

팀 명 Team Apples

팀 원 이상훈, 이종현, 최예린

지도교수 윤대균 교수님

멘 토 양재연 (현대모비스)

개발동기 및 목적

Target

여행의 계획·기록·공유를 한 흐름으로 연결해 가치 있는 여정을 완성하고자 하는 여행 계획자

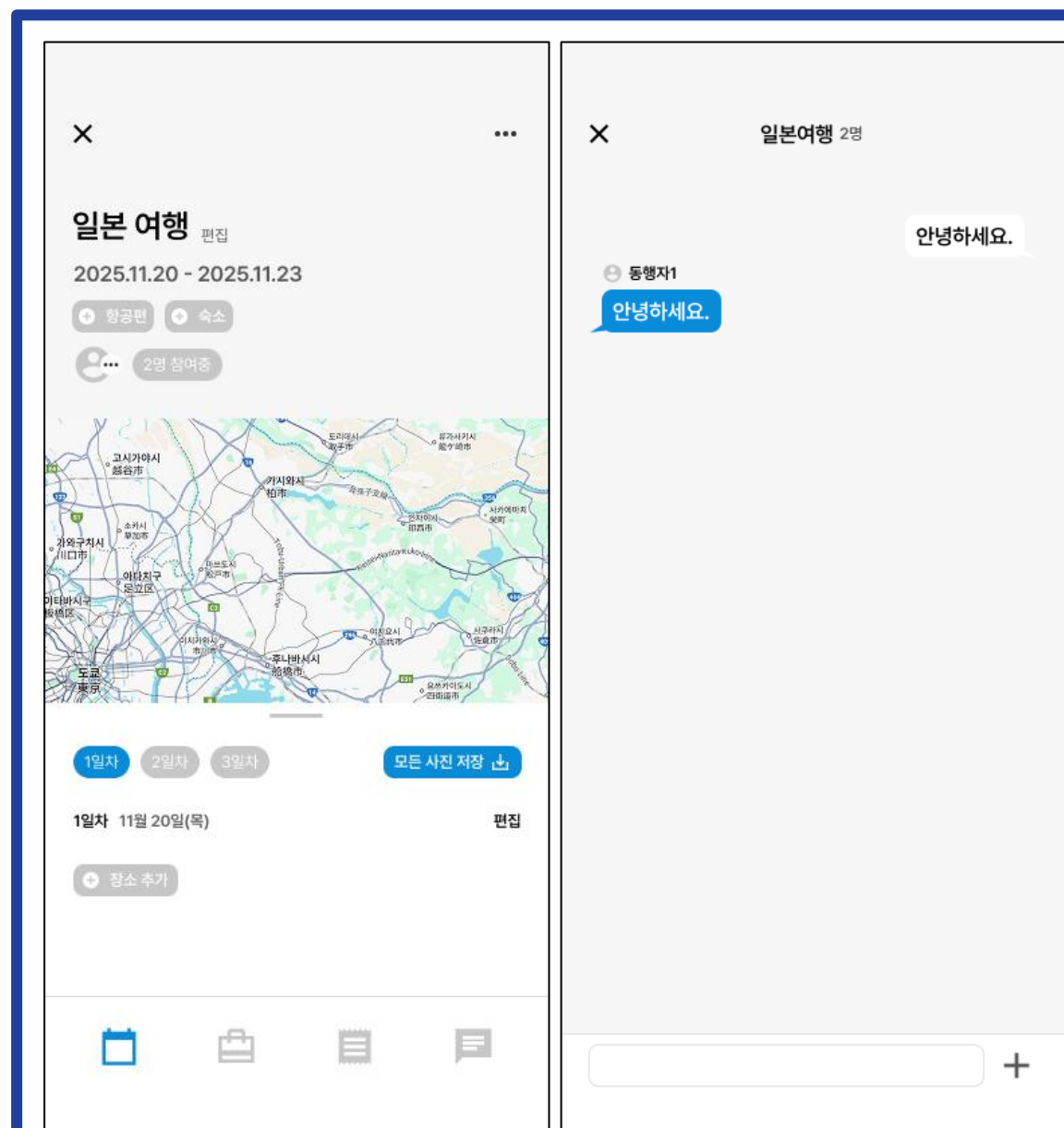
