



# Travel Picker

AI-Powered Travel Destination Recommender



인제대학교 K-Digital Training 1조 프로젝트



# Contents

- 01 기획 의도
- 02 프로젝트 목표
- 03 개발 환경 및 시스템 구조
- 04 서비스 소개
- 05 발전 과제

## 01

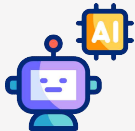
# 기획 의도



“수많은 여행지 중에서 어디로 가야 할지 결정하지 못하는 현대인들의 고민에서 시작되었습니다. 🐶”

→ 이를 활용하여 설문 기반의 맞춤형 AI 추천으로  
사용자의 취향과 상황에 꼭 맞는 여행지를 추천

출처 : [https://www.instagram.com/forest\\_of\\_whale/p/DCiKHtUPIQ/?img\\_index=1](https://www.instagram.com/forest_of_whale/p/DCiKHtUPIQ/?img_index=1)  
(고래의 숲 인스타그램)



### AI 맞춤 추천

사용자 설문 데이터를 기반으로 AI 모델이 개인화된 여행지를 추천



### 데이터 전처리 및 AI 모델 관리

Surprise와 Pandas를 사용하여 관광지 방문 데이터를 처리, SVD알고리즘 기반의 협업 필터링 모델을 학습 및 최적화



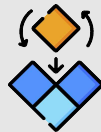
### 관계형 데이터베이스 설계

사용자 정보, 추천 여행지 즐겨찾기를 체계적으로 관리하는 데이터베이스를 구축



### 확장성과 모듈화

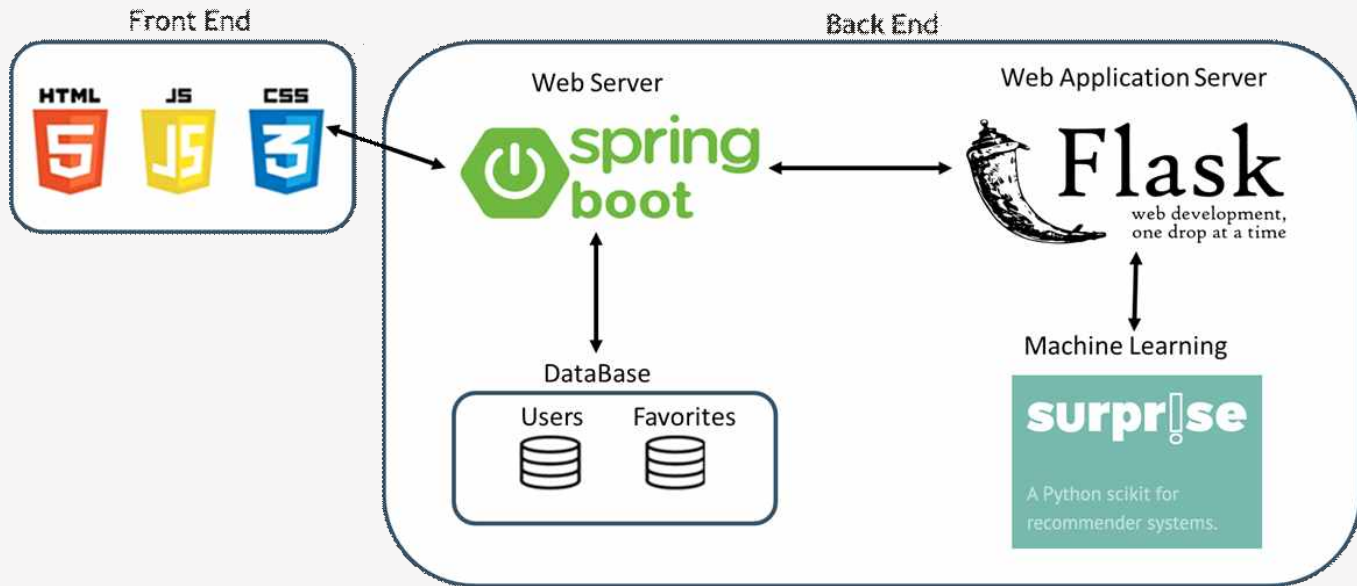
향후 기능 추가와 유지보수가 용이하도록 모듈화된 구조로 설계





03

