



AI 여행 플래너 플러터 프로젝트

목차

01

프로젝트 개요

02

요구사항 분석 및 수집

03

기능 및 구조 설계

04

기능 구현

05

프로젝트 일정

06

Flutter 활용 평가 및 향후 계획



프로젝트 개요 - 주제 선정 배경

Skyscanner, Trip.com 등을 통해 최저가로 비행기 티켓만 끊은 무계획 여행자들을 위해 AI api 활용해 여행지, 날짜, 예산, 가용 시간만 입력하면 실제 장소와 동선을 반영한 대략적인 일정표를 자동으로 생성하는 여행 플래너를 개발

➡ 무계획자들은 위해 대략적인 플랜 생성



프로젝트 개요 - 대상 사용자 / 기대 효과



핵심 타겟

20-30대 직장인/대학생
여행 계획 세우기 귀찮은 사람들
무계획 여행자들 (MBTI P형)



기대 효과

AI가 복잡한 여행 계획을 대신 처리하여 선택 피로감 완전 해소
최적 경로로 교통비 절약 및 지뢰 식당 회피
여행 계획 시간 1분으로 단축

프로젝트 개요 - 주요 목표

1. 초간단 입력

- 목적지, 날짜, 예산만 입력
- 1분 내 완성된 여행 계획 자동 생성

2. 실제 맛집 추천

- 구체적인 식당명과 위치 제공
- 각 관광지 주변 평점 4.0 이상 맛집 자동 선별

3. Google Maps 연동

- 실제 도로 경로 표시
- 정확한 이동시간: "🚶 도보 8분", "🚇 지하철 15분"
- 해당 장소로 자동 이동 + 상세 정보



요구사항 분석 및 수집

요구사항	설명	우선순위	상태	기술 수준	예상 소요시간	리스크	완료 기준
여행지/날짜/예산/가용시간 입력	사용자가 여행지, 기간, 예산, 각 날짜별 가용시간을 입력할 수 있어야 함	상	필수	하	2일	입력값 누락/검증 누락 가능성	입력값이 정상 저장됨
1분 내 완성된 일정 확인	사용자는 입력 후 1분 내에 완성된 여행 일정을 확인할 수 있다	상	필수	상	4일	API 응답 지연/실패	API 호출 성공률 95%
구체적인 맛집 정보 제공	사용자는 "점심식사" 대신 "이치란 라멘 시부야점" 같은 구체적인 식당명을 확인할 수 있다	상	필수	상	4일	AI 일반적 제목 생성	구체적 식당명 80% 이상
지도에서 일정 확인	사용자는 생성된 일정을 지도에서 시각적으로 확인할 수 있다	상	필수	중	3일	Google Maps API 제한	모든 일정이 지도 표시
실제 이동 경로 확인	사용자는 각 장소 간 실제 도로 기반 이동 경로와 시간을 확인할 수 있다	중	고려	상	5일	Routes API 호출 실패	실제 도로 경로 표시
일차별 구분된 일정	사용자는 여러 일차의 일정을 색상으로 구분하여 쉽게 파악할 수 있다	상	필수	중	3일	색상 구분 가독성 문제	일차별 색상 구분 표시
장소별 상세 정보	사용자는 지도의 마커를 클릭하여 각 장소의 상세 정보를 확인할 수 있다	상	필수	중	3일	터치 이벤트 무반응	마커 클릭 시 정보 표시
교통수단별 경로	사용자는 도보, 자동차, 대중교통 등 다양한 교통수단별 경로를 선택할 수 있다	중	고려	상	4일	교통수단별 API 차이	4가지 교통수단 지원
반응형 화면 지원	사용자는 다양한 화면 크기에서 편리하게 앱을 사용할 수 있다	중	필수	중	3일	화면 크기별 레이아웃 깨짐	모바일/웹 모두 정상 표시
여행 스타일 반영	사용자는 개인의 여행 취향에 맞는 맞춤형 일정을 받을 수 있다	중	고려	상	6일	개인화 알고리즘 복잡성	사용자별 맞춤 일정 생성