Problem

여행 전·중·후 과정이 여러 플랫폼에 흩어져 있어 일관된 여행 관리가 어렵다

Solution

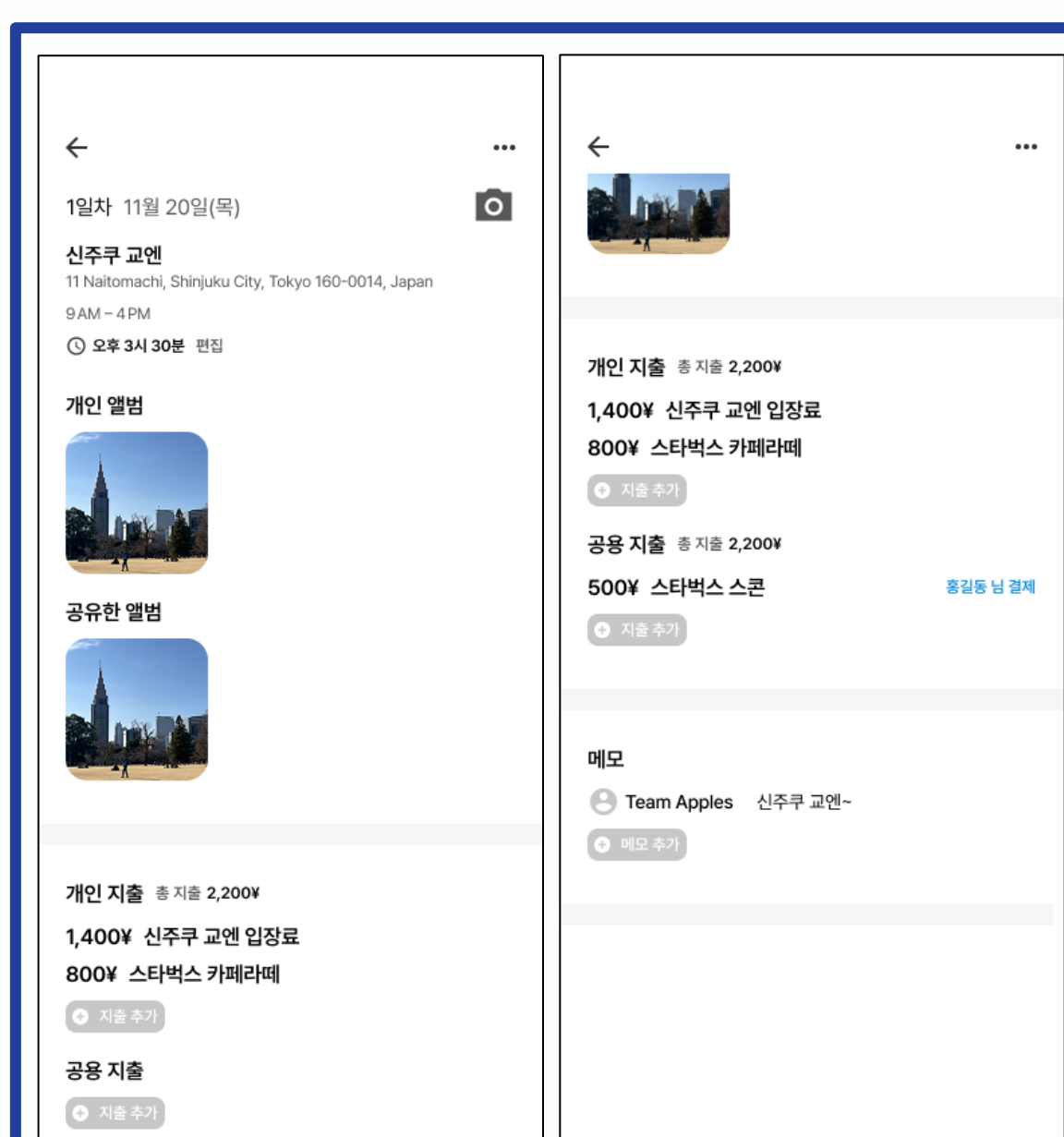
여행 준비부터 기록·정산·공유까지 한 곳에서 통합적으로 관리하는 플랫폼 제공