## 개발 환경 및 시스템 구조

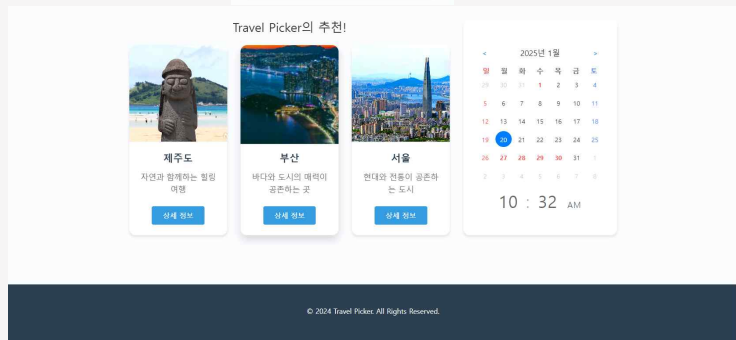
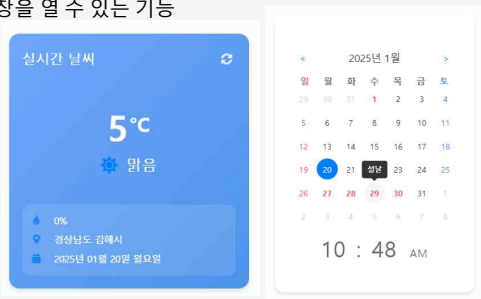
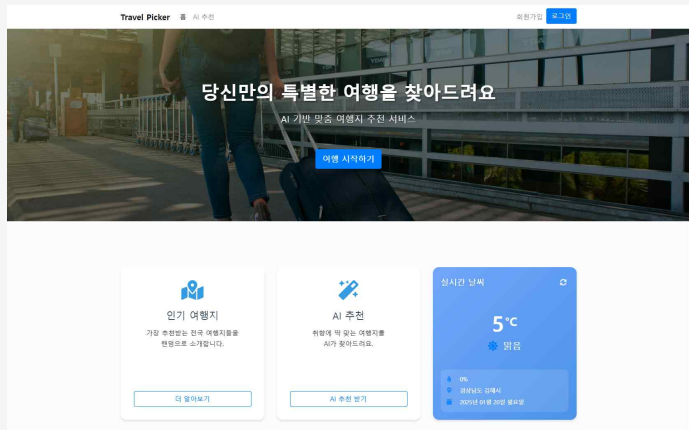


## 04

## 서비스 소개 (메인 페이지)

이준희 : 기상청API를 이용하여 실시간 날씨 구현, 부트스트랩을 사용하여 UI를 깔끔하게 구성

김민재 : 여행 정보를 카드 형태로 보여주고, 각 카드의 버튼을 통해 관련 모달 창을 열 수 있는 기능



## 04

## 서비스 소개 (여행 추천지)

김민재 : 제주도, 부산, 서울등의 여러 추천 여행지를 카드 형식으로 표시하며,  
"상세 정보" 버튼을 클릭하면 모달 창이 열리도록 구성된 섹션.

부산

x



부산은 바다와 도시가 어우러진 매력적인 여행지로, 해운대, 광안리 등 다양한 해변을 즐기며 도시와 바다를 모두 즐길 수 있습니다.

📌 관광 명소 📌

해운대 해수욕장  
광안리 해수욕장  
부산 타워  
자갈치 시장  
부산 민속촌

📌 대표 음식 📌

밀면  
돼지국밥  
부산 오징어  
씨앗호떡  
북극



[해운대 해수욕장]



[광안리 해수욕장]

서울

x



서울은 전통과 현대가 조화를 이루는 도시로, 경복궁, 명동, 강남 등 다양한 매력을 경험할 수 있습니다. 서울은 문화적 다양성과 풍부한 역사적 배경을 자랑합니다.

📌 관광 명소 📌

경복궁  
명동  
강남  
북촌 한옥마을  
서울타워

📌 대표 음식 📌

불고기  
김치찌개  
떡볶이  
삼계탕  
순대



[경복궁]



[롯데타워]

제주

x



제주도는 아름다운 자연경관을 자랑하는 힐링 여행지로, 다양한 해변, 폭포, 그리고 한라산 등 다양한 자연을 경험할 수 있습니다.

