**데이터 시각화 프로젝트 기획안**

기획안 작성일자 : 2022 11월 02일 수

|  |  |
| --- | --- |
| 팀 명 | 4조 데이터 박사조 |
| 프로젝트 주제 및 개요 | 탄소배출과 이상기후 상관관계 |
| 프로젝트 수행 방향 | **< 탄소배출과 기후위기 관계를 DashBoard로 구현 >**   1. 키워드 검색량 추이로 본 탄소배출과 기후위기 2. 탄소배출과 기후위기 관련 뉴스 키워드 Word Cloud 구현 3. 우리나라 탄소배출과 기온 변화 상관관계 4. 세계의 탄소배출과 자연재해 상관관계   **< 수행도구 >**   1. 언어 – Python 2. Crawling – selenium, BeautifulSoup , pandas 3. 시각화 및 분석 – pandas, numpy, wordcloud, matplotlib, seaborn 4. Web – Django Dashboard Template |
| 프로젝트 조직  (구성원 및 역할) | **<팀장: 이재혁>**  # 전세계 탄소배출량과 태풍 사이의 관계 분석, 프로젝트 진행, 취합, 발표  **<팀원1: 김남규>**  # 국내외 탄소배출 및 세계 자연재해 관련 크롤링, 오류 해결 방안 탐색  **<팀원2: 김정민>**  # 국내 년도별 키워드 검색량 분석, 장마/폭염일 수 분석. PPT제작, 취합  **<팀원3: 박수빈>**  # 국내 뉴스 분석, 키워드 워드클라우드 구현, 국내 최고/최저 기온 변화 및 온실가스 배출량 탐색  **<팀원4: 심현아>**  # 국내 분야별 탄소 배출량과 평균 기온 관계 분석, 세계 탄소배출량과 자연재해 사망자 수 관계 분석 |
| 프로젝트 추진 일정 | ● 일정  10.14 - 첫 모임, 깃허브 레포지토리 공유  10.17 – 탄소배출과 이상기후 상관관계 주제 확정  10.22 – 주제 관련 자료 및 사이트 탐색  10.23 – 크롤링 역할 분담  10.28 – 진행도 공유 및 데이터 분석, 시각화 시작  10.31 – 시각화 마무리 및 Django 대시보드 탐색, 적용  11.2 – 마무리 및 ppt, 기획안 제작  11.3 – 발표 |