



똑똑한 여행의 시작

MY ROUTE

윤정은, 이유희





TABLE OF CONTENTS

01 기획 배경 및 목표



02 추진 계획



03 시장 분석



04 개발 결과



05 기대 효과



06 개발 후기





CHAPTER 01 🔍

기획 배경 및 목표



현대 사회에서 다양한 사람들이 여행을 즐기고,
이를 위한 개인 맞춤형 여행의 중요도가
올라가고 있습니다.

하지만 현재의 여행 플랫폼은 관광지 정보 제공에
그치거나, 계획 생성 기능에 국한 되어 있는 경우가
대부분 입니다.

따라서 MyRoute는 "쉽고, 재밋고, 똑똑한 여행"을
목표로, 여행 준비부터 공유까지 한 플랫폼에서
해결할 수 있는 종합 여행 도우미를 목표로
개발하였습니다.



- 사용자 주도형 여행 계획
- 위치 기반 관광지 추천 및 챗봇 보조
- 공유 기반 소셜 여행 플랫폼 구현



CHAPTER 02 🔍

개발 일정

1주차(5/8 ~ 5/15) ➡

- 멤버 관련 CRU 개발
- 계획 생성 개발
- 전체적 화면 구성
- rest api 전환
- 주차장 데이터 연결하여 조회
- 계획 게시판 생성 및 CRUD 구현
- 응답용, 요청용 dto 생성

2주차(5/16 ~ 5/23) ➡

- 핫플레이스 게시판 생성
- 핫플레이스 CRUD
- 공지사항 게시판 생성
- 공지사항 CRUD
- JWT 토큰 적용
- 각 게시판 필터링 및 정렬 구현
- 내 게시물 확인 페이지 개발
- 리뷰 기능 추가 및 각 페이지에 연결

3주차(5/24 ~ 5/27) ➡

- 챗봇 개발
- 알림 기능 개발
- 전체적 화면 수정 및 스타일 적용
- 클릭 시 행정 구 별 지도 적용
- 프로필 이미지 추가
- 회원 탈퇴 기능
- 나의 활동 페이지
- 이 달의 리뷰왕 소개



CHAPTER 03



시장 분석

여행 계획 플랫폼 트렌드

기존 서비스는 정보 제공 중심

지도 기반탐색이나 여행 계획 도구의 통합도가 낮음

경쟁력

지도 기반 여행지 선택 기능

여행자 유형(가족/연인/우정/혼자)에 따른 챗봇 추천

리뷰, 좋아요, 댓글 등 SNS형 상호작용

즐거찾기/좋아요/내 기록 모아보기 기능



CHAPTER 04 🔍

개발 결과

개발 환경 아키텍처 및 패턴

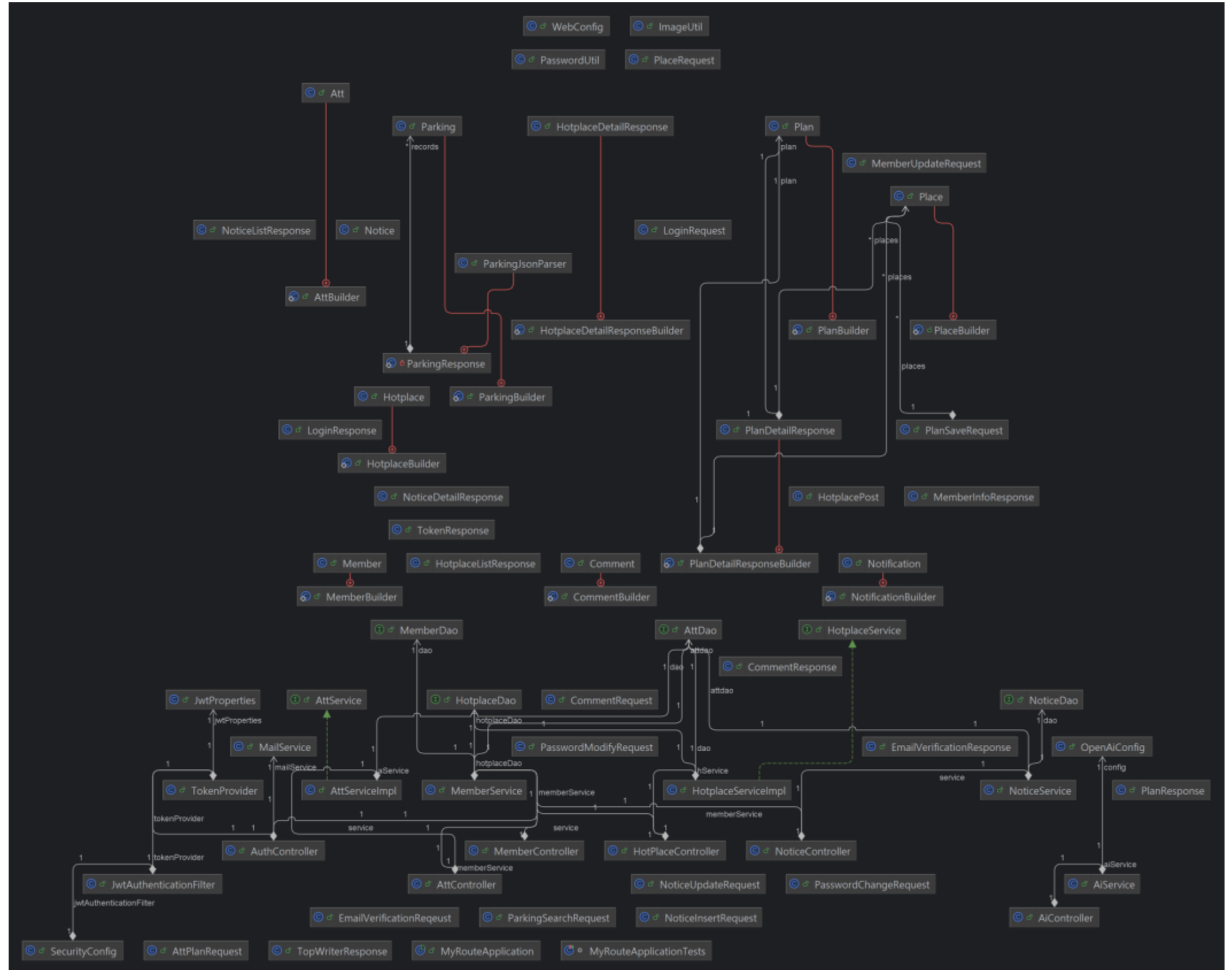
- 프론트 엔드: vue / 백엔드: spring boot
- 전체: [MVC패턴] controller -> service -> dao -> mapper 구조
- 인증: [JWT패턴] jwtauthenticationfilter, tokenprovider, securityconfig를 통한 jwt 기반 인증 처리
- 설정: [Configuration 패턴] cpenaiconfig, securityconfig, webconfig 등 설정 클래스를 분리하여 구성
- rest api: [restful 설계] restful 규칙에 따라 컨트롤러 구성