📌 관광 명소 📌

한라산  
제주 올레길  
성산 일출봉  
섭지코지  
천지연 폭포

📌 대표 음식 📌

흑돼지 고기  
갈치조림  
제주 고동어  
오메기떡  
진북죽



[성산일출봉]

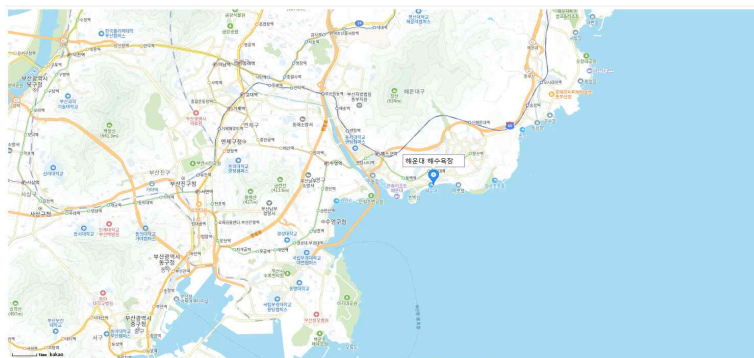
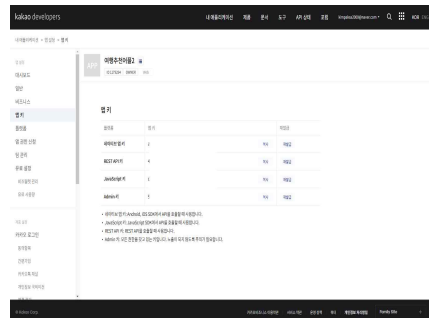


[제주도]

## 04

## 서비스 소개 (여행 추천지)

김민재 : 카카오 지도 API를 활용하여 URL로 전달받은 위치를 지도에 표시.  
 마커와 작은 정보 창을 추가. '길찾기 버튼'을 누르면 카카오 맵  
 길찾기 페이지를 연다. 지도는 지정된 위도와 경도를 중심으로  
 동적 렌더링.



길찾기

닫기





## 04

## 서비스 소개 (로그인, 회원가입, 회원정보 수정 모달)

이준희 : UserDao, UserVo, UserService, UserController를 이용하여, DB에 저장하고,  
검증 하여 회원 가입 및 로그인 기능 구현

- 세션과 DB를 이용하여 회원가입, 로그인 정보를 DB에 저장 및 화면에 정보 전달

회원가입

이름

이메일

you@example.com

중복 확인

이메일을 입력해주세요.

비밀번호

8자 이상, 대/소문자, 숫자, 특수문자 포함

비밀번호는 다음을 포함해야 합니다:

최소 8자 이상, 대문자, 소문자, 숫자, 특수문자(!@#\$%^&\*0,?|<>)

비밀번호 확인

비밀번호 확인을 입력해주세요.

연락처

☐ 개인정보 수집 및 이용에 동의합니다.

취소

가입하기

Travel Picker

홈

AI 추천

회원가입

로그인

Travel Picker

홈

AI 추천

즐거찾기

이준희님 환영합니다

로그인

이메일

you@example.com

비밀번호

☐ 로그인 상태 유지

비밀번호를 잊으셨나요?

취소

로그인

## 04

## 서비스 소개 (회원 정보 수정 및 탈퇴 모달)

이준희 : UserDao, UserVo, UserService, UserController를 이용하여,  
DB에 저장된 정보를 불러오고, 검증 하여 회원 정보 수정 및 탈퇴 기능 구현

회원 정보 수정

이름

이준희

이메일

test2@test

현재 비밀번호

현재 비밀번호를 입력해주세요

새 비밀번호

8자 이상, 대/소문자, 숫자, 특수문자 포함

새 비밀번호 확인

연락처

010-5459-4377

취소

수정하기

회원 탈퇴를 원하시면 아래 버튼을 클릭해주세요.

회원 탈퇴

이준희님 환영합니다

회원 정보 수정

로그아웃

회원 탈퇴 확인

정말로 탈퇴하시겠습니까?

탈퇴하시면 모든 정보가 삭제되며,  
이 작업은 되돌릴 수 없습니다.  
탈퇴를 진행하시려면 비밀번호를 입력해주세요.

