### Open API를 이용한

# 시도별 미세먼지 실시간 현황 분석

2조 엄현호 이경현 한유경

# 목차

- 1. 주제
- 2. 데이터 구조
- 3. 분석 계획
- 4. 역할
- 5. 일점

### 1. 주제

Open API를 활용한 시도별 미세먼지 실시간 현황 분석

#### 배경 및 목적

- 미세먼지 문제가 나날이 심각해지고 있음
- 본 문제와 관련해 지역별 미세먼지의 실시간 현황을 모니터림 하고자 함

#### 한국환경공단\_대기오염정보 조회 서비스

https://www.data.go.kr/dataset/15000581/openapi.do



## 2. 데이터 구조

#### 데이터 형태 : XML, JSON

연-월-일  대기,
변대기)
) 동노
。) 동농도
) 농도
) 동농도
o) 자료
.5) 사료
。) 료

### 3. 분석 계획

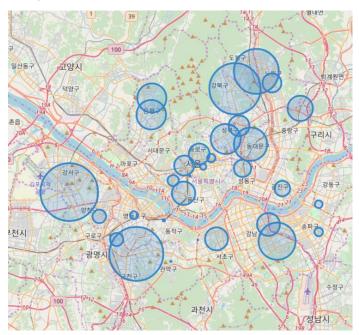
#### pandas, matplotlib, seaborn 사용해 분석

: 지역별(시도/시군구), 시간별(월별, 계절별, 시간대별) 미세먼지 현황 파악, 그래프 시각화

#### googleMαps 라이브러리를 활용한 지도 시각화

: 오염 심각도에 따라 지도에 표현

#### 예시)



### **4. 일점**

11/28 ~ 12/3 : Open API로 데이터 수집

12/4 ~ 12/5 : pandas를 활용한 데이터 전처리 및 분석

12/5 ~ 12/6 : Seaborn, Google Maps 사용한 시각화

12/7 : 프로젝트 발표