**빅데이터 활용 프로젝트 기획안**

기획안 작성일자 : 2021년 8월 12일

|  |  |
| --- | --- |
| 팀 명 | 2조 : 러닝머신 |
| 프로젝트 주제 및 개요 | 제주지역 음식물 쓰레기 배출량 감소를 위한 예측 모델 수립 및 주요요인 도출 |
| 프로젝트 수행 방향 | 제주지역의 RFID를 활용한 음식물 쓰레기 배출 시스템으로 구축된 음식물 쓰레기 배출 데이터와 인구 및 음식 관련 카드 소비 데이터를 분석  1. 데이터별 EDA를 통해 제주지역의 음식물 쓰레기 배출에 영향을 미치는 주요요인 예상  2. 다양한 앙상블 머신러닝 모델을 적용해서 Feature Importance 확인  3. 음식물 쓰레기 배출의 주요요인을 도출하고, 감축 방안을 모색  ● 수행도구, 데이터소개  - Python, Pandas, Numpy, Scikit-Learn, AWS  - 행정동별 음식물 쓰레기 배출 데이터, 통신사 유동인구 데이터, 카드 소비 데이터 등 |
| 프로젝트 조직  (구성원 및 역할) | ● 역할분담 (공통: 데이터 전처리 및 분석, PPT 작성)  팀장: 윤보람 (회의록 문서 작성, 일정 관리)  팀원1: 김형림 (중간 발표, 참고 문헌 정리, AWS 장비 관리)  팀원2: 박형준 (보고서 작성, 최종 발표)  팀원3: 장우창 (코드 취합, 최종 발표) |
| 프로젝트 추진 일정 | ● 일정  8/9~ 8/12: 주제 선정 및 일정 수립  8/12 ~ 8/16: 데이터 전처리 및 EDA  8/16 ~ 8/18: 분석 모델링  8/18 ~ 8/19: PPT 작성 |