기능 설계

주요 기능

여행지/날짜/예산
입력

Perplexity API가
일정생성

별도의 지도로
위치 확인

반응형 UI

부가 기능

목적지 주변의
맛집 추천

지도에서 일정일차
별로 구분

장소별로 상세 정보
확인

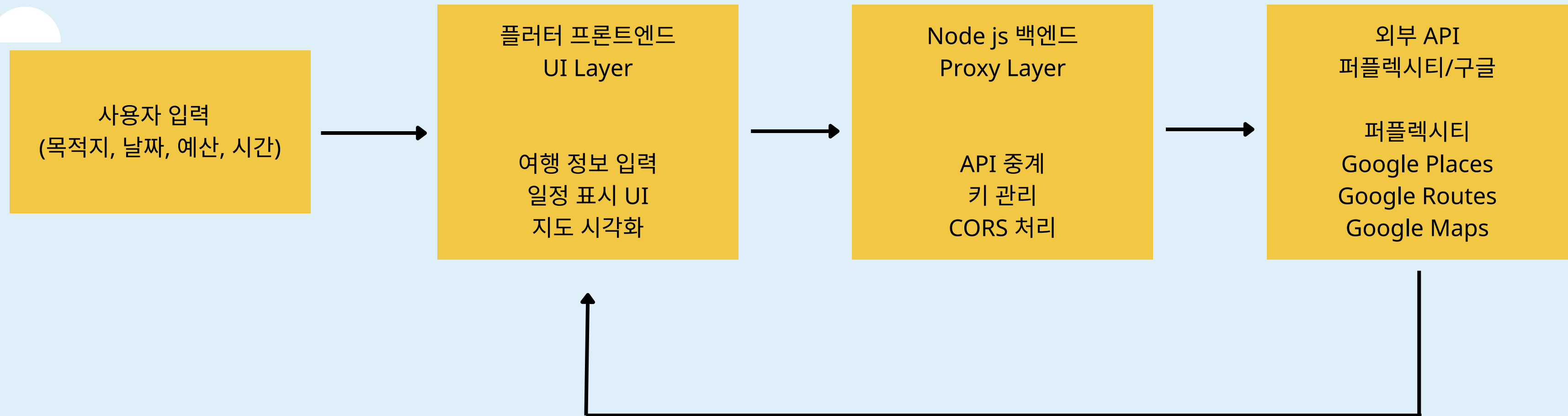
추가 고려 기능

실제 이동 경로
시각화

지도에서 교통수단
별로 상이한 경로 제
공

여행 스타일별로
다른 플랜 제공

대략적인 구조 설계



기능 구현

AI Travel Planner

localhost:53621

AI Travel Planner

여행 계획 만들기

📍 목적지

시작일

종료일

\$ 예산

계획 생성

인기 여행지

오사카

도쿄

AI Travel Planner

localhost:53621

AI Travel Planner

여행 계획 만들기

📍 목적지

시작일

종료일

\$ 예산

계획 생성

인기 여행지

오사카

도쿄

Select date

Mon, Jun 23

June 2025

S	M	T	W	T	F	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Cancel OK

AI Travel Planner

localhost:53621

AI Travel Planner

여행 계획 만들기

📍 목적지

6/23

6/26

\$ 예산

900000

일차별 가용시간(시작/종료) 설정 (24시간제)

2일차 (6-24)

시작: 9시 ~ 종료: 22시

3일차 (6-25)

시작: 9시 ~ 종료: 23시

4일차 (6-26)

