 채우는 반려동물과의 추억

긍정적인 기억으로
천안시에 살고 싶은 예찬씨

3. 기대효과

Problem

1. 일회성 대시보드, 공모전의 한계

- 현황을 보여주기 좋은 시각화 대시보드,
참신함은 이후에는 진부함.

2. 실 사용 불가 대시보드, 공모전의 약점

- 실제 지역을 고려하지 않고, 데이터에만 기반한 대시보드,
실제 적용 위해서는 여러 절차 및 단계를 거쳐야

Solution

효과적인 대시보드, 효율적인 대시보드

- 데이터 수집부터 전처리, 모델링부터 시각화
탄탄하게 만든 뼈대와 논리.
=> 데이터만 수정시(적재적소에) 지속 사용 가능

지속 가능한 대시보드, 팩케이션

- 타지역 워케이션 현황 및 발표 자료들을 고려하여
만든 가상 설문 데이터
=> 천안시 워케이션 시행 후 수집 데이터 교체시
정확한 추천!

내일부터 사용 가능, 나를 위한 추천



EOD