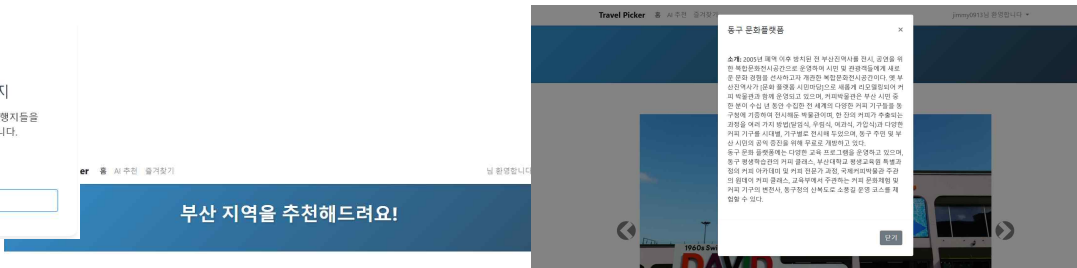
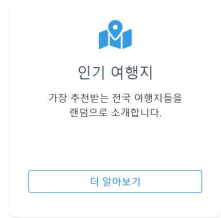
비밀번호 확인

취소

탈퇴하기

## 04

## 서비스 소개( 인기 여행지 페이지)



동구 문화플랫폼  
부산광역시 동구 중앙대로 380 (파전동)

이건옥

-Travel API 데이터를 이용해 지역별 인기 여행지 추천 페이지 및 상세정보 페이지를 설계·구현

-사용자 친화적 인터페이스를 위해 Hero Section, 카드 섹션, 모달창 등을 포함한 구조 설계 및 구현

## 04

# 서비스 소개 (AI 추천 페이지)

이준희 : js를 이용하여 모달의 설문페이지를 구성

- RestAPI를 이용하여 설문 input값을 Flask 서버로 전달
- DB를 이용하여 다른 사람들의 추천 받은 여행지들을 화면에 전달
- 부트스트랩의 아코디언 기능을 이용하여 FAQ 구성

Travel Picker

이준희님을 위한 여행지 AI 추천페이지

AI로 여행지 추천 받기

다른 사람들이 추천받은 여행지를 확인해보세요!



현재 추천 받은 여행지가 존재하지 않습니다.

상단의 'AI로 여행지 추천 받기' 버튼을 눌러 새로운 추천 여행지들을 받아보고 다른 사람들에게 추천해보세요!

AI를 이용한 여행지 추천

여행하고 싶은 지역을 선택해주세요

수도권

선택해주세요

선택해주세요

서울

인천

경기

AI를 이용한 여행지 추천

여행 예산은 어떻게 되나요?

30만원 ~ 50만원

취소 이전 제출

자주 묻는 질문 (FAQ)

Q 여행 추천은 어떻게 받나요?


Q 추천받은 여행지는 어떻게 선택되나요?

추천된 여행지는 사용자의 선호도와 여행 데이터를 기반으로 AI가 자동으로 선택합니다.

## 04

## 서비스 소개 (AI 추천 결과 페이지)

Travel Picker 홈 AI 추천 즐거찾기 이준희님 환영합니다



**맞춤 여행지 추천 결과**  
AI가 분석한 당신만을 위한 최적의 여행지입니다

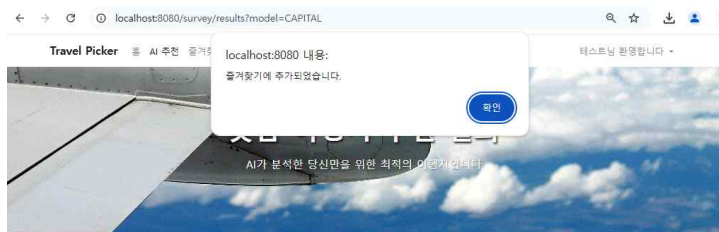
<p>소형/맛집</p> <p><b>바람 모루공원</b></p> <p>제주특별자치도 서귀포시 서포동 1601</p> <p>★ 10.0점 <a href="#">상세보기</a> <a href="#">즐거찾기</a></p>	<p>소형/맛집</p> <p><b>올레길 8코스(월평·대평 올레)</b></p> <p>제주특별자치도 서귀포시 하예동 532-1</p> <p>★ 10.0점 <a href="#">상세보기</a> <a href="#">즐거찾기</a></p>	<p>자연 관광지</p> <p><b>월정서평 랑서프</b></p> <p>제주특별자치도 제주시 구좌읍 행원리 1537-3</p> <p>★ 6.5점 <a href="#">상세보기</a> <a href="#">즐거찾기</a></p>
<p>자연 관광지</p> <p><b>거문 오름</b></p> <p>제주특별자치도 제주시 조천읍 신불리 산 102-1</p> <p>★ 6.5점 <a href="#">상세보기</a> <a href="#">즐거찾기</a></p>	<p>자연 관광지</p> <p><b>제주신화 월드 메리어트관 모실 클럽하우스</b></p> <p>제주특별자치도 서귀포시 연덕면 서광리 산 24</p> <p>★ 5.0점 <a href="#">상세보기</a> <a href="#">즐거찾기</a></p>	

