



BACKTRACKING

Project description

여행 산업은 지속적인 수요가 발생하는 대표적인 카테고리이다. 그러나 관광지의 다양성과 방대한 규모로 인하여, 소비자들은 목적지 선정 및 최적의 여행 동선 구성에 있어 상당한 어려움을 겪고 있다.

'Backtracking'은 이러한 문제점을 해결하고자 개발된 사용자 중심의 여행 플랫폼이다. 본 플랫폼은 사용자가 개인의 여행 일정을 기록하고 공유할 수 있는 기능을 제공하며, 지도 기반의 직관적인 경로 시각화 서비스를 구현하였다. 더불어 AI 기술을 활용하여 실시간 관광 동향과 인기 관광지 정보를 제공함으로써, 여행객들의 효율적인 의사결정을 지원하고 있다.

Team members

1228168 조유정 (팀장)

1227409 황수비

1. 요구사항 정의서

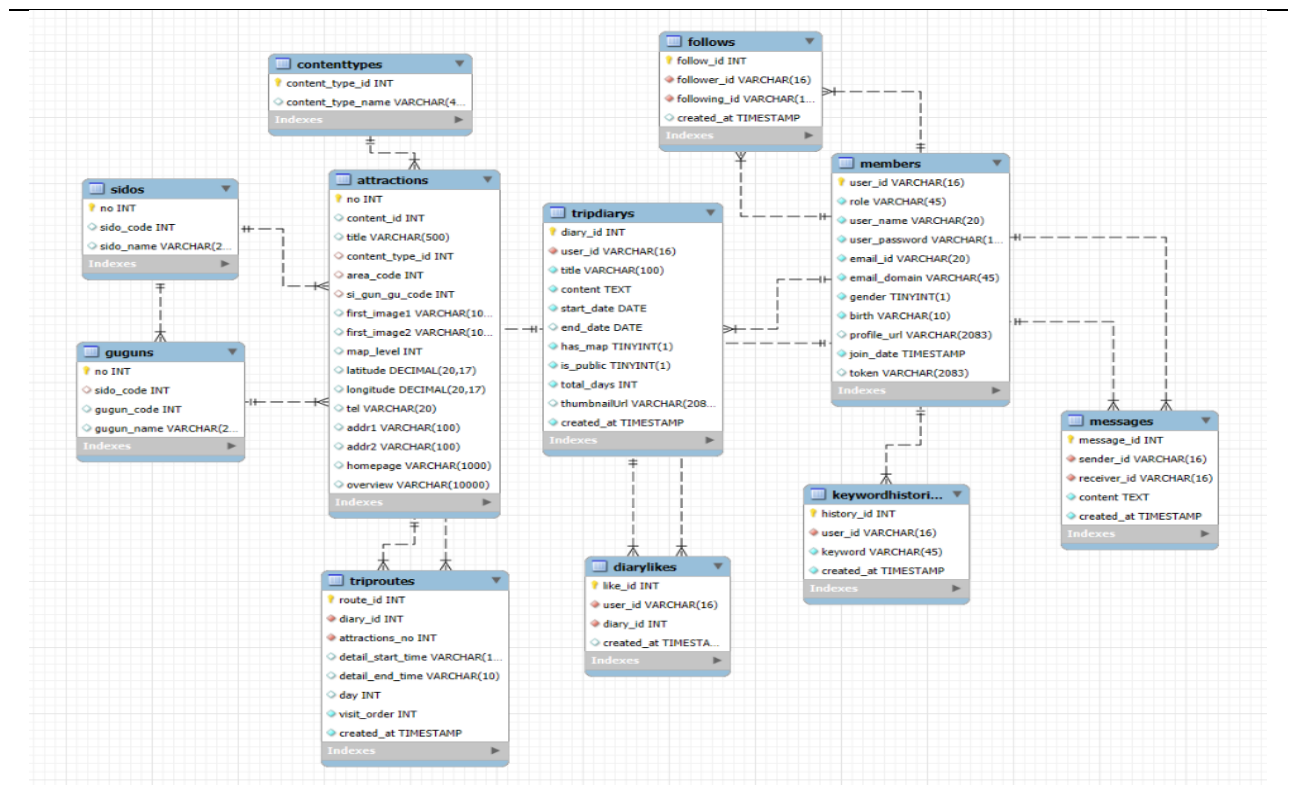
순번	요구사항명	요약 (summary).	세부 요구사항 설명
기능적 요구사항			
F01	회원관리	회원가입 수정, 조회, 탈퇴	서비스 이용자가 되기 위한 모든 절차이며 모든 사용자는 사용에 앞서 회원 관리에 관련된 모든 활동을 이용할 수 있다.
F02	회원사용	로그인, 로그아웃	서비스를 이용하기 위해 사용자는 등록된 계정으로 로그인, 로그아웃을 할 수 있다.
F03	관광지 정보 조회	관광지, 숙박, 음식점, 문화시설, 공연, 여행, 쇼핑 정보 조회	사용자는 관광지 정보 조회 탭을 눌러 필요한 관광지 정보를 확인할 수 있다.
F04	관광지 위치 정보 조회	선택한 관광지의 위치를 위도, 경도를 기반으로 지도 상으로 조회	사용자는 선택한 관광지에 대한 위치 정보를 카카오 맵을 통해 마커로 확인할 수 있다.
F05	나의 여행일기	사용자가 등록된 관광지 정보를 기반으로 자신만의 여행 일기를 등록, 조회, 수정, 삭제	
F05-1			사용자는 상단의 드롭다운 버튼을 눌러 나의 여행 기록 화면으로 이동할 수 있다.
F05-2			사용자는 작성 버튼을 눌러 원하는 관광지 정보를 확인한 후 일정에 관광지 정보를 등록할 수 있다.
F05-3			등록한 관광지에 한 해 지도 위에 여행 경로가 선으로 표시된다.
F05-4			사용자는 수정 버튼을 눌러 작성한 게시물 내용을 수정할 수 있다.
F05-5			사용자는 삭제 버튼을 눌러 작성한 게시물을 삭제할 수 있다.
F06	사진 업로드		사용자는 여행일기 작성 중 드래그 앤 드롭으로 사진을 등록할 수 있다.
F07	여행일기 조회	전체 여행일기 조회 / 팔로잉 여행일기 조회	
F07-1			전체 여행일기 조회 시, 외부에 공개된 여행일기를 좋아요가 많은 순으로

