

[ 감정분석 AI 기반 여행지 추천 시스템 ]

## 2차 빌드 개발 계획서

2024년 12월 08일

문서번호 : 2024-013A-Doc-005

소 속 : 충북대학교 소프트웨어학과

팀 명 : 013A

팀 원 : 이형진, 윤후성, 조은지

교 수 : 이재성

## 제/개정 이력

[illegible]

## 목 차

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

## 계획서

# 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 키워드 추출 과정을 거친 후, KoBERT 자연어 처리 AI 모델을 활용해 감정 분석을 수행한다. 감정 분석 결과를 통해 각 여행지를 대표하는 키워드와 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	키워드 선택	중	중	3		
FR03	키워드 기반 여행지 추천	중	상	4		
FR04	여행지 검색	상	상	3		
FR05	여행지 확인	상	상	4		
FR06	리뷰 작성	중	중	3		
FR07	즐거찾기	하	하	3		
FR08	지역 이벤트 알림	하	하	5		
FR09	여행 계획 제공	하	하	5		

(표 2.1 기능 요약표)

## 계획서

### 3. 선정된 2차 개발 대상

#### 3.1 선정 기능명

번호	기능명	중요도	우선순위	크기	매핑된 NF 식별자	수정여부
FR02	키워드 선택	중	상	3		
FR04	여행지 검색	상	상	3		
FR05	여행지 확인	상	상	4		

(표 3.1 선정 기능명)

#### 3.2 태스크 목록

번호	태스크 명	구현기술	담당자	소요기간	비고
FR02-001	키워드 선택 인터페이스	Flutter	조은지	0.5d	
FR02-002	키워드 직접 추가 인터페이스	Flutter	조은지	0.5d	
FR02-003	키워드 수정, 삭제 인터페이스	Flutter	조은지	0.5d	
FR-04-001	여행지 검색 인터페이스	Flutter, MongoDB	이형진	0.5d	
FR-04-002	최근 검색 목록	Flutter	윤후성	0.5d	
FR-04-003	검색 기록 삭제	Flutter	윤후성	0.5d	
FR-05-001	여행지 분석 정보 제공 인터페이스	Flutter, MongoDB	이형진	1d	
FR-05-002	여행지 장소 정보 제공 인터페이스	Flutter	이형진	0.5d	
FR-05-005	여행지 리뷰 감정 분석 결과 그래프 제공	Flutter, Pytorch, Flask	윤후성	2W	
FR-05-006	여행지 리뷰 확인 인터페이스	Flutter, MongoDB	이형진	0.5d	

(표 3.1 태스크 목록)

계획서

## 4. 개발 계획

### 4.1 종료일

2024년 12월 12일 2차 빌드 종료

### 4.2 중간 점검일

2024년 11월 29일 1차 스프린트 종료 후 백로그 작성

2024년 12월 9일 2차 스프린트 종료 후 백로그 작성

## 5. 이전 빌드와 통합

해당없음

## 6. 개발 환경

번호	도구/환경	담당자	완료일	비고
1	Flutter	조은지	24.11.21	
2	Flask	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	

(표 6.1 개발 환경)

## 6. 기타 사항

주제 수정으로 인하여, 프로젝트 정의서, 요구사항 정의서 개정 후 2차 빌드계획을 진행하였음.

<끝>