이준희 : Flask로 전달 받은 output값들을 RestAPI로 불러와서 페이지에 전달  
- 전달받은 값들을 부트스트랩을 이용하여 UI를 깔끔하게 구현

김민재 : 상세보기와 즐겨찾기 구현  
장소의 주소를 기반으로 카카오 지도 API를 사용해 지도 모달을 열고 길찾기 버튼 구현.  
- 로그인된 사용자 (userNo)가 장소명과 주소를 서버로 전송하여 즐겨찾기에 추가하고, 성공시 알림을 표시

## 04

## 서비스 소개 (AI 추천 결과 페이지)



김민재 : 상세보기와 즐겨찾기 구현  
 장소의 주소를 기반으로 카카오 지도 API를 사용해  
 지도 모달을 열고 길찾기 버튼 구현.  
 - 로그인된 사용자 (userNo)가 장소명과 주소를 서버로  
 전송하여 즐겨찾기에 추가하고, 성공시 알림을 표시

> userNo

< 9

```
SELECT * FROM favorites WHERE userNo = 9;
```

123	favoriteld	123	userNo	A-Z	placeName	A-Z	address	🕒	createdAt
	22		9		서울스카이		서울 송파구 신천동		2025-01-20 12:22:00

## 04

## 서비스 소개 (즐거찾기 페이지)

Travel Picker

홈

시 추천

즐거찾기

이준희님 환영합니다

이준희님의 즐거찾기 목록입니다.

## 법주사

충북 보은군 속리산면 사내리 209

등록일: 2025년 1월 20일

상세보기

삭제

## 월악산국립공원 제비봉 코스

충북 단양군 단성면 장회리

등록일: 2025년 1월 20일

상세보기

삭제

## 수목 폭포

충북 괴산군 연풍면 원풍리

등록일: 2025년 1월 20일

상세보기

삭제

## 다누리 아쿠아리움

충북 단양군 단양읍 별곡리 569

등록일: 2025년 1월 20일

상세보기

삭제

## 청주시립미술관

충북 청주시 서원구 사직동 604-26

등록일: 2025년 1월 20일

상세보기

삭제

## 누리 워터파크

인천 강화군 길상면 천두리 977-3

등록일: 2025년 1월 17일

상세보기

삭제

## 옥토끼우주센터

인천 강화군 불은면 두운리 1026

## 월미산

인천 중구 북성동1가 99

## 영종 씨사이드 레일바이크

인천 중구 중산동 1967-1

이준희 : 세션을 이용하여 즐거찾기 페이지에 사용자 이름 전달

- Bootstrap을 이용하여 UI 구성

- 즐거찾기 개수가 많을 경우를 대비하여 UserService에  
즐거찾기 개수 확인 및 페이지네이션 기능 구현김민재 : FavoriteDao, FavoriteVo, FavoriteService,  
FavoriteController를 이용하여 DB에 저장된 정보를  
불러오고 즐거찾기 상세정보와 삭제 기능을 구현

## 옥토끼우주센터

인천 강화군 불은면 두운리 1026

등록일: 2025년 1월 17일

상세보기

삭제

## 월미산

인천 중구 북성동1가 99

등록일: 2025년 1월 17일

상세보기

삭제

## 영종 씨사이드 레일바이크

인천 중구 중산동 1967-1

등록일: 2025년 1월 17일

상세보기

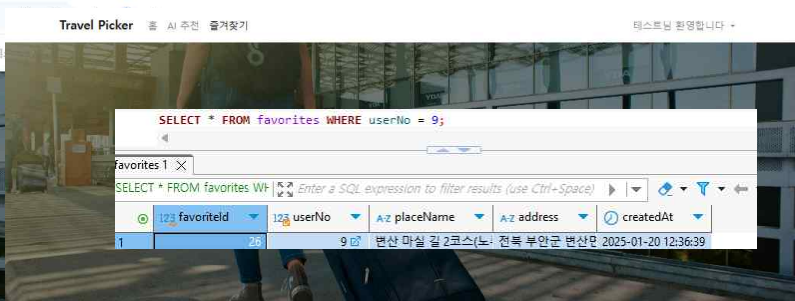
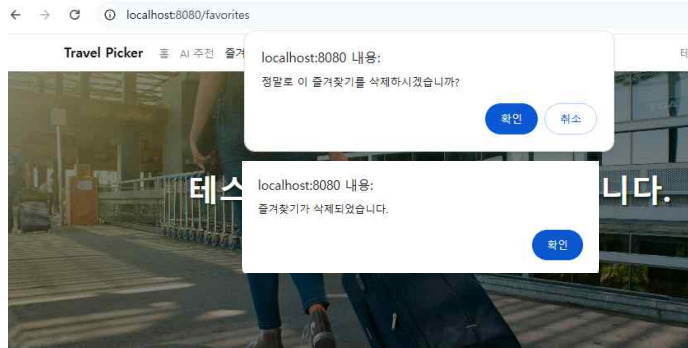
삭제