			조회할 수 있다.
F07-2			팔로잉 여행일기 조회 시, 외부에 공개된 여행일기를 최신 순으로 조회할 수 있다.
F08	게시물 공개/ 비공개	자신의 게시물을 공개 / 비공개	
F08-1			공개 시 외부에 여행일기가 공개되어, 다른 사용자가 해당 여행일기를 조회할 수 있다.
F08-2			비공개 시 여행일기가 외부에 노출되지 않으며, 나의 여행일기 화면에서만 조회할 수 있다.
F09	타 사용자 계정 조회	서비스에 등록된 다른 사용자의 정보 조회	사용자는 타 사용자의 여행 기록 게시물에서 아이디를 눌러 접근할 수 있다.
F10	팔로우 / 팔로잉	팔로우 / 팔로잉으로 친구 추가 및 삭제	
F10-1			사용자는 팔로우 버튼을 통해 친구 추가를 할 수 있다.
F10-2			사용자는 팔로우 취소 버튼을 통해 친구 추가를 취소할 수 있다.
F10-3			팔로우, 팔로잉 숫자를 누를 경우 친구 목록을 리스트로 확인할 수 있다.
F11	쪽지	쪽지 보내기, 삭제	
F11-1			팔로잉 한 친구에 한 해 쪽지를 작성할 수 있다
F11-2			사용자는 상단의 쪽지 보기 버튼을 통해 쪽지 목록 확인 후 쪽지를 삭제할 수 있다.
F12	여행지 추천	사용자 맞춤 여행지 추천	
F12-1			사용자는 여행지 추천 탭을 눌러 자신의 연령대에 인기 있는 관광지를 실시간으로 추천 받을 수 있다.
F12-2			사용자는 전체 Top 5 키워드를 그래프를 통해 확인할 수 있다.
F12-3			사용자는 연령대 별 Top3 키워드를 표를 통해 확인할 수 있다.

비 기능적 요구 사항			
NF01	공공데이터의 정확성	한국관광공사 공공데이터 활용	공공데이터 API를 활용함으로써 정확성을 확보할 수 있다.
NF02	응답성	조회에 대한 결과를 빠른 응답으로 확인	비동기 통신을 통한 API 호출을 통해 조회 결과를 빠르게 확인할 수 있다.
NF03	사용자 편의성	사이트 소개 문구 작성, 페이지 디자인	
NF03-1			홈 화면의 소개 문구를 통해 사용자는 사이트에 대한 사전 지식이 없이도 쉽게 이용할 수 있다
NF03-2			로고와 여러가지 색상, 폰트, 스타일, 효과를 통해 사용자는 편하게 사용할 수 있다.
NF03-3			지도를 활용한 여행일기를 작성하여, 사용자의 여행 경로를 한 눈에 확인하고 공유할 수 있다.