시작: 9시 ~ 종료: 19시

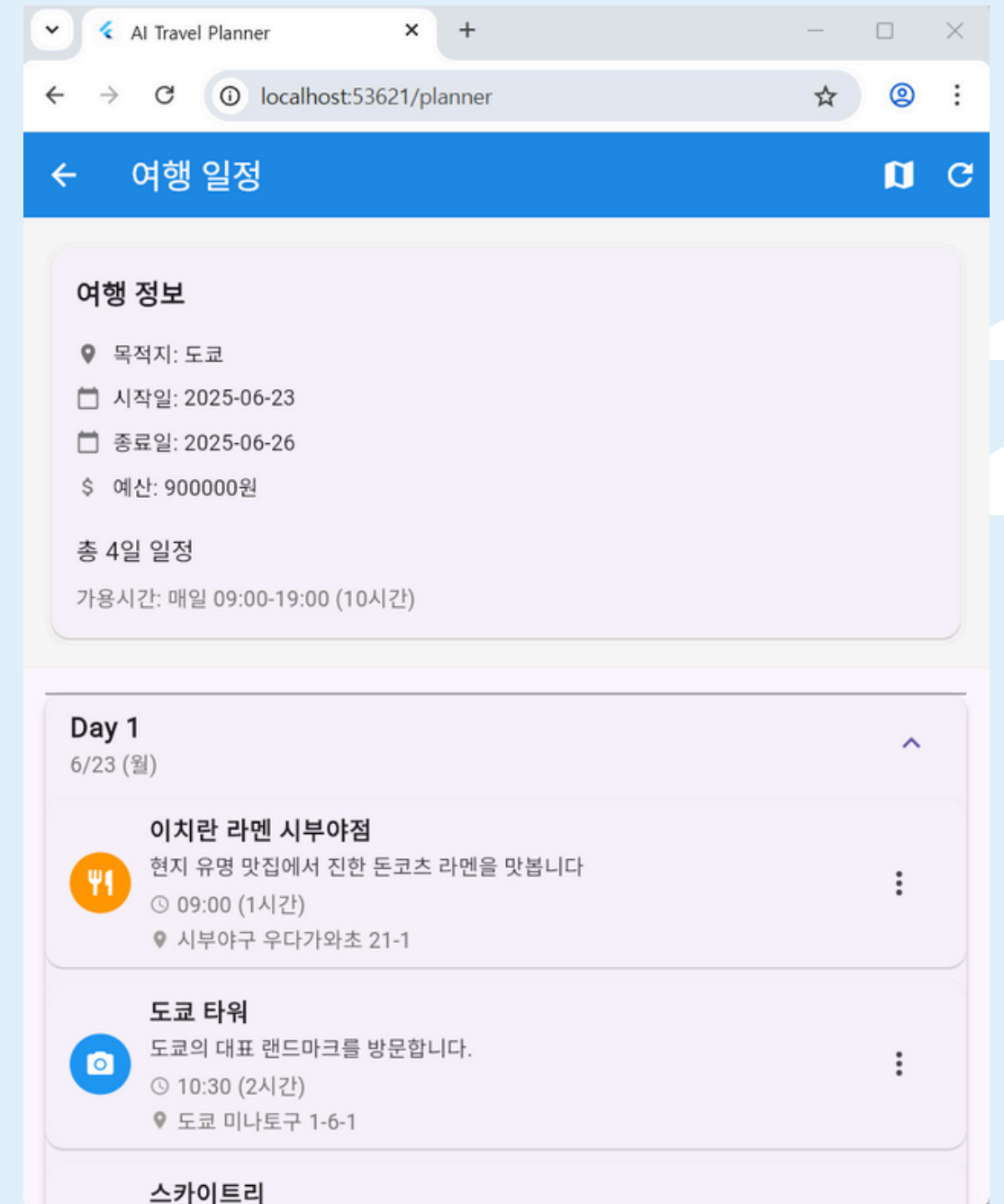
