**미니프로젝트 1 프로젝트 계획서**

1. **프로젝트 개요**

|  |  |
| --- | --- |
| **구분** | **내용** |
| 프로젝트 | Tmap api를 활용한 경로 탐색 기반 휴게소 커뮤니티 시스템 |
| 프로젝트  기간 | 2025.09.08 ~ 2025.09.18 (11일) |
| 프로젝트  목표 | 휴게소에 관한 정보를 직관적으로 찾아볼 수 있고 휴게소 정보를 다른 사용자와 공유할 수 있는 서비스를 제공하여 사용자가 능동적으로 여행 계획을 짤 수 있음. |

1. 프로젝트 수행 계획

|  |  |
| --- | --- |
| 프로젝트 수행 범위 | 프론트엔드:   * React기반 SPA 구현 * 지도,경로 탐색 및 필터링 기능 구현 * 유저 리뷰 작성 기능 * 즐겨찾기 기능 구현   백엔드:   * Spring기반 REST API * 사융자 인증 (JWT) * 리뷰,즐겨찾기 기능 구현   DB:   * Mariadb를 통한 데이터 저장 * Redis를 통한 토큰 관리   API:   * TMAP API를 통한 지도, 경로 검색 * OPENAPI를 통한 휴게소 정보 검색 * OPENAI를 통한 AI 추천 기능 |
| 프로젝트  방법론 및 도구 | 개발 도구: VScode  프론트엔드: React  백엔드: Spring  DB: Mariadb(주요 데이터), Redis(인증)  실행환경: Docker(ubuntu 20.04)  형상관리: Github |
| 프로젝트  산출물 | 프로젝트 수행 계획서 1부  WBS 1부  요구사항 정의서 1부  API 명세서 1부  단위테스트 결과서 1부  서비스 구성도 1부  DB 설계도 1부  구축 결과 보고서 1부 |

1. 프로젝트 수행 상세 내용

|  |  |
| --- | --- |
| 상세  프로젝트  수행내용 | 프론트엔드:   * React기반 SPA * TMAP 지도 사용 * 휴게소 및 리뷰 관련 UI 구현 * 로그인 하지 않아도 경로 검색까진 가능   백엔드:   * Spring기반 JPA로 REST API구현 * JWT인증 사용 * DB 연동 * API를 불러와 데이터 처리   DB:   * 휴게소, 음식, 편의시설, 유저, 즐겨찾기, 리뷰 스키마 구축   테스트:   * swagger를 통한 API테스트 및 앱 구동에서 실제 테스트 |
| 프로젝트  WBS | 첨부 파일 참조 |