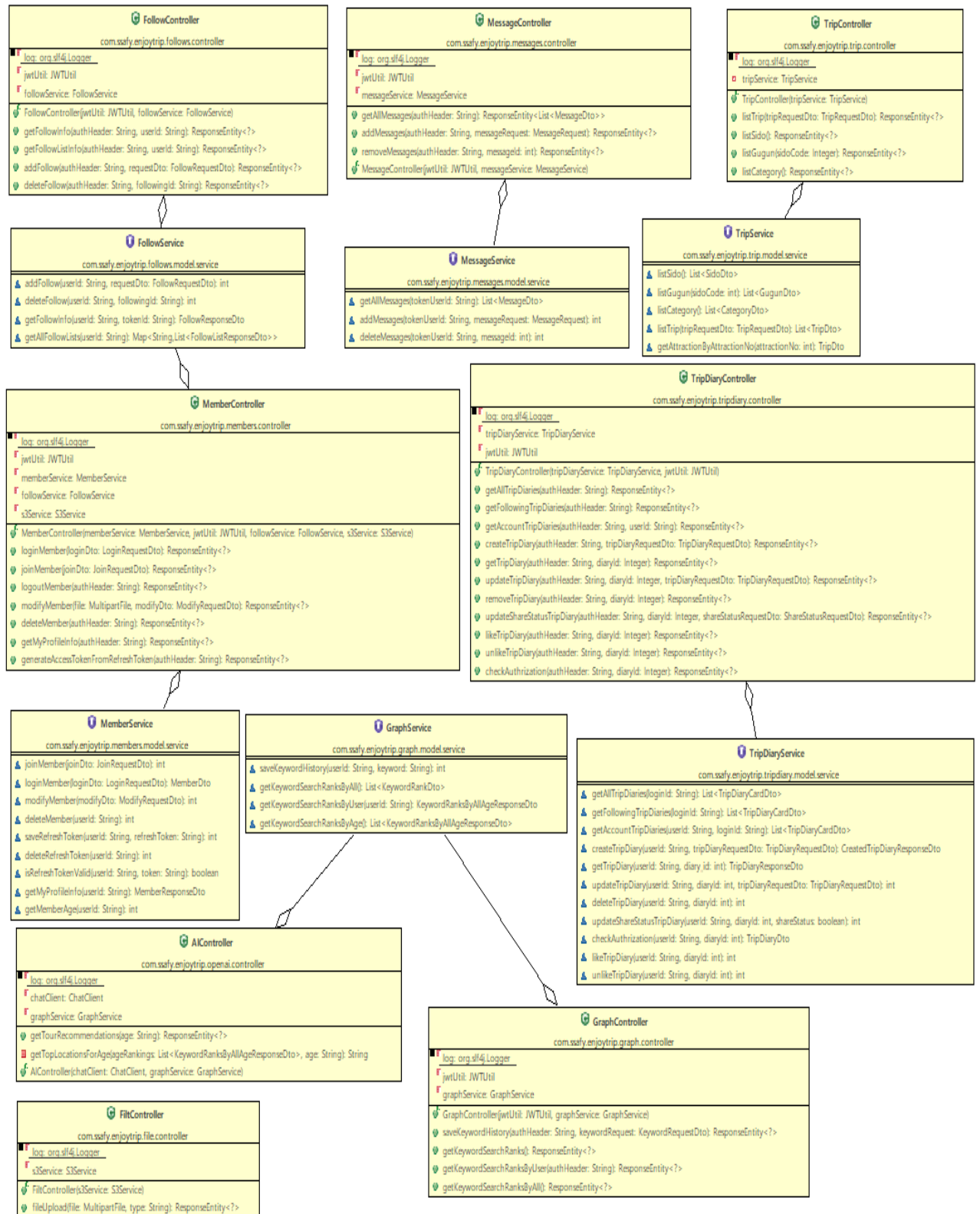
2. ERD 다이어그램

회원 테이블을 중심으로 tripdiary, follows, messages 등이 연결되어 있다.



3. Class 다이어그램

BackTracking은 MVC 아키텍처 구조를 사용하며, 각 기능별로 클래스 모듈화 했다.



4. 화면 설계도