개발내용



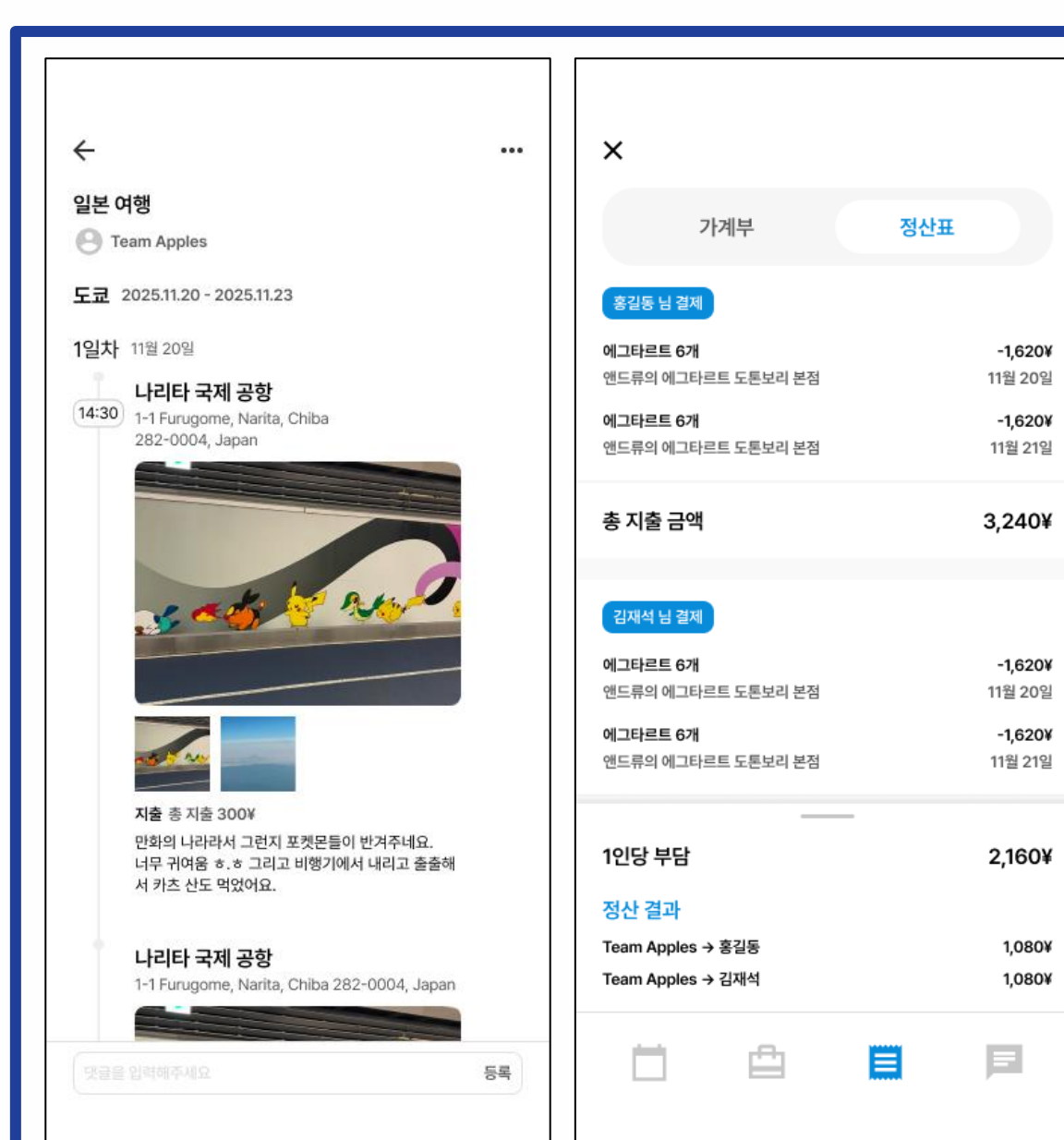
여행 전

여행 일정 생성 및 도시·날짜·숙소·항공권·장소 등록 준비물·체크리스트로 할 일 정리 동행자 초대 및 일정별 채팅으로 동행자와 의견 공유·결정



여행 중

일정 장소마다 사진·지출·메모를 추가 각 기록은 개인·공용으로 구분해 관리 가능



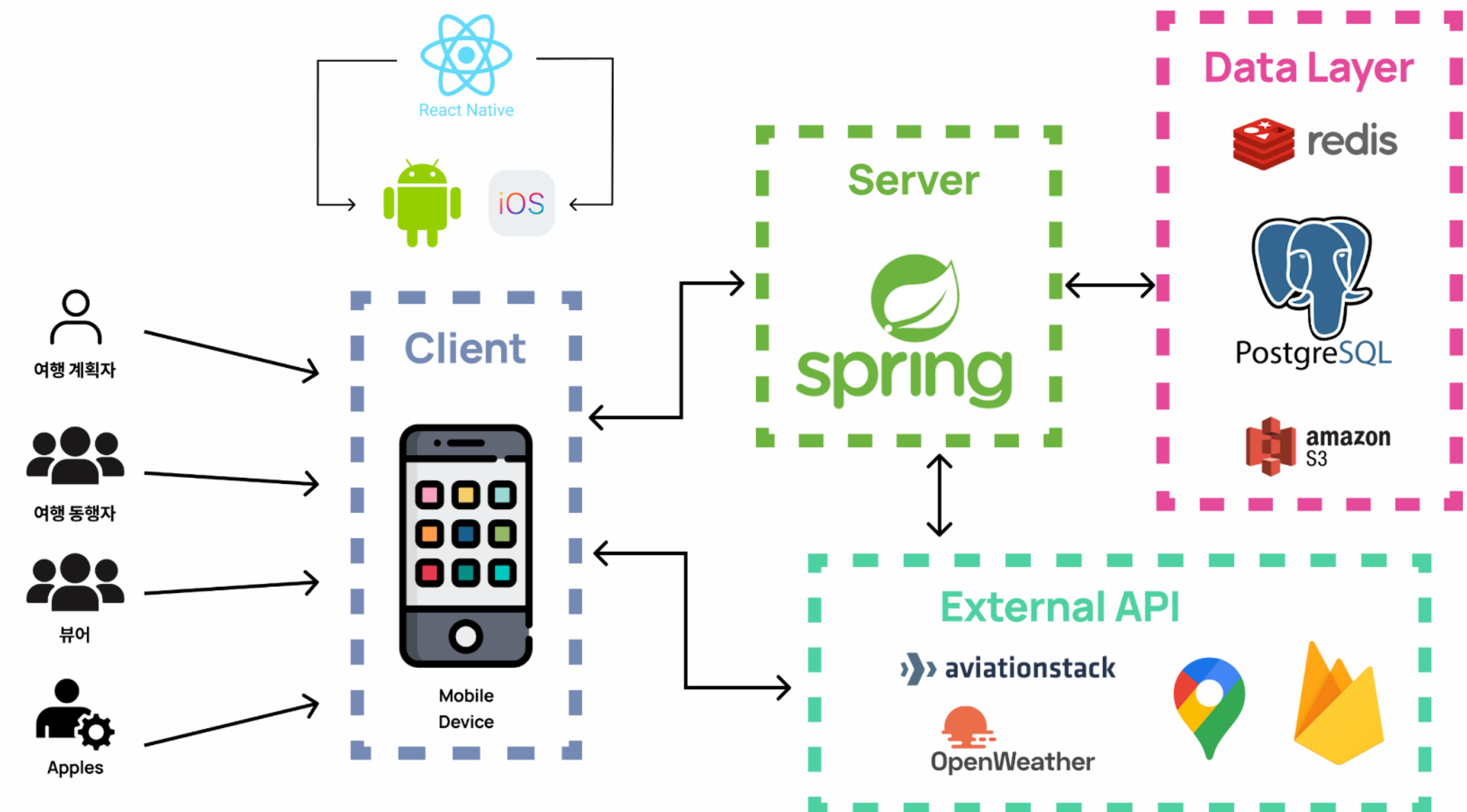
여행 후

여행 전·중 기록을 기반으로 여행기 자동 생성 및 편집 생성된 여행기는 비공개/링크 공유 /전체 공개 설정 지원

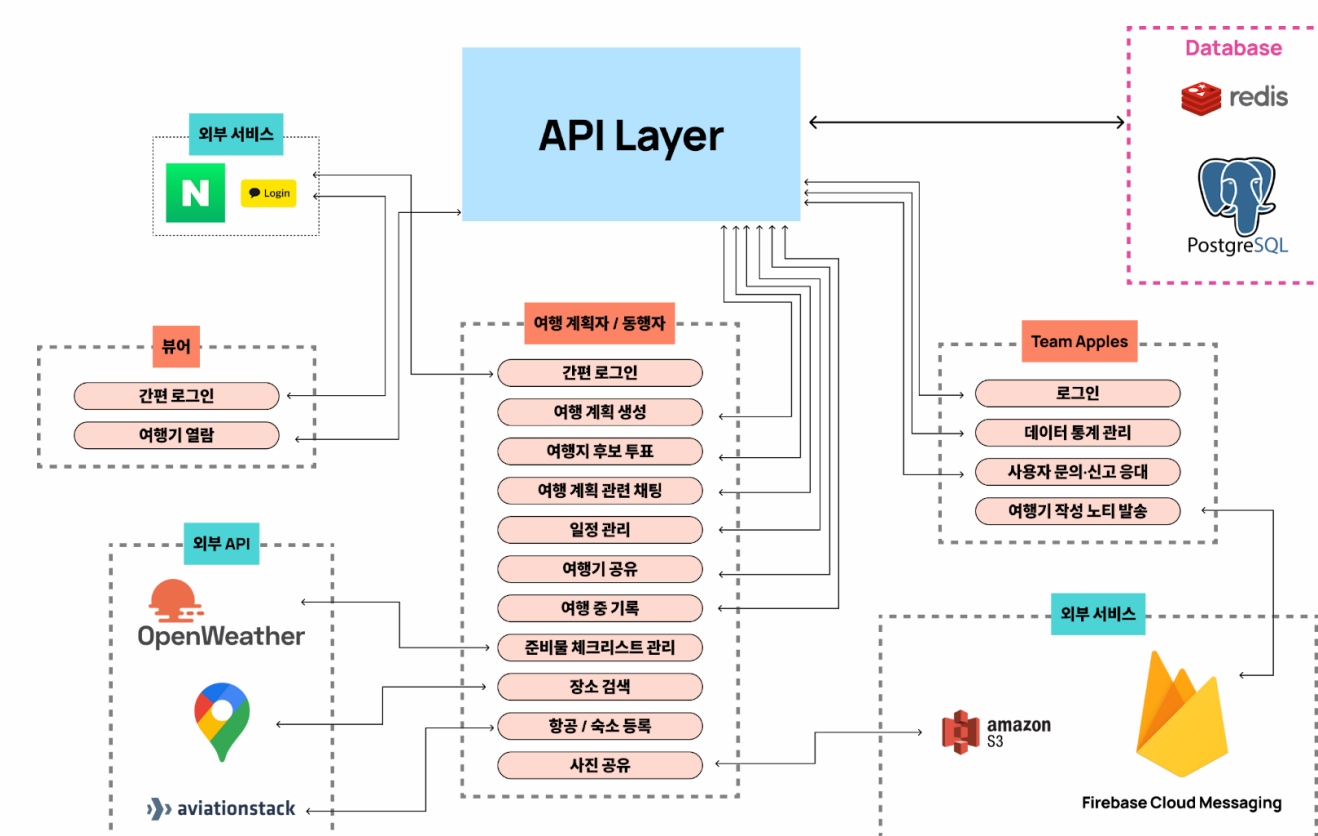
지출 대시보드를 통해 개인·공용 정산 내역을 확인

주요기술

시스템 구조