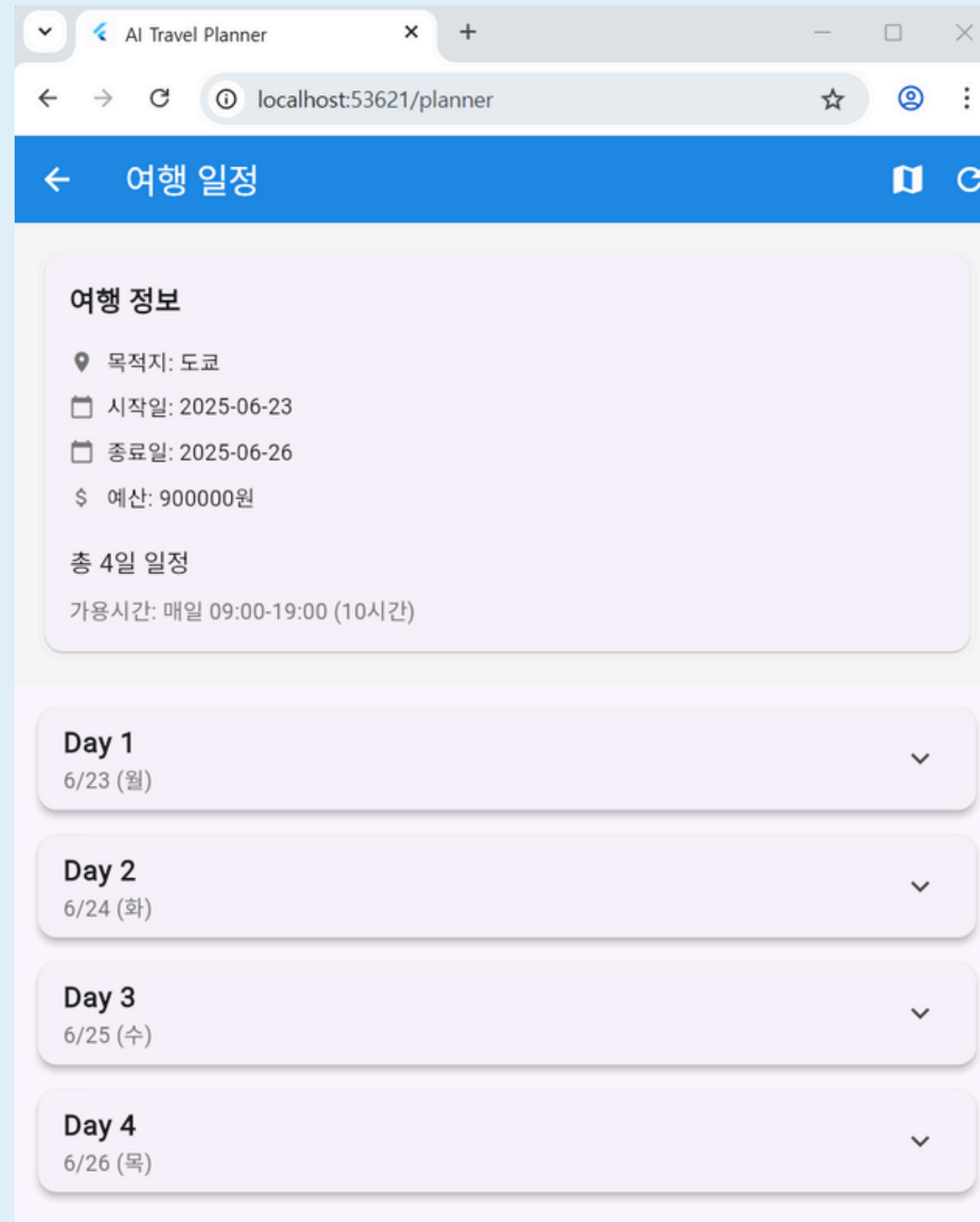
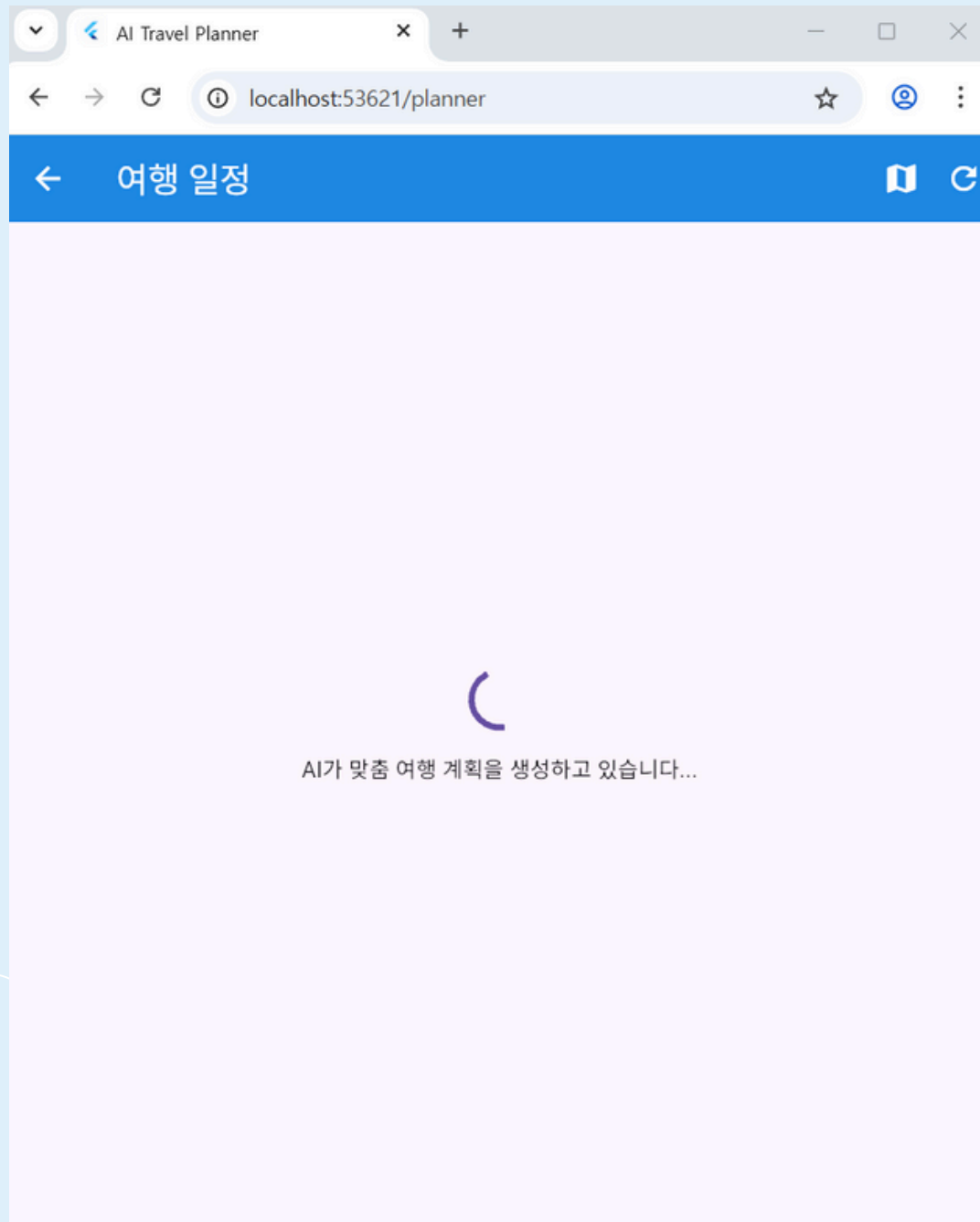
계획 생성

