

AI기반SW프로그래밍

✈ AI 기반 여행 일정 자동 생성 서비스

정다원

20221493

프로젝트 소개

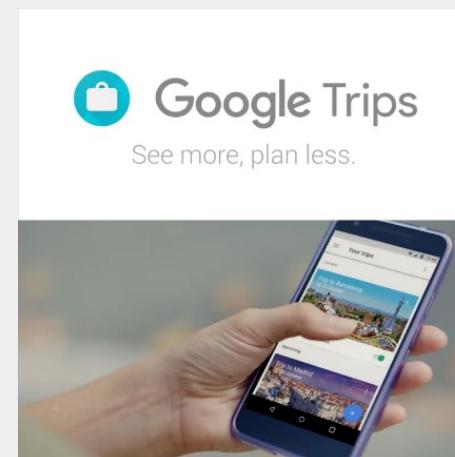
여행자가 원하는 장소만 입력하면
AI가 자동으로 최적 동선 기반 여행 일정을 생성해주는 서비스

제작 동기

- 짧은 여행에서 동선을 잘못 짜면 하루를 낭비하는 문제
- 자유여행 수요 증가 → 일정 구성의 복잡함 증가
- SNS·유튜브 등 정보는 많지만 정리 과정은 여행자가 직접 해야 하는 불편
- AI로 일정 생성·동선 최적화가 가능하다는 필요성 인식

문제점(현황 분석)

- 기존 앱(트리플, 구글트립스 등)은 장소를 직접 추가해야 하는 번거로움
- 거리·이동 시간 기반 자동 동선 최적화 기능 부족
- 한국어 기반 AI 여행 일정 서비스는 제한적
- 사용자가 여러 사이트를 오가며 정보 수집해야 하는 비효율 존재



소프트웨어 핵심 기능

- 여행 국가·기간·여행일정 시작 시간·방문 장소 입력
- AI 기반 여행 일정 자동 생성
- 거리·이동 시간 고려한 동선 최적화
- 추천 맛집·카페·명소 자동 추가 추천
- 여행 일차별 시간대 일정 정리

기대 효과

- 여행 계획 시간 3~5시간 감소
- 여행 준비 스트레스 줄어듦
- 효율적인 동선으로 교통비·시간 절약
- 여행 만족도 향상
- 관광 산업 활성화 및 데이터 활용 가능

추가하면 좋을 기능

- 날씨 연동에 따른 일정 자동 변경
- 실시간 교통량 기반 경로 재계산
- 일정별 여행 비용 자동 계산
- 일정 공유 및 협업 기능

앱 작동 (Streamlit 앱)

<https://aiswfirst0102.streamlit.app/>