

전국 미세먼지 정보 조회 API 명세서

요구사항을 분석 및 API 명세서 작성



//해야할 것 : URL 부분 , 요청 예제

1. 여러 REST API 문서들을 리서치해본다.

링크 : <https://developers.kakao.com/docs/latest/ko/kakaotalk-social/rest-api#get-friends>

2. 스토리 보드 내용과 앞서 확인한 대기질 정보 API 들을 토대로 API 문서를 작성한다.

3. 어떤 툴을 사용하던 자유롭게 작성하고 PDF 파일로 만들어서 제출한다.

4. 요청/응답 샘플은 필수 입니다.

파라미터는 camelCase 로 설계해주세요. (snake_case X)

Q) 공공 api 를 저만의 것으로 가공해야 하는 것인가요? (그렇다면 어떻게...? ㅜㅜ)

-URL 부분을 부분을 잘 모르겠습니다..!

-요청 예시를 어떻게 써야할 지 모르겠습니다..!

버전	변경일	변경사유	변경내역	변경자
1.0	2023-01-12	최초작성	최초작성	곽동현

전국 미세먼지 정보 조회 API 사용 방법

-전국 미세먼지 정보 조회 API 목록

-> 서울시 대기질 정보 조회 API

-> 부산시 대기질 정보 조회 API

서울시 대기질 정보 조회 URL

GET
Host
Authorization
http://openAPI.seoul.go.kr:8088/(인증키)/xml/RealtimeCityAir/1/5/

서울시 대기질 정보 조회 API 요청 파라미터 (Request Parameters)

변수명	타입	Required	변수설명	값설명
KEY	String	o	인증키	OpenAPI 에서 발급된 인증키
TYPE	String	o	요청파일타입	xml : xml, xml파일 : xmlf, 엑셀파일 : xls, json파일 : json
SERVICE	String	o	서비스명	RealtimeCityAir
START_INDEX	Integer	o	요청시작위치	정수 입력 (페이징 시작번호 입니다 : 데이터 행 시작번호)
END_INDEX	Integer	o	요청종료위치	정수 입력 (페이징 끝번호 입니다 : 데이터 행 끝번호)
MSRRGN_NM	String	x	권역명	도심권, 동북권, 동남권, 서북권, 서남권
MSRSTE_NM	String	x	측정소명	문자열

서울시 대기질 정보 조회 API 응답 파라미터 (Response Parameter)

항목	출력명	출력설명	
<list_total_count>	list_total_count	총 데이터 건수 (정상조회 시 출력됨)	
<result>	<code> <message>	<요청결과 코드 , 요청결과 메시지> <input type="checkbox"/> INFO-000 -정상 처리되었습니다 <input type="checkbox"/> ERROR-300 -필수 값이 누락되어 있습니다. -요청인자를 참고 하십시오. <input type="checkbox"/> INFO-100 -인증키가 유효하지 않습니다. -인증키가 없는 경우, 열린 데이터 광장 홈페이지 에서 인증키를 신청하십시오. <input type="checkbox"/> ERROR-301 -파일타입 값이 누락 혹은 유효하지 않습니다. -요청인자 중 TYPE 을 확인하십시오. <input type="checkbox"/> ERROR-310 -해당하는 서비스를 찾을 수 없습니다. -요청인자 중 SERVICE 를 확인하십시오. <input type="checkbox"/> ERROR-331 -요청시작위치 값을 확인하십시오. -요청인자 중 START_INDEX 를 확인하십시오. <input type="checkbox"/> ERROR-332 -요청종료위치 값을 확인하십시오. -요청인자 중 END_INDEX 를 확인하십시오. <input type="checkbox"/> ERROR-333 -요청위치 값의 타입이 유효하지 않습니다. -요청위치 값은 정수를 입력하세요. <input type="checkbox"/> ERROR-334 -요청종료위치 보다 요청시작위치가 더 큼니다. -요청시작조회건수는 정수를 입력하세요. <input type="checkbox"/> ERROR-335 -샘플데이터(샘플키:sample) 는 한번에 최대 5 건 를 넘을 수 없습니다. -요청시작위치와 요청종료위치 값은 1 ~ 5 사이 만 가능합니다. <input type="checkbox"/> ERROR-336 -데이터요청은 한번에 최대 1000 건을 넘을 수 없습니다. -요청종료위치에서 요청시작위치를 뺀 값이 1000 를 넘지 않도록 수정하세요. <input type="checkbox"/> ERROR-500 -서버 오류입니다. -지속적으로 발생시 열린 데이터 광장으로 문의 (Q&A) 바랍니다. <input type="checkbox"/> ERROR-600 -데이터베이스 연결 오류입니다. -지속적으로 발생시 열린 데이터 광장으로 문의 (Q&A) 바랍니다. <input type="checkbox"/> ERROR-601 -SQL 문장 오류 입니다. -지속적으로 발생시 열린 데이터 광장으로 문의 (Q&A) 바랍니다. <input type="checkbox"/> INFO-200 -해당하는 데이터가 없습니다.	
<row>	<row>	<input type="checkbox"/> MSRDT 측정일시 <input type="checkbox"/> MSRRGN_NM 권역명 <input type="checkbox"/> MSRSTE_NM 측정소명 <input type="checkbox"/> PM10 미세먼지($\mu\text{g}/\text{m}^3$) <input type="checkbox"/> PM25 초미세먼지농도($\mu\text{g}/\text{m}^3$) <input type="checkbox"/> O3 오존(ppm)	<input type="checkbox"/> NO2 이산화질소농도(ppm) <input type="checkbox"/> CO 일산화탄소농도(ppm) <input type="checkbox"/> SO2 아황산가스농도(ppm) <input type="checkbox"/> IDEX_NM 통합대기환경등급 <input type="checkbox"/> IDEX_MVL 통합대기환경지수 <input type="checkbox"/> ARPLT_MAIN 지수결정물질

API 사용 예제

서울시 대기질 정보 조회 API 요청 예제 (Request Body)

?