- REST·WebSocket 기반 실시간 통신 구조 (일정·투표·채팅 UI 동기화)
- Google OAuth·Places·Maps, Aviationstack 등 외부 API 연동
- RDS(PostgreSQL)·Redis·S3·CloudFront·ECS 기반 AWS 인프라 운영 구조
- FCM 기반 푸시 알림 전달 및 이벤트 연동 구조



- Redis Sorted Set·TTL·Pub/Sub 기반 실시간 집계·초대 토큰·레이트 리미트 처리
- 일정·지출·사진·메모의 도메인 단위 트랜잭션 처리
- S3 Presigned URL 기반 이미지 업로드 및 EXIF 자동 매핑

CI/CD & Infrastructure

- GitHub Actions 기반 자동 빌드·테스트·배포 파이프라인
- ECS Fargate 기반 컨테이너 운영 구조
- RDS(PostgreSQL)·Redis 기반 데이터/캐시 처리
- S3·CloudFront 기반 파일 저장 및 전송 구조
- ECR 기반 이미지 관리 및 Terraform 기반 인프라 코드화

활용방안 및 기대효과

- 카톡·노션·엑셀 등 여러 플랫폼에 분산된 계획·기록·정산 흐름을 단일 서비스로 통합
- 일정 조율·후보 선정 과정 자동화로 반복 논의·정보 누락 문제 해결
- EXIF 기반 자동 매핑 및 실시간 반영으로 여행 중 기록 정확도 향상
- 사진·지출·메모를 일정과 함께 기록해 여행 후 정리 부담 감소
- 여행 후 자동 생성 여행기·정산으로 회고와 공유의 편의성 극대화

Github URL

Github: <https://github.com/AJOU-Apples>

