

AI 맞춤 여행 가이드 및
예약 플랫폼

ALL MY TRIPS

프로젝트 발표 보고서

CHAPTER 1

목차

01

프로젝트 개요 및 팀 구성

프로젝트 개요·팀 구성

02

프로젝트 계획 및 실행

업무분류체계(WBS) 및 주차별 일정
계획 대비 실제 진행 결과
배포 및 통합 관리 전략

03

정보 구조 및 사용자 흐름

정보 구조·사용자 흐름

CHAPTER 1

프로젝트 개요

프로젝트 명칭 및 기간



All My Trips
6주



- 2026년 7월 24일부터 9월 4일까지 진행된 AI 기반 맞춤형 여행 가이드 및 통합 예약 플랫폼

핵심 목표



통합 서비스
하나의 서비스



- 여행 탐색·예약 통합
- 준비 시간 단축

주요 산출물



완전한 기능 명세
28개 화면



- 사용자 화면 28개
- 엔드포인트 191개
- 데이터베이스 테이블 55개 완성

기대 효과



개인화 추천
일관된 경험



- 개인화 추천 제공
- 일관된 경험 연결

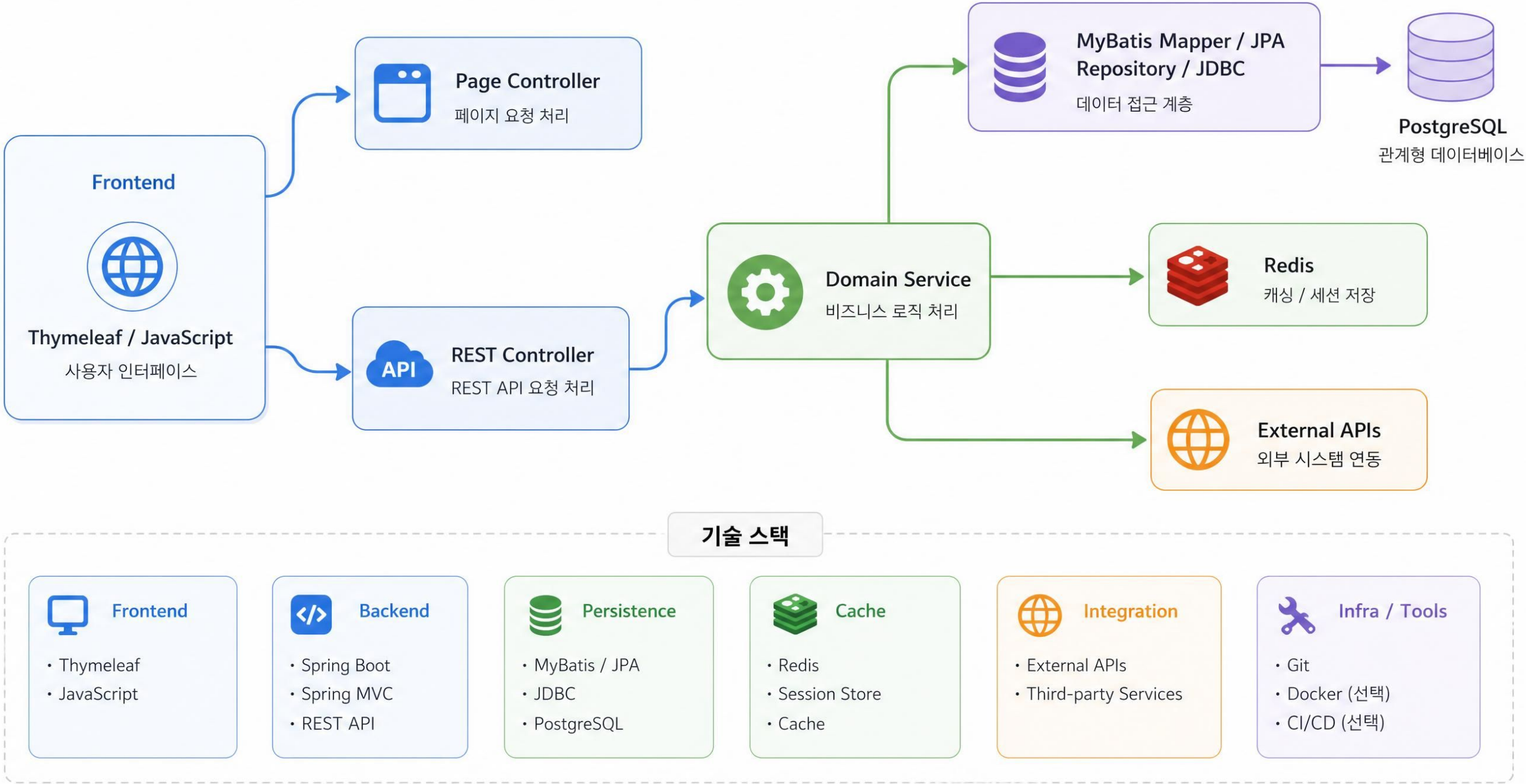
CHAPTER 1

팀 구성 및 역할 분담

01. 허민재 (PM, 팀장)	기획·인프라·보안·예약·관리
02. 정인길	여행 가이드·검색·예약 연결