서울시 대기질 정보 조회 API 응답 예제 (Response Body)

```
<RealtimeCityAir>
  <list_total_count>25</list_total_count>
  <RESULT>
    <CODE>INFO-000</CODE>
    <MESSAGE>정상 처리되었습니다</MESSAGE>
  </RESULT>
  <row>
    <MSRDT>202301141800</MSRDT>
    <MSRRGN_NM>도심권</MSRRGN_NM>
    <MSRSTE_NM>종구</MSRSTE_NM>
    <PM10>0</PM10>
    <PM25>0</PM25>
    <O3>0</O3>
    <NO2>0</NO2>
    <CO>0</CO>
    <SO2>0</SO2>
    <IDEX_NM/>
    <IDEX_MVL/>
    <ARPLT_MAIN/>
  </row>
</RealtimeCityAir>
```

부산시 대기질 정보 조회 URL

GET
Host
Authorization
http://apis.data.go.kr/6260000/AirQualityInfoService/getAirQualityInfoClassifiedByStation

부산시 대기질 정보 조회 API 요청 파라미터 (Request Parameters)

변수명	타입	Required	변수설명	값설명
serviceKey	String	o	인증키	공공데이터포털에서 받은 인증키
pageNo	Integer	o	페이지 번호	페이지번호 ex) 1
numOfRows	Integer	o	한 페이지 결과 수	한 페이지 결과 수 ex) 5
resultType	String	x	JSON 방식 호출	JSON방식으로 호출 시 파라미터 resultType=json 입력 ex) json
areaIndex	Integer	x	측정소코드	측정소코드 ex) 221251
controlnumer	Integer	x	측정시간	측정시간 ex) 2022101316

부산시 대기질 정보 조회 API 응답 파라미터 (Response Parameter)

항목	출력명	출력설명	
<header>	<resultMsg> <resultCode>	<요청결과 코드 , 요청결과 메시지> <input type="checkbox"/> 00-NORMAL_CODE -정상 <input type="checkbox"/> 1-APPLICATION_ERROR -어플리케이션 에러 <input type="checkbox"/> 4-HTTP_ERROR -HTTP 에러 <input type="checkbox"/> 12-NO_OPENAPI_SERVICE_ERROR -해당 오픈 API 서비스가 없거나 폐기됨 <input type="checkbox"/> 20-SERVICE_ACCESS_DENIED_ERROR -서비스 접근거부 <input type="checkbox"/> 22-LIMITED_NUMBER_OF_SERVICE_REQUESTS_EXCEEDS_ERROR -서비스 요청제한횟수 초과에러 <input type="checkbox"/> 30-SERVICE_KEY_IS_NOT_REGISTERED_ERROR -등록되지 않은 서비스키 <input type="checkbox"/> 31-DEADLINE_HAS_EXPIRED_ERROR -활용기간 만료 <input type="checkbox"/> 32-UNREGISTERED_IP_ERROR -등록되지 않은 IP <input type="checkbox"/> 99-UNKNOWN_ERROR -기타에러	
<body>	<item>	<input type="checkbox"/> site 지역이름 <input type="checkbox"/> areaIndex 측정소코드 <input type="checkbox"/> controlnumber 측정시간 <input type="checkbox"/> repItem 대표항목 <input type="checkbox"/> repVal 대표항목 값 <input type="checkbox"/> repCai 대표항목 지수 <input type="checkbox"/> so2 아황산가스 <input type="checkbox"/> so2Cai 아황산가스 지수 <input type="checkbox"/> no2 이산화질소 <input type="checkbox"/> no2Cai 이산화질소 지수	<input type="checkbox"/> o3 오존 <input type="checkbox"/> o3Cai 오존 지수 <input type="checkbox"/> co 일산화탄소 <input type="checkbox"/> coCai 일산화탄소 지수 <input type="checkbox"/> pm25 초미세먼지 <input type="checkbox"/> pm25Cai 초미세먼지 지수 <input type="checkbox"/> pm10 미세먼지 <input type="checkbox"/> pm10Cai 미세먼지 지수
<body>	<numOfRows> <pageNo> <totalCount>	<input type="checkbox"/> numOfRows 한 페이지당 표출 데이터 수 <input type="checkbox"/> pageNo 페이지 수 <input type="checkbox"/> totalCount 데이터 총 개수	

API 사용 예제

부산시 대기질 정보 조회 API 요청 예제 (Request Body)

?

부산시 대기질 정보 조회 API 응답 예제 (Response Body)

```
<response>
  <header>
    <resultMsg>NORMAL_CODE</resultMsg>
    <resultCode>00</resultCode>
  </header>
  <body>
    <items>
      <item>
        <site>태종대</site>
        <no2Cai>1</no2Cai>
        <o3Cai>2</o3Cai>
        <so2>0.003</so2>
        <pm25Cai>1</pm25Cai>
        <repltem>O3</repltem>
        <o3>0.035</o3>
        <repCai>2</repCai>
        <so2Cai>1</so2Cai>
        <coCai>1</coCai>
        <controlnumber>2023011419</controlnumber>
        <co>0.3</co>
        <repVal>54</repVal>
        <no2>0.01</no2>
        <pm10Cai>1</pm10Cai>
        <pm10>24</pm10>
        <pm25>10</pm25>
        <arealIndex>221141</arealIndex>
      </item>
    </items>
    <numOfRows>1</numOfRows>
    <pageNo>1</pageNo>
    <totalCount>1333</totalCount>
  </body>
</response>
```