**주간프로젝트 기획안**

기획안 작성일자 : 2024년 5월 20일

| 조 명 | 4조 : E1i4 |
| --- | --- |
| 조 원 | 조장: 김지우 / 부조장 : 김성원 / 조원: 이가희, 성수린, 박태영 |
| 프로젝트 주제 및 개요 | 주제 : 방문자 리뷰 유사도 분석을 통한 서울 관광지 추천 시스템  개요 :   * 배경 * 관광객들은 각기 다른 취향과 필요를 가지고 여행지를 방문 * 다양한 요구를 충족시키기 위해 맞춤형 관광지 추천 시스템이 필요 * 사용자가 제공하는 키워드(예: 청결, 주차, 가격)과 원하는 관광지를 기반으로 가장 적합한 관광지를 추천할 수 있는 시스템이 유용할 것이라 판단 * 목적 * 개인의 선호도에 맞는 관광지를 추천함으로써 여행 경험을 향상시키는 것을 목표 * 사용자들은 시간과 노력을 절약하고, 만족스러운 여행 경험을 함 * 타겟 * 여행지를 처음 방문하는 국내 관광객 * 특정 요구를 가지고 있는 관광객 * 짧은 시간 내에 맞춤형 관광지 정보를 얻고자 하는 사람들   기대효과   * 효율적인 여행 계획 * 사용자의 만족도 향상 |
| 프로젝트 수행  방향 및 내용  (수행 방법/도구) | ● 해결하고자하는 문제, 최종 산출물의 청사진  1. 데이터 수집   * 한국 관광 공사\_구석구석 웹크롤링   https://korean.visitkorea.or.kr/list/travelinfo.do?service=ms   * 네이버 맵 크롤링을 통한 리뷰 키워드와 참여자 수 수집   https://map.naver.com/p?c=15.00,0,0,0,dh   * 네이버 API를 통한 위도, 경도 데이터 수집 * 네이버 API를 통한 이미지 데이터 수집   <https://openapi.naver.com/v1/search/>..  2. 텍스트 전처리   * 불용어 처리, 기호 등을 제거 * 문장 및 단어 토큰화   3. 키워드 추출 및 분류   * 키워드 정의, 매핑 및 빈도 계산 * 속성에 따른 분류   4. 시각화   * Matplotlib 사용하여 boxplot, barchart 등 시각화         5. 모델링   * 테이블 레이블링, 특징추출(TF-IDF, LDA등)을 통한 단어의 가중치 부여   5. 추천 시스템 구현   * Streamlit 활용한 추천 시스템 구현   (사용자 정보 선택 → 유사도 계산 → 관광지 추천)  ● 수행도구   * 분석도구 : VScode(python), Matplotlib, Konlpy, Sklearn, gensim * 일정관리 : JIRA * 코드공유 : Google Drive |
| 프로젝트 조직  (구성원 및 역할) | ● 역할분담  김지우: (조장) 기획안 작성, 일정관리,  데이터 분석(자료수집/ 전처리/분석/시각화), 발표자료 제작, 발표  김성원: (부조장) 자료 취합 및 검토,  데이터 분석(자료수집/ 전처리/분석/시각화), 발표자료 제작, 발표  이가희: 데이터 분석(자료수집/ 전처리/분석/시각화), 발표자료 제작, 발표  성수린: 데이터 분석(자료수집/ 전처리/분석/시각화), 발표자료 제작, 발표  박태영: 데이터 분석(자료수집/ 전처리/분석/시각화), 발표자료 제작, 발표 |
| 프로젝트 추진 일정 | ● 일정 (5/10~6/12)  5/10 ~16: 프로젝트 기획   1. 주제 선정 (5/10~5/13) 2. 추진 일정 계획 (5/14) 3. 주제 관련 자료 수집 (~5/16) 4. 기획안 작성 및 피드백 (~5/16)   5/17 ~ 6/7: 프로젝트 수행   1. 데이터 수집 (5/17~5/18) 2. 데이터 이해 (5/18) 3. 데이터 전처리(5/18~6/7) 4. 데이터 시각화 및 대시보드 화면(6/8 ~) 5. 제품 개발 (6/8 ~)   6/7 ~ 6/12: 프로젝트 발표   1. 발표 자료 취합 및 구성 (6/7~6/9) 2. 발표 대본 작성 (6/9~) |