03. 홍유원	일정 편집·경로·동선 최적화
04. 남현호	여행 기록·상담봇·일정 보조
05. 한성주	AI 계획·추천·시간 보정·RAG

CHAPTER 1

프로젝트 구조 및 기술 스택



CHAPTER 2

업무분류체계(WBS) 및 주차별 일정

주차	기간	허민재	정인길	홍유원	남현호	한성주
1주차	8/3~8/7	인증·보안·배포	장소 계약	여행 입력 화면	여행 API	AI 계약
2주차	8/10~8/14	회원·세션	장소·즐거찾기	일정 화면	여행 CRUD	AI 임시 API
3주차	8/17~8/21	감사 로그	Redis 캐시	지도 경로	여행 기록	Gemini·RAG
4주차	8/24~8/28	티켓·결제·검표	항공·숙소	동선 최적화	실시간 상담	AI 일정 보정
5주차	8/31~9/4	QA·배포	QA·배포	QA·배포	QA·배포	QA·배포

CHAPTER 2

계획 대비 실제 진행 결과

7/24~8/3

초기 단계 가속화

인프라·배포 기반과 회원·인증·선호 기능을 계획보다 빨리 완료했습니다.

8/10~8/13

핵심 기능 통합

장소·여행·일정·AI·RAG·지도·캐시·기록 기능을 연속으로 진행했습니다.

8/14~8/18

예약 기능 조기 완료

티켓 예약·대기열·결제·발권·검표를 계획보다 4일 앞서 완료했습니다.