인기 여행지

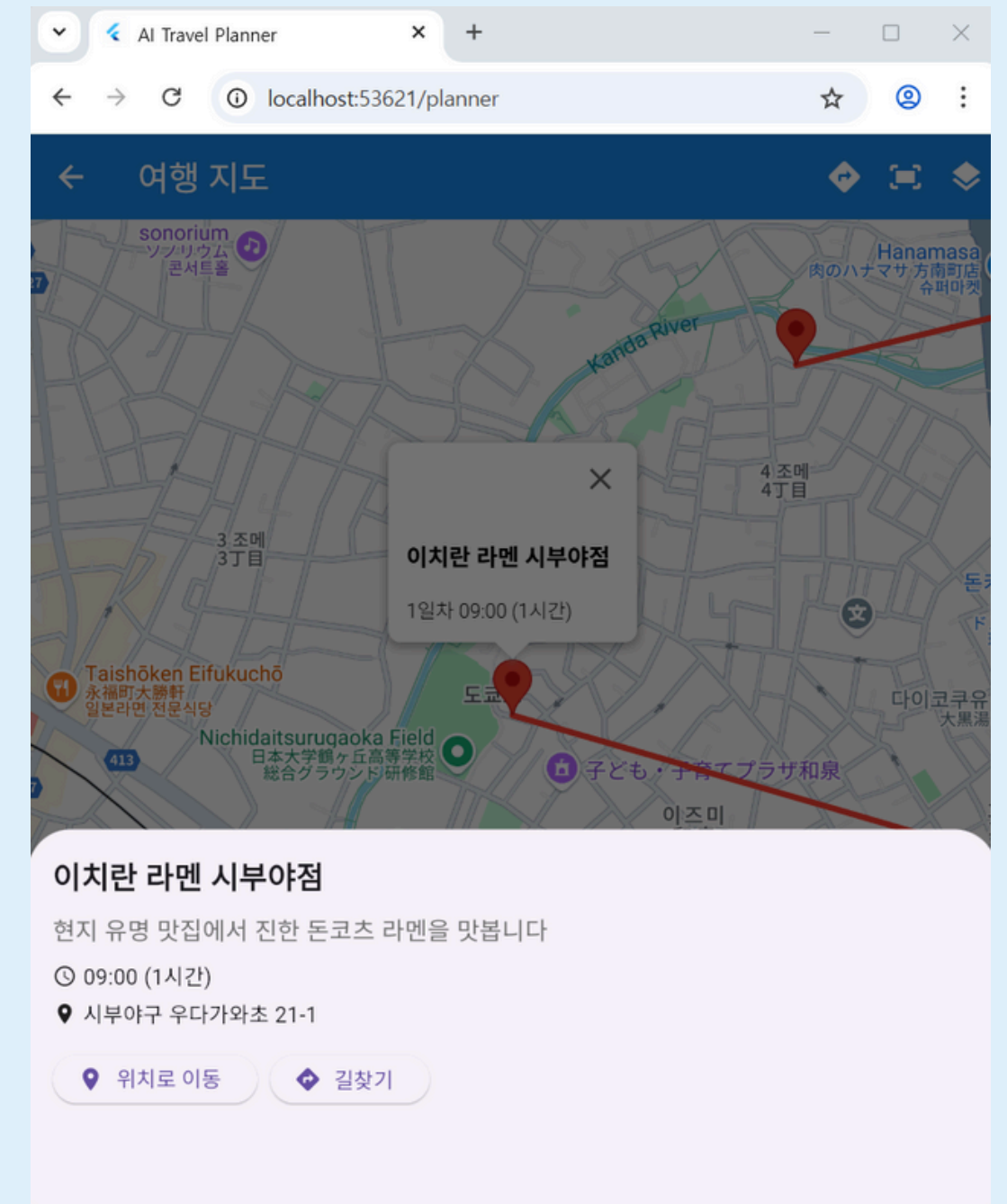
