

## 3차 빌드 개발 계획서

2025년 3월 26일

문서번호	013A-BPL-03
소속	소프트웨어학과
팀명	013A
팀원	이형진, 윤후성, 조은지
지도교수	이재성 교수님

# 목 차

<b>1. 시스템 개요.....</b>	<b>3</b>
1.1. 시스템 명.....	3
1.2. 시스템 설명.....	3
<b>2. 기능 요약표.....</b>	<b>3</b>
<b>3. 선정된 3차 개발 대상.....</b>	<b>4</b>
3.1 선정 기능명.....	4
3.2 태스크 목록.....	4
<b>4. 개발 계획.....</b>	<b>5</b>
4.1 종료일.....	5
4.2 중간 점검일.....	5
<b>5. 이전 빌드와 통합.....</b>	<b>5</b>
<b>6. 개발 환경.....</b>	<b>6</b>
<b>7. 기타 사항.....</b>	<b>6</b>

# 1. 시스템 개요

## 1.1. 시스템 명

감정분석 AI 기반 여행지 추천 시스템

## 1.2. 시스템 설명

감정분석 AI 기반 여행지 추천 시스템은 사용자 리뷰 텍스트 데이터를 활용하여 관광객이 실제로 경험한 여행지의 특징과 감정을 분석하고, 이를 기반으로 사용자 취향에 맞는 여행지를 추천하는 시스템이다. 본 시스템은 대한민국 내 주요 여행지의 구글 리뷰 데이터를 크롤링하여 텍스트 분석 및 카테고리 추출 과정을 거친 후, BERT 자연어 처리 모델을 기반으로 감정 분석을 수행한다. 감정 분석 결과를 통해 각 여행지를 대표하는 키워드 카테고리과 감정 가중치를 도출하며, 이를 기반으로 사용자가 선호하는 여행지 목록을 제공한다.

# 2. 기능 요약표

번호	기능명	중요도	우선순위	크기	매핑된 NF 식별자	수정여부
FR01	회원 관리	중	중	3		
FR02	장소 정보	상	상	3		
FR03	리뷰 작성	중	상	4		
FR04	리뷰 분석	상	상	3		
FR05	분석 모델 관리	상	하	4		
FR06	장소 검색	상	상	4		
FR07	장소 추천	상	상	4		
FR08	장소 저장	하	하	3		
FR09	프로필	하	하	5		
FR10	설정	하	하	5		

(표 2.1 기능 요약표)

### 3. 선정된 3차 개발 대상

#### 3.1 선정 기능명

번호	기능명	중요도	우선순위	크기	매핑된 NF 식별자	수정여부
FR02	장소 정보	상	상	4		
FR05	분석 모델 관리	상	하	4		
FR07	장소 추천	상	상	3		

(표 3.1 선정 기능명)

FR04의 리뷰 분석을 진행하려면, FR05의 분석 모델 관리중 테스트 모델 개발이 선행되어야 하여, FR05의 일부를 선정함.

#### 3.2 태스크 목록

번호	태스크 명	구현기술	담당자	소요기간	비고
FR02-001	장소 이미지 및 정보 불러오기	Flutter/Node	조은지	1d	
FR02-002	지도 불러오기	Flutter/Node	조은지	3d	
FR02-003	추출된 키워드 불러오기	Flutter/ Node	조은지	1d	
FR05-001	리뷰 데이터에서 카테고리 추출	Python / Ollama	윤후성	1d	
FR05-002	카테고리 기반 학습데이터 생성	Python / Ollama	윤후성	2d	
FR05-004	모델 파인튜닝	Python / PyTorch / BERT	윤후성	2d	
FR06-001	자카드 유사도 장소 추천 기능	Flutter/Node	조은지	3d	
FR06-002	코사인 유사도 장소 추천 기능	Flutter/Node	이형진	2d	

(표 3.1 태스크 목록)

## 4. 개발 계획

### 4.1 종료일

2025년 3월 26일 3차 빌드 종료

### 4.2 중간 점검일

2025년 3월 19일 1차 스프린트 종료 후 백로그 작성

## 5. 이전 빌드와 통합

영역	통합여부	개략적 통합 내용	비고
사용자 인터페이스	○	장소를 검색하면 디테일 페이지에서 장소에 대한 상세정보 확인 가능	
처리 로직	○	유사도 추천을 자카드와 코사인 알고리즘으로 구성	
데이터 베이스	○	이전에 구축한 DB 스키마 활용해서 추천 항목 나타냄	
기타:( )			

(표 5.1 이전 빌드와 통합)

## 6. 개발 환경

번호	도구/환경	담당자	완료일	비고
1	Flutter 3.24.5	조은지	24.11.21	Dart 3.5.4 DevTools 2.37.3
2	Python	이형진	24.11.21	
3	MongoDB	이형진	24.11.22	
4	Flask	윤후성	24.11.21	
5	Git	조은지	24.11.22	
6	Notion	조은지	24.11.23	
7	Figma	윤후성	24.11.22	
8	Ollama	윤후성	25.03.15	Model: exaone3.5

(표 6.1 개발 환경)

## 7. 기타 사항

해당 없음

<끝>