**주제:**

서울 미세먼지, 초미세먼지 농도에 대한 분석

**선정 이유:**

기후 관련 문제에서 국내에서 이슈가 되는 문제 중 하나가 미세먼지/초미세먼지 이슈이다.

개인적으로도 미세먼지/초미세먼지 문제가 체감상 최근 들어 더 많이 부각된 것 같은 느낌이 들었는데, 과연 내가 살고 있는 권역, 구에서는 과거에 비해 최근에 미세먼지/초미세먼지 농도가 더 나빠졌는지 아닌지 궁금하여 이를 분석해보고 싶다는 생각이 들어서 선정하게 되었다.

**선정 데이터:**

[서울시 기간별 일평균 대기환경 정보> 데이터셋> 공공데이터 | 서울열린데이터광장 (seoul.go.kr)](https://data.seoul.go.kr/dataList/OA-2220/S/1/datasetView.do)

**수집 방법:**

해당 사이트에 있는 csv, xlsx 파일 중 최근 10년 간의 데이터를 불러올 것이다.

**분석 내용:**

시간적 측면에서는 일별 데이터를 그래프로 그려볼 것이며, 이를 월별, 연도별로도 확인해볼 것이다.

공간적인 측면에서는 권역별, 구별로 확인해볼 것이다.

그래프는 꺾은선그래프(시간적인 흐름을 확인하기 위함)와 히스토그램(미세먼지 농도의 분포를 확인하기 위함)을 주로 사용할 것이며, 과거와 차이가 있는지 확인하기 위해 기술통계를 활용한 검정 중 t검정을 활용해볼 예정이며, 계절, 월과 상관관계가 있는지, 아니면 해당 데이터에는 다른 물질의 농도도 확인 가능한데 이것들과 연관이 있는지 이를 상관 분석으로 확인해볼 예정이다.