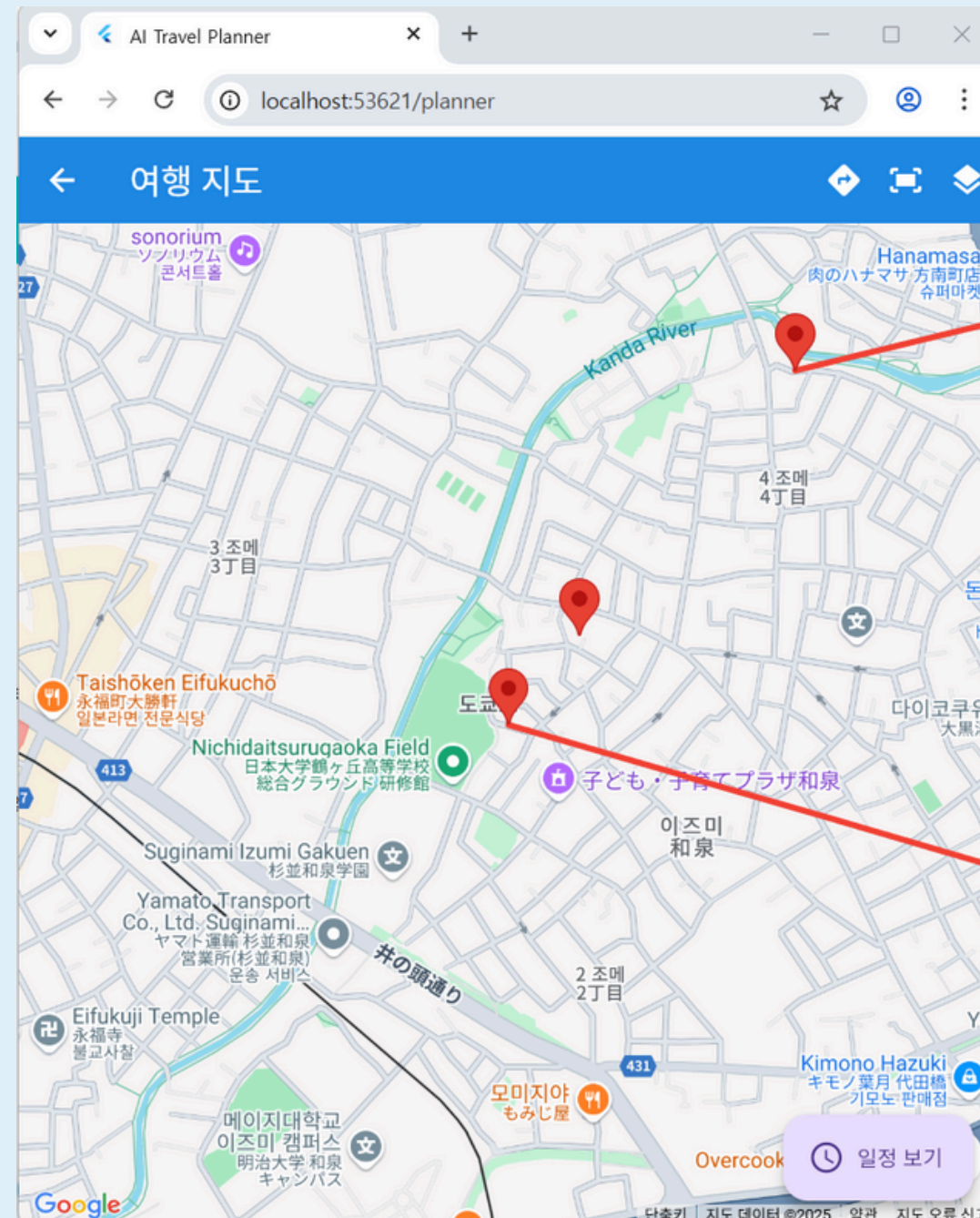
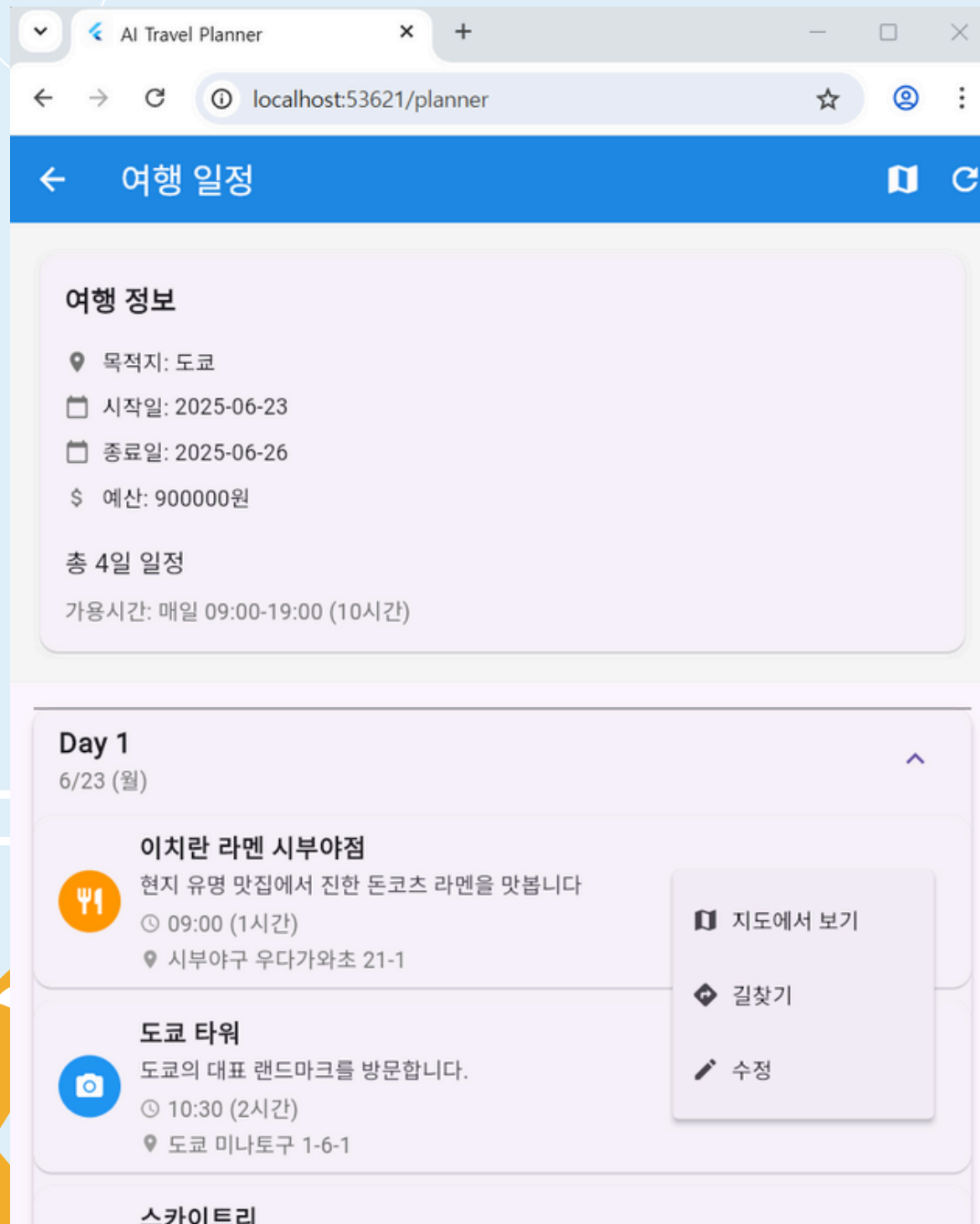
오사카

