|  |  |
| --- | --- |
| **미니 프로젝트 계획서-코로나19 전후 플라스틱 쓰레기 배출량에 대한 데이터 분석** | |
| **기간** | 8/10~8/17 |
| **팀원** | 정영훈, 장형욱,권우정,이동한,김유한 |
| **팀 구성 및**  **업무분장** | 김유환  데이터 수집  데이터 교차분석  머신러닝 구현  이동한  데이터 수집  데이터 교차분석  머신러닝 구현  권우정  데이터 수집  데이터 교차분석  UI 디자인  장형욱  데이터 수집  데이터 교차분석  머신러닝 구현  정영훈  데이터 수집  자연어 처리  머신러닝 구현 |
| **목적** | 코로나19 확산 방지 및 감염에 대한 불안감으로 인해 재택 근무 등 가정 내에서  생활하는 시간이 매우 늘어나면서 배달음식 수요 증가, 배달 포장재로 사용하는  플라스틱의 쓰레기 배출량과 관련된 상관관계를 조사하여, 코로나 19가 가져오는  생활 방식의 변화와 그로 인해 야기되는 문제점들을 파악하고 사회적인  해결 방안이 무엇인지 탐구한다 |
| **탐구 및 분석, 시각화** | |
| **개요** | 코로나 19가 가져오는 필연적인 생활방식의 변화, 그로 인해 발생 가능한  환경 문제에 대해 플라스틱 쓰레기 배출량이라는 단편적인 데이터를 통해 알아본다  단순 회귀 분석을 통해 앞으로의 플라스틱 쓰레기의 배출량을 예측해 보고,  문제가 걷잡을 수 없이 커지기 전 남은 시간이 얼마나 있을지 산출해 본다.  분해가 되지 않고, 실질적인 재활용이 어려운 플라스틱 대신 사용 가능한  환경 친화적인 포장재에 대한 필요성을 환기시킨다 |
| **데이터** | 코로나 전후의 배달의 민족 영업이익 데이터/플라스틱 쓰레기 배출량 데이터 |
| **추진방향** | 1. 관련 데이터 수집 2. 데이터 시각화 3. 데이터 상관관계 분석 및 결과 예측 |
| **개발환경** | |
| **개발환경**  **(H/W**  **S/W)** | S/W  - Visual Studio Code 1.x  - Python 3.8.x  - PyCharm |
| **일정계획** | 2021-08-11 ~ 2021-08-12 배달업체 영업이익, 플라스틱 쓰레기 배출량 데이터 수집 |
| 2021-08-12 ~ 2021-08-13 데이터 분석 및 시각화 |
| 2021-08-13 ~ 2021-08-14 시각화 자료 종합 분석 및 발표자료 준비 |
| 2021-08-17 최종 발표 |
|  |