1 2

## 04

## 서비스 소개

김민재 : FavoriteDao, FavoriteVo, FavoriteService,  
FavoriteController를 이용하여 DB에 저장된 정보를  
불러오고 즐겨찾기 상세정보와 삭제 기능을 구현



청은루

전북 전주시 완산구 동서학동 940-2

등록일: 2025년 1월 20일

[상세보기](#) [삭제](#)

변산 마실 길 2코스(노루목 상사와 길)

전북 부안군 변산면 운산리 441-13

등록일: 2025년 1월 20일

[상세보기](#) [삭제](#)

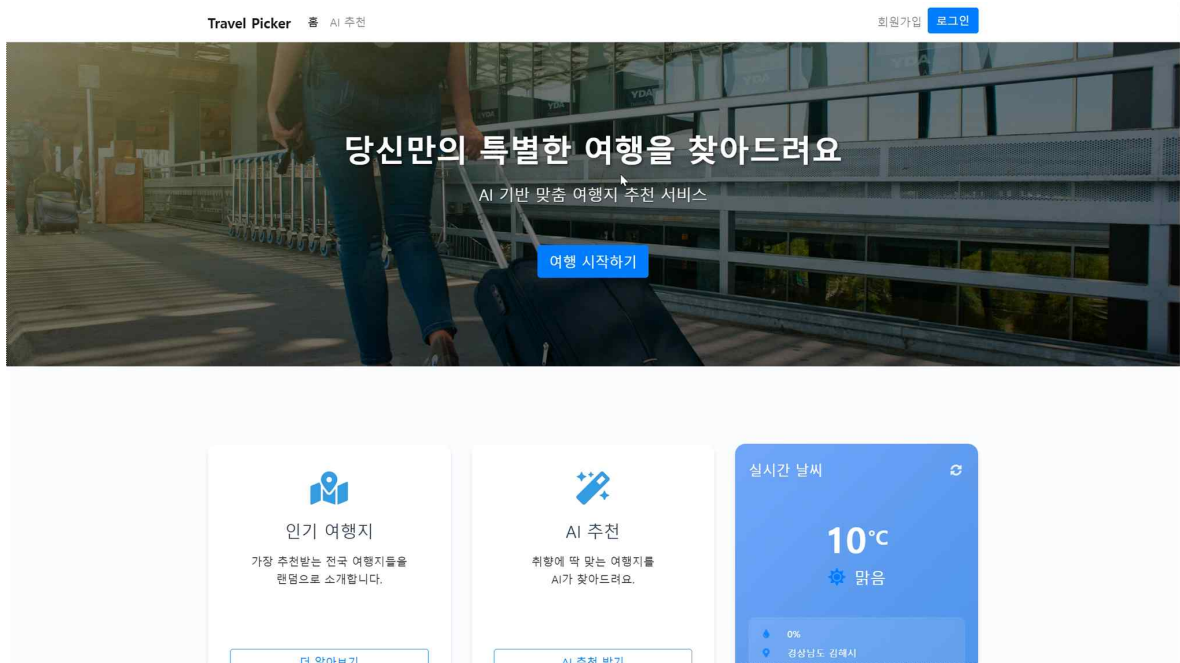
변산 마실 길 2코스(노루목 상사와 길)

전북 부안군 변산면 운산리 441-13

등록일: 2025년 1월 20일

[상세보기](#) [삭제](#)





## 1

## 맞춤형 숙소 매칭

- 여행 스타일에 어울리는 숙소 추천
- 동선에 맞게 가까운 숙소 추천

## 2

## 계절에 따른 여행지 추천

- 계절별로 인기있는 관광지들을 학습시켜 발전된 모델로 계절에 알맞은 여행지 제공



감사합니다

