TripKorea AI 여행 추천 시스템 기획서

1. 서비스 개요

사용자의 선호도, 여행 목적, 예산, 일정, 식습관 등 개인 맞춤 정보를 수집하고, AI 기반의 인터랙티브한 대화 방식으로 맞춤형 국내 여행 일정표를 생성해주는 시스템.

대상: 국내여행 사용자 (1인~가족, 친구, 커플 등)

여행지: 대한민국 주요 관광지

특징: Gemini API 기반 정보검색 기능 탑재 + 외부 예약 연동

2. 전체 기능 흐름 (시나리오 기준)

Step 1. 사용자의 요청

"서울 3박 4일 일정 추천해줘“

Step 2. AI가 다음 항목들을 대화형으로 질문

Step 3. AI가 추천 일정지 3~5가지 제안

추천에는 여행 컨셉, 예산, 시간대, 알레르기, 교통편을 반영

각 안마다 핵심 활동, 예상 소요시간, 예상 비용, 대표 이미지 제공

Step 4. 사용자가 “1번으로 할게요” 처럼 선택

Step 5. 선택된 일정에 맞춘 세부 일정표 생성

- 날짜별 타임라인

- 지도 기반 동선 최적화

- 맛집/명소 링크 포함

- 숙소 체크인/아웃 타이밍 자동 반영

항목 설명

- 여행 컨셉: 관광 / 쇼핑 / 먹방 / 혼합

- 숙소 형태: 호텔 / 게스트하우스 / 모텔 등

- 예산: 1인당 예상 지출 (대략적)

- 음식 알레르기: 19가지 항목 기준 체크박스식 (예: 땅콩, 밀, 해산물 등)

- 항공편 정보: 출발 공항 / 시간, 도착 공항

- 렌트카 여부: 이용 여부 (있음 / 없음)

- 여행 메이트 관계: 친구 / 연인 / 가족 / 동료 등

- 대중교통/렌트카 동선 포함

3. Gemini API + 웹 검색 기능

기능 개요:

Gemini API + function calling 및 search tool 기능을 활용

여행지 주변 정보, 식당 리뷰, 예약 링크 자동 검색 가능

4. 확장 가능성

- 지역 확장: 일본 등 주변국

- 교통 연계: KTX/렌터카 시간표 실시간 반영

- 숙소 연계: 야놀자, 여기어때 API 연동

- 결제 연동: 예약 자동화 시스템 구축 가능

5. 차별 포인트

- 연인들을 위한 1일 서울 데이트 코스 짜주기

- 1년치씩 팝업스토어 정보를 DB 구축해 일정 겹치면 추천하기

- 자체 알레르기 분류 모델 + Gemini 앙상블 기법으로 정확도 향상

조건별 AI 기능 출력 예시:

- 일정 추천 → 내 식당 선택 검색 자동 실행 → 리뷰 요약 + 예약 링크 제공

- 비건 선택 → 사찰음식 식당 + 템플스테이 검색 → 링크 포함 추천

- 특정 장소 요청 (예: “카페 추천해줘”) → Gemini가 주변 인기순 추천 → 위치 + 링크