프로젝트 계획서

1. 개요
   1. 프로젝트 개요

* 목표: 서울특별시의 대기오염도와 교통량의 상관관계 확인 및 해결방안 제시
* 개요: 전 세계적으로 환경오염이 이슈가 되고 있다. 이제 각 나라는 환경오염에 영향을 끼치는 요인들을 점검하고 개선 하고 있다. 우리나라의 수도인 서울에서도 특히 이산화탄소(CO2) 배출량을 줄이기 위해 노력하고 있다. 이에 빅데이터를 활용하여 서울시의 대기오염도와 자동차의 배기가스를 유추할 수 있는 서울시 교통량 데이터를 활용하여 둘의 상관관계를 확인하여 그 대책을 세우려 한다. 추가로 대기오염도에 영향을 줄만한 다른 요인들도 확인하고 영향이 있다면 그에 맞는 해결방안을 제시하려 한다.
* 주요 데이터: 서울특별시 대기오염 측정 정보, 서울특별시 교통량 조사자료 등
  1. 프로젝트 기능
* 기능:

1) 어느 년도의 데이터가 들어와도 자동으로 전처리, 시각화가 되도록 코딩

2) 다양한 차트 제시 및 지도 시각화를 목표

3) 구체적 해결방안과 적용되었을 시의 데이터 예측 및 시각화

1. 일정

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 구분 | 9월 5주 ( 39주차 ) | | | | |
| 월 | 화 | 수 | 목 | 금 |
| 프로젝트 설계 및 준비 |  |  |  |  |  |
| 데이터 수집 |  |  |  |  |  |
| 데이터 전처리 |  |  |  |  |  |
| 데이터 다양화 |  |  |  |  |  |
| 데이터 시각화 |  |  |  |  |  |
| PPT 준비 |  |  |  |  |  |
| PPT 발표 |  |  |  |  |  |