도쿄

기능 구현

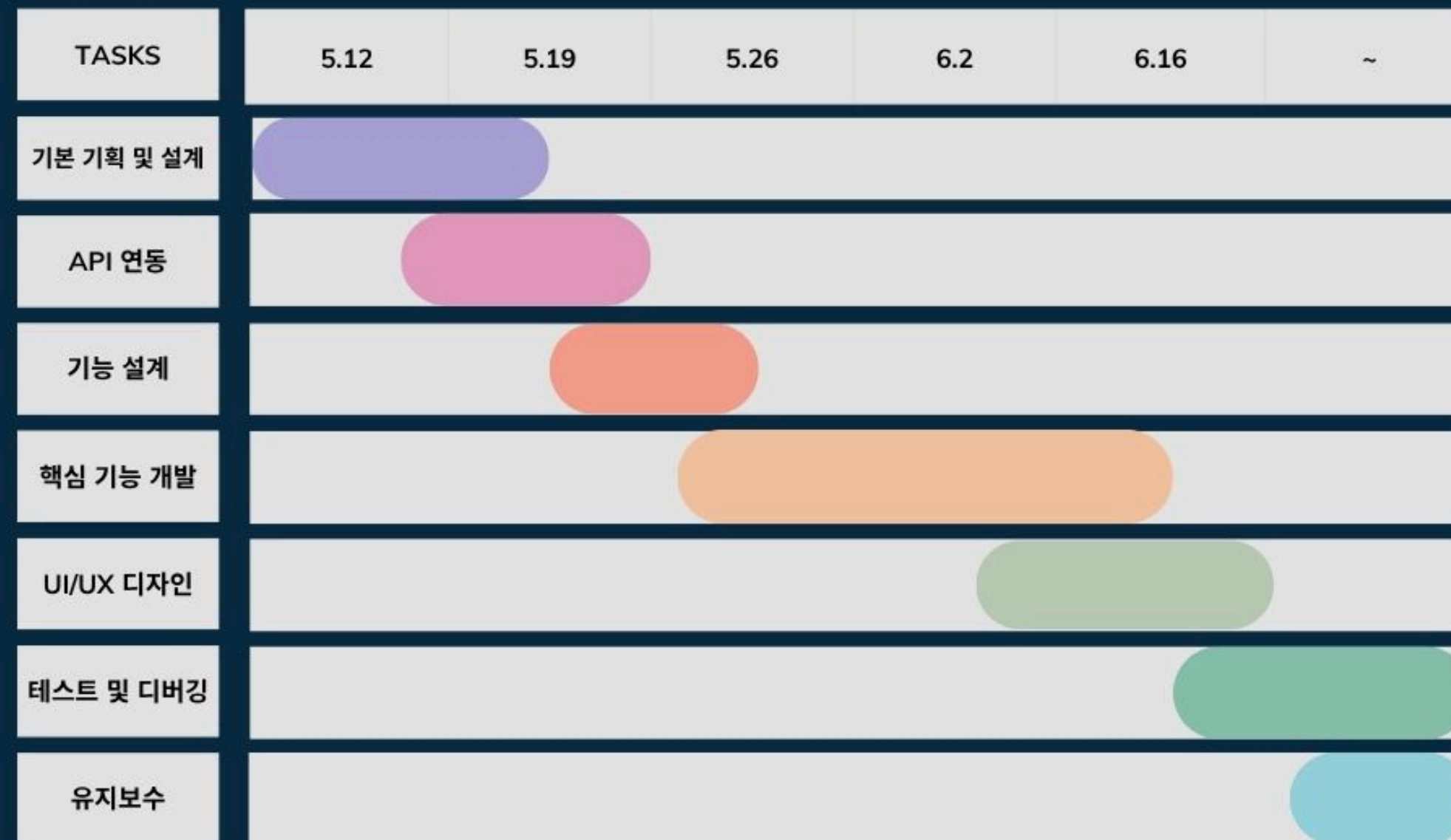


기능 구현



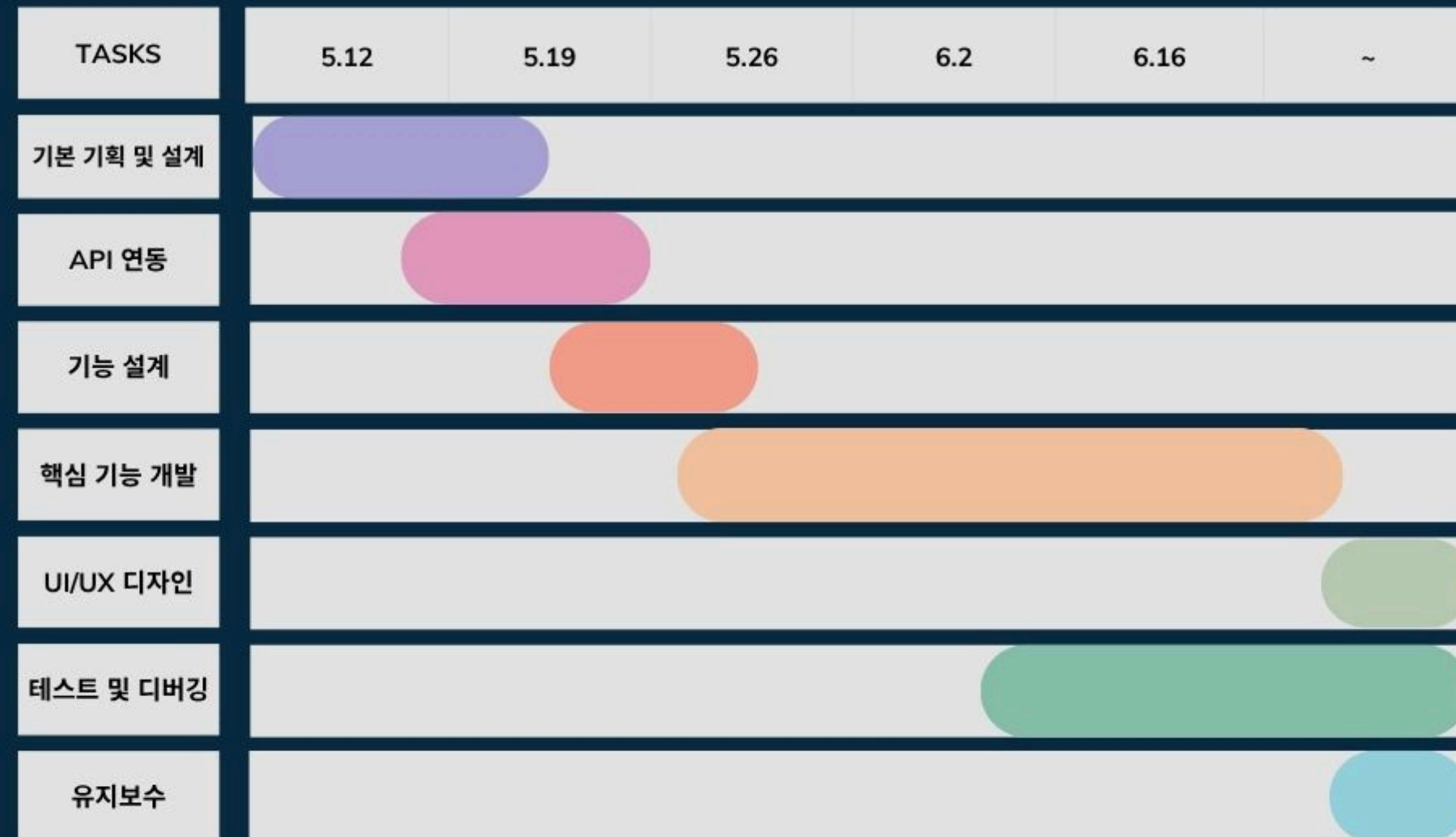
프로젝트 일정 및 마일스톤

GANTT CHART
플러터 프로젝트 - AI 여행 플래너



프로젝트 일정 및 마일스톤

GANTT CHART
플러터 프로젝트 - AI 여행 플래너



기존 일정과의 차이점

핵심 기능 개발/ 테스트 및 디버깅에서
차질 발생!!! ㅠㅠ

Flutter 활용 평가 및 향후 계획

Flutter로 기본적인 크로스 플랫폼 앱은 만들었지만, 지도 상호작용, AI 프롬프트, 등 핵심 기능의 완성도가 낮음

단기적으로는 규칙적인 프롬프트 출력, 구글맵스 상호작용 추가 등 버그 해결을 최우선으로 하고, 장기적으로는 개인화 기능 추가와 아시아 도시 확장을 통해 완성도 높은 AI 여행 플래너로 발전시킬 계획.