CHAPTER 04 🔍

개발 결과

전체 시스템 구조





CHAPTER 04 🔍

개발 결과

알고리즘 및 기능 로직

- 이메일 인증: 토큰 생성 및 db 저장 -> 이메일 검증
- 챗봇: aicontroller -> aiservice -> gpt api 호출 후 텍스트 응답 파싱
- 알림 기능: 댓글, 좋아요, 공지사항 등 이벤트 발생 시 DB에 알림 저장 후 조회
- 리뷰 추천/좋아요: 중복 좋아요 방지 로직 추가
- 지도 마커 렌더링: kakaomap으로 마커 동작 생성 및 이벤트 등록, 이상치 값 제거 로직 추가
- 즐겨찾기/좋아요: 상태 토글 시 즉시 이미지 변경 + API 호출
- 날씨 제공: 선택된 시도에 대해 외부 날씨 API 호출 후 UI 업데이트
- 챗봇 검색 보조: 관광지 설명 누락 시 GPT API 자동 호출



CHAPTER 04 🔍

개발 결과

알고리즘 및 기능 로직

- 레이아웃: header, footer, chatbotwidget 등 firagment 컴포넌트 분리
- 인증: loginform, signupform, findpasswordform 등 spa 기반 사용자 인증
- 여행 계획: planmap, recommendedlist, myplan 등 기능별 컴포넌트 분리



CHAPTER 05 

기대 효과

1. 사용자에게 자율적이고 직관적인 여행 계획 도구 제공



2. 챗봇 기반 AI 추천 시스템으로 사용자 편의성 향상



.리뷰 및 좋아요 기반 커뮤니티 활성화 유도



4. '이 달의 리뷰왕'을 통한 이용자의 참여 유도



5. 여행의 전 과정을 도와주는 플랫폼





CHAPTER 06



개발 후기

윤정은

처음으로 기획부터 디자인, 개발까지 전 과정을 직접 맡아보며 서비스 전체 흐름을 이해할 수 있는 좋은 경험이었습니다. 사용자의 입장에서 고민하고, 문제를 해결해 나가는 과정에서 많은 것을 배울 수 있었고, 완성했을 때 큰 성취감도 느꼈습니다. 앞으로도 주도적으로 고민하고 성장하는 개발자가 되고 싶습니다.

이유희

사용자 관점에서 서비스를 기획하는 것이 얼마나 중요한지 깨달을 수 있었던 뜻깊은 프로젝트였습니다. "이런 기능을 추가하면 사용자에게 더 유익하지 않을까?", "이 부분은 어떻게 표현하면 더 직관적일까?"와 같은 고민 자체가 유의미하게 느껴졌습니다. 또한 REST API 방식으로 구조를 바꾸어 호출하는 과정의 효율성과, 챗봇 구현 시 프롬프트에 따라 달라지는 응답을 직접 실험해보며 AI의 활용과 기능의 동작에 대해 실질적으로 이해할 수 있었습니다. 개발자뿐 아니라 사용자 입장에서의 사고 전환, 그리고 기술의 활용 가능성에 대한 시야를 넓힐 수 있었던 소중한 경험이었습니다.



MY ROUTE

감사합니다

윤정은, 이유희