**[서비스 산업 데이터를 활용한 빅데이터 분석]**

**비정형 데이터 활용 분석 프로젝트 기획안**

기획안 작성일자 : 2022-04-08

|  |  |
| --- | --- |
| 조 명 | 맛집찾아조 |
| 프로젝트 주제 및 개요 | 푸드 파인더(Food Finder)  사용자의 다양한 희망사항을 반영한 맛집 추천 시스템 개발 |
| 프로젝트 수행 방향 | ● 수행 방향  1. 음식점 리스트 정형데이터 확보 및 전처리  - 서울 열린데이터 광장/서울특별시 일반음식점 인허가 정보 사용  (<https://data.seoul.go.kr/dataList/OA-16094/S/1/datasetView.do>)  - 사용자가 희망하는 장소 및 음식종류에 따른 음식점을 선택하기 위한 데이터 전처리  2. 포털사이트를 통해 해당 음식점들의 리뷰 크롤링  - 카카오맵 (<https://map.kakao.com>) 리뷰검색을 활용  - 장소 및 음식종류로 선택된 음식점들에 대한 카카오맵 별점 및 리뷰 크롤링  3. 크롤링된 리뷰들을 감성 분석을 통해서 맛집 데이터 생성  - 감성 분석을 통해 긍정적리뷰 부정적리뷰를 확인해서 맛집여부를 확인  - 리뷰 단어 빈도수를 확인해서 그 맛집이 어떤계절에 어떤사람과 방문하기 좋은 맛집인지 분석  4. 맛집 데이터의 시각화 및 사용자 희망사항에 맞는 맛집 추천  - 어떠한 맛집 리스트가 있는지 확인할 수 있도록 시각화  - 명소, 계절, 동행자, 다른 요인을 반영해서 적절한 맛집 추천  ● 수행도구   * Python * Pandas, Numpy * Tensorflow, Sklearn (모델 학습) * Matplotlib, Seaborn (데이터 시각화) * Selenium (데이터 크롤링) * Django ( * Elastic search * Nori |
| 프로젝트 조직  (구성원 및 역할) | 조장 : 김다현  부조장 : 유지훈  조원1 : 이보원  조원2 : 정현경 |
| 프로젝트 추진 일정 | ● 일정  4/07 ~ 4/10 : 주제 선정 및 일정 수립, 기획안 제출  4/08 : 벤치마킹할만한 코드 공유 및 기획안 수정  4/11 : 기획안 발표, 및 크롤링 리뷰 데이터 수집  4/12 ~ 4/13 : 리뷰 데이터 감성 분석 및 맛집 데이터 생성  4/14 : 맛집 데이터 시각화  4/15 ~ 4/18 : 맛집 추천 시스템 기능 구현  4/19 ~ 4/20 : ppt 제작 및 발표준비  4/21 : 최종 발표 |