

대기질 정보 조회 API

설명

→ 전국 대기질 정보를 시,도, 자치구 별로 조회할 수 있습니다.

요청 URL

GET /v1/api/air-quality/{sidoCode}?gu={gu}

Request Parameter

Name	Type	Desdcription	Required
sidoCode	String	조회하고자 하는 시/도 코드 * seoul : 서울시 * busan : 부산시	O
gu	String	조회하고자 하는 자치구 (한글) ex) 노원구, 성북구, 구로구 등	X

Response Parameter

Name	Type	Description	Required
sido	Integer	시/도 명 ex) 서울시, 부산시	O
sidoPm10Avg	Double	시/도 평균 미세먼지 수치	X
sidoPm10AvgGrade	String	시/도 평균 미세먼지 등급	X
guList	Array	자치구 대기질 정보 리스트	X
gu	String	자치구 명 ex) 노원구, 성북구, 구로구, ...	X
pm10	Integer	미세먼지 수치	X
pm10Grade	String	미세먼지 등급 ex) 좋음, 보통, 나쁨, 매우나쁨	X
pm25	Integer	초미세먼지 수치	X
pm25Grade	String	미세먼지 등급 ex) 좋음, 보통, 나쁨, 매우나쁨수치	X
o3	Double	오존 수치	X
o3Grade	String	오존 수치	X

no2	Double	이산화질소 수치	X
no2Grade	String	이산화질소 등급 ex) 좋음, 보통, 나쁨, 매우나쁨	X
co	Double	일산화탄소 수치	X
coGrade	String	일산화탄소 등급 ex) 좋음, 보통, 나쁨, 매우나쁨	X
so2	Double	아산화황 수치	X
so2Grade	String	아산화황 등급 ex) 좋음, 보통, 나쁨, 매우나쁨	X

지수 등급표

지수구분		좋음		보통		나쁨		매우나쁨	
점수구분값	I _{LO}	0		51		101		251	
	I _{HI}	50		100		250		500	
오염도		BP _{LO}	BP _{HI}	BP _{LO}	BP _{HI}	BP _{LO}	BP _{HI}	BP _{LO}	BP _{HI}
PM-2.5(μg/m ³)	24hr	0	15	16	35	36	75	76	500
PM-10(μg/m ³)	24hr	0	30	31	80	81	150	151	600
O ₃ (ppm)	1hr	0	0.030	0.031	0.090	0.091	0.150	0.151	0.6
NO ₂ (ppm)	1hr	0	0.030	0.031	0.060	0.061	0.200	0.201	2
CO(ppm)	1hr	0	2	2.01	9	9.01	15	15.01	50
SO ₂ (ppm)	1hr	0	0.020	0.021	0.050	0.051	0.150	0.151	1

예시

Request : 서울시 전체 대기질 정보 조회

```
GET http://localhost:8080/api/v1/air-quality/seoul
```

Response : 성공

```
{
  "sid": "서울시",
  "sidPm10Avg": 29.44,
  "sidPm10AvgGrade": "좋음",
  "guList": [
    {
      "gu": "중구",
      "pm10": 26,
      "pm25": 20,
      "o3": 0.026,
      "no2": 0.03,
      "co": 0.5,
      "so2": 0.004,
      "pm10Grade": "좋음",
      "pm25Grade": "보통",
      "o3Grade": "좋음",
      "no2Grade": "좋음",
      "coGrade": "좋음",
      "so2Grade": "좋음"
    },
    {
      "gu": "종로구",
      "pm10": 31,
      "pm25": 22,
      "o3": 0.028,
      "no2": 0.028,
      "co": 0.5,
      "so2": 0.004,
      "pm10Grade": "보통",
      "pm25Grade": "보통",
      "o3Grade": "좋음",
      "no2Grade": "좋음",
      "coGrade": "좋음",
      "so2Grade": "좋음"
    },
    ...
  ]
}
```

Request : 서울시 자치구 대기질 정보 조회

GET http://localhost:8080/api/v1/air-quality/seoul?gu=중구

Response : 성공

```
{
  "sid": "서울시",
  "sidPm10Avg": 7.16,
  "sidPm10AvgGrade": "좋음",
  "guList": [
    {
      "gu": "중구",
      "pm10": 5,
      "pm25": 2,
      "o3": 0.02,
      "no2": 0.02,
      "co": 0.3,
      "so2": 0.003,
      "pm10Grade": "좋음",
      "pm25Grade": "좋음",
      "o3Grade": "좋음",
      "no2Grade": "좋음",
      "coGrade": "좋음",
      "so2Grade": "좋음"
    }
  ]
}
```