**프로젝트 기획안**

**2023년 05월 04일**

**과정명 : 기업프로젝트기반AI빅데이터 융합전문가 양성과정**

|  |  |
| --- | --- |
| 팀 명 | Log人 |
| 팀 원 | 정지용, 김만기, 김성진, 이가연, 김성동, 신호철 |
| 프로젝트 주제 | **로그데이터 및 관련 결합데이터를 수집, 분석하여 신규숙박업소 지점 선정을 위한 비즈니스 인사이트 도출** |
| 프로젝트 수행 방향 | * 데이터 수집: 교통(버스, 지하철) 및 관광 로그 데이터 수집 * 공공기관, 상권, 인구통계 데이터 등 결합 데이터 수집 * 데이터 수집을 위한 웹 크롤링 시행 * 데이터 전처리: 수집한 데이터의 결측치, 이상치 등을 처리하여 분석에 적합한 형태로 가공, 데이터 간의 결합 및 필요한 변수 생성 * 데이터 분석: 지역별 인구, 상권 밀도, 교통량 등을 고려한 지역 선정 * 지역별로 숙박업소 개수, 숙박업소 당 평균 매출 등을 분석하여 선정 기준 설정. 각 지역별 최적의 숙박업소 위치 도출 * 시각화: 지도 시각화를 통해 숙박업소 위치 및 선정 기준을 시각적으로 확인 가능하도록 구현. PowerBI, Folium 등 시각화 도구 사용 * 웹 구현: Django, AWS 등을 사용하여 데이터 분석 및 시각화 결과를 웹 서비스로 제공. HTML, CSS, JS 등을 사용하여 사용자 친화적인 UI/UX 구현 * 협업: Github, 구글 드라이브 등을 이용하여 데이터, 코드, 발표 자료 등의 공유 및 협업 * 발표: 파워포인트를 사용하여 프로젝트 결과물을 정리하고 발표 |
| 역할 분담 및 일정 | 조장: 정지용   * 데이터수집 및 기획: 전원참여 * 웹크롤링: 김만기, 김성진 * 데이터분석 및 시각화: 정지용, 이가연 * 웹 구현: 김성동, 신호철 * 발표물 제작: 전원참여 |
| 프로젝트 수행 도구 | * 웹크롤링: python, beautiful soup, selenium, pandas * 데이터분석: python, pandas, numpy, matplotlib, seaborn, powerBI, folium * 웹구현: HTML, CSS, JS, Django, AWS등 * 협업: Github, 구글드라이브 * 발표: 파워포인트 |