



# 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

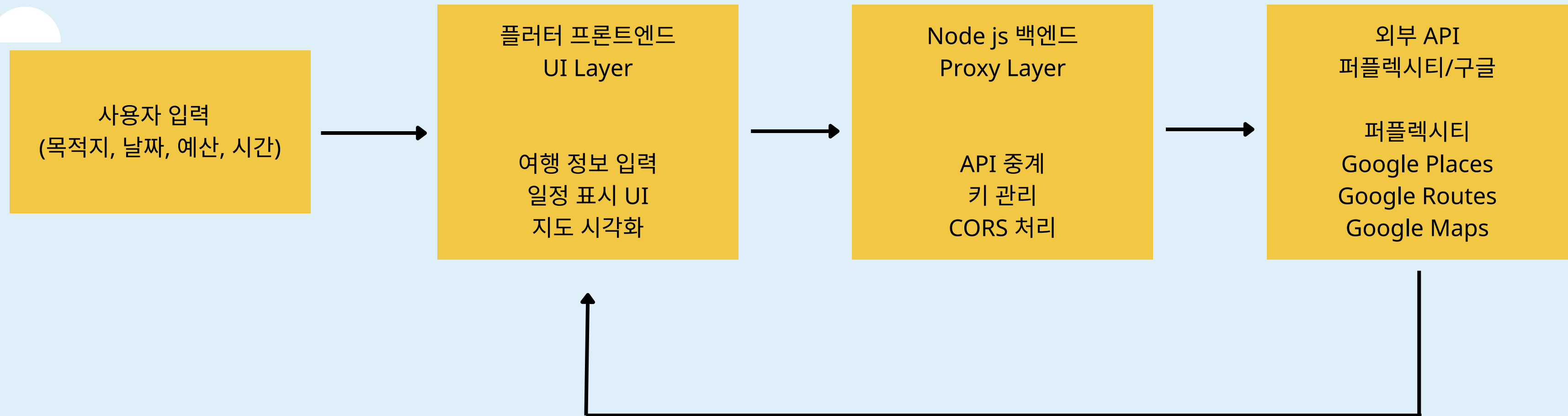
## 추가 고려 기능

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