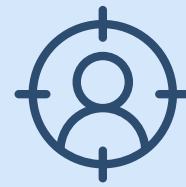
8/19~8/31

계획 외 추가 기능

결제사 연동·실시간 상담 마이페이지·여행 기록·후기 관리자 화면·Redis 세션

CHAPTER 2

배포 및 통합 관리 전략



전략

feature→develop 검수
develop→main 병합

환경

develop 통합·테스트
main 병합 시 자동 배포

대응

배포 실패 시 확인
수동 롤백 절차

관리

Redis 세션 저장
재배포 후 유지

CHAPTER 3

정보 구조(IA) 및 화면 구성

사용자 화면 정보 구조 · 26 views

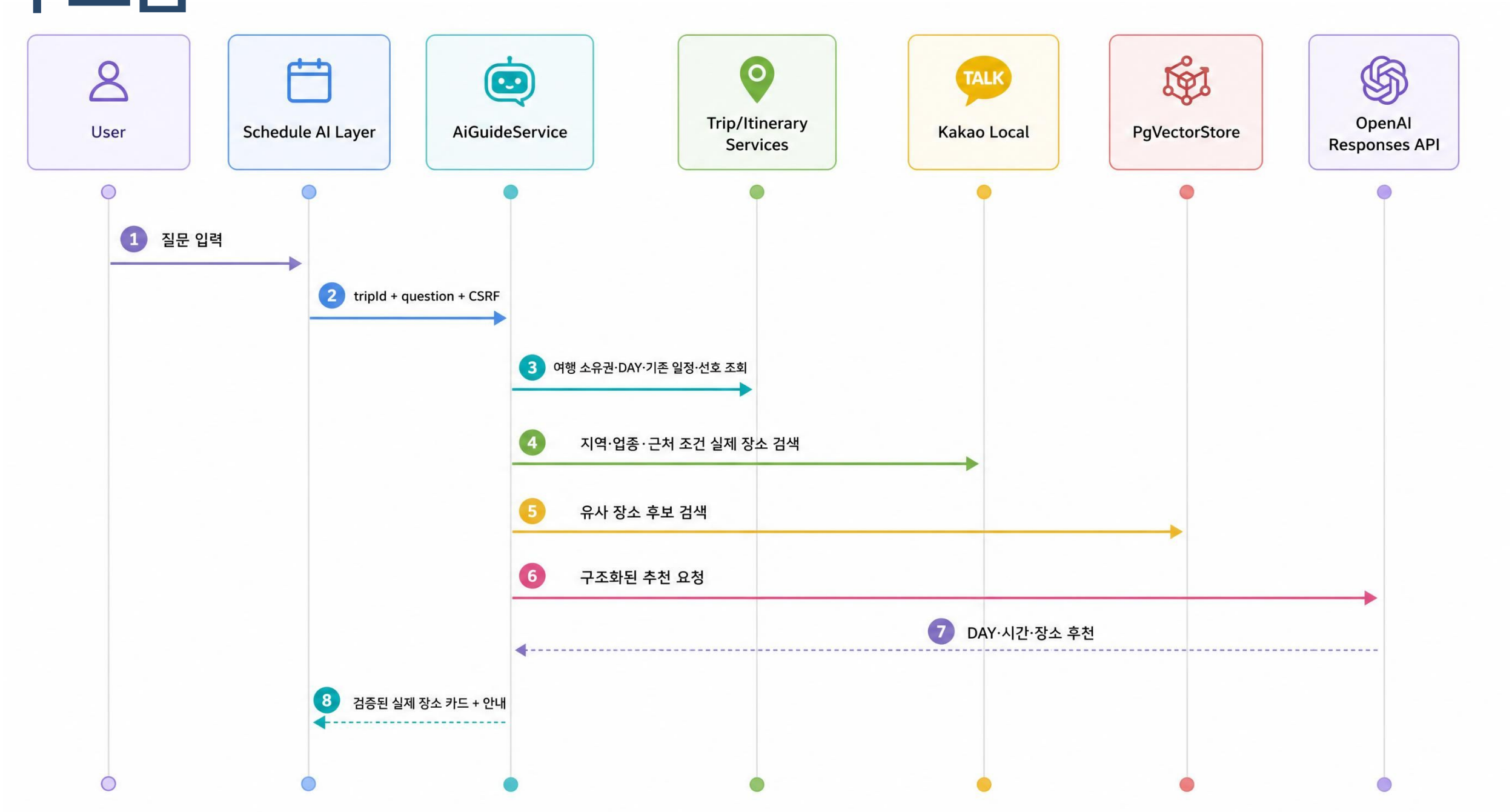
templates의 페이지 HTML 기준 · fragments 5개 제외



공통 fragments: header · footer · mighty · modals · scripts

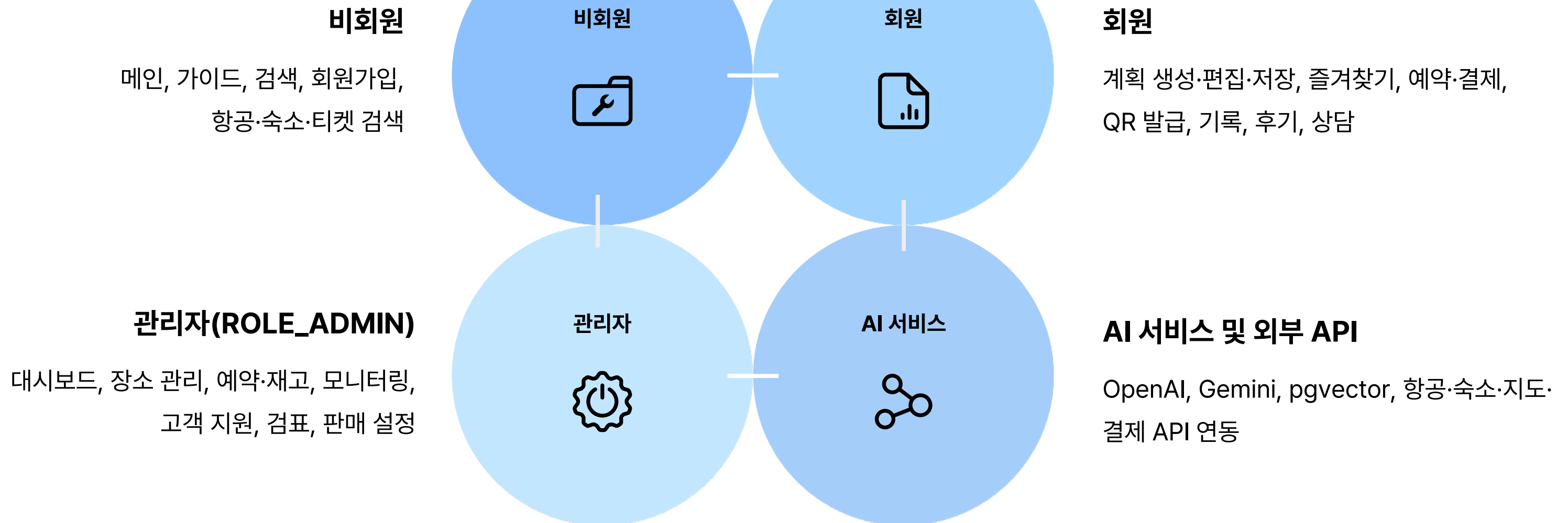
CHAPTER 3

대표 사용자 흐름



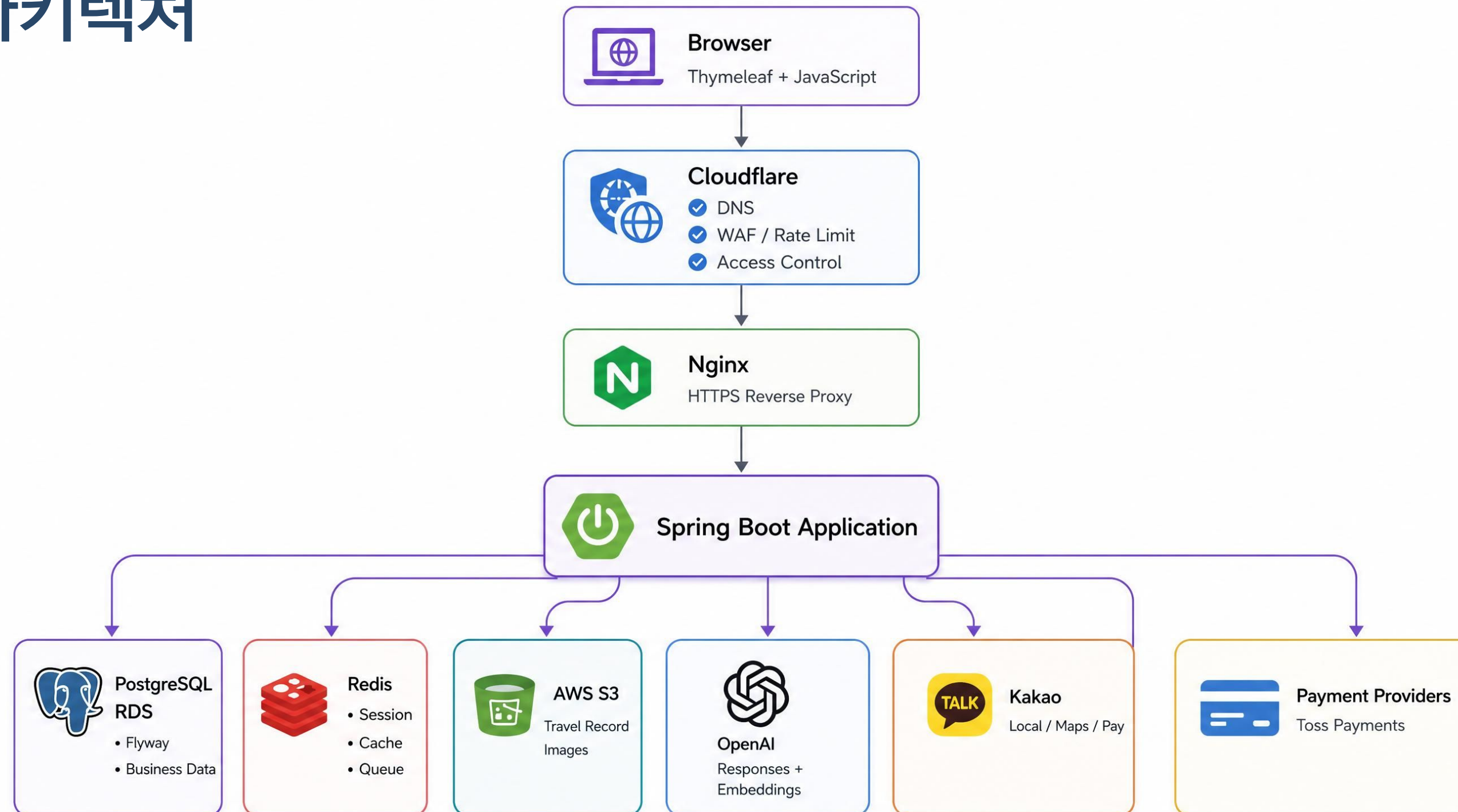
CHAPTER 3

액터 및 권한 분류



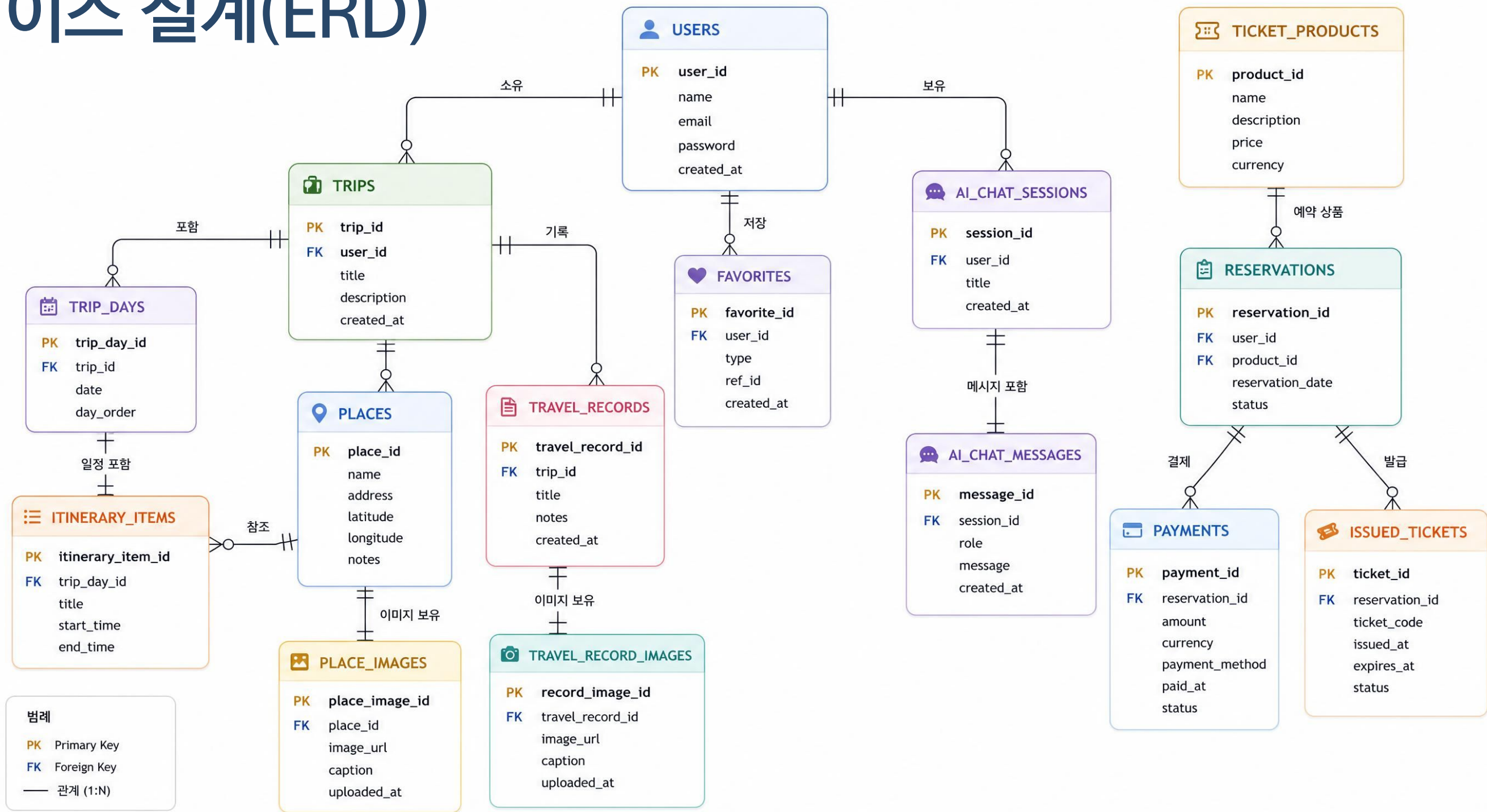
CHAPTER 4

시스템 아키텍처



CHAPTER 4

데이터베이스 설계(ERD)



CHAPTER 4

API 구성 및 엔드포인트 설계

인증 및 회원 API	로그인·토큰·회원가입·이메일 인증	•
여행 및 취향 API	여행 생성·조회·스타일 관리	••
추천 및 장소 API	AI 추천·장소 검색 제공	•••
일정 및 최적화 API	일정 관리·동선 최적화 처리	••••
AI 및 예약 API	상담·예약·대기열 관리	•••••

CHAPTER 5

주요 기능 구현 현황



여행 일정 관리

목적지·기간·인원·일정 편집
동선 최적화로 맞춤 일정 구성
AI 기반 추천 및 일정 생성
티켓 예약·결제·발권



AI 상담 및 예약

AI로 취향 분석·방문지 제안

예약·결제·QR발급·재고관리



기록 및 운영

사진 업로드·책 내보내기·AI상담

QR검표·관리·예약-일정 연동

CHAPTER 5

핵심 기술 및 트러블슈팅

Redis 기반 대기열 관리

Sorted Set으로 공정한 순번 보장

대기열 관리



개인화 AI



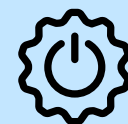
RAG 기반 개인화 AI 가이드

pgvector로 맞춤 추천·환각 방지

동시성 제어 및 재고 관리

Redis·DB로 중복 예약 방지

동시성 제어



보안 인증



보안 인증 및 권한 분리

토큰·CSRF·인증 권한 분리

CHAPTER 6

프로젝트 성과 및 시연 요약

01. 계획 대비 성과

3주 완료, 191 엔드포인트

02. 기술적 성과

Redis·RAG·보안·자동배포 구축

03. 팀 협업 성과

WBS·API 계약으로 병렬 진행

04. 핵심 시연 흐름

여행 계획부터 예약·여행 기록까지의 사용자 여정 완성

05. 검증 및 의의

자동·수동 QA와 협업 검증으로 서비스 완성도 확보