

1. 프로젝트 개요

이 프로젝트는 <http://openapi.airkorea.or.kr/openapi/services> 에서 제공하는 대기오염정보 조회 서비스를 xml 형태로 불러온 후 html 파일에 url 로 호출하여 각 측정소별 대기오염정보를 조회하기 위한 서비스로 기간별, 시도별 대기오염 정보와 통합대기환경지수 나쁨 이상 측정소 내역, 대기질(미세먼지/오존) 예보 통보 내역 등을 조회할 수 있다. 추출된 정보는 CSV 파일로 저장 한 후 기간별 대기오염정보의 변화를 그래프로서 나타낸다

	설명
데이터	대기오염정보 조회 정보를 포함하는 응답자료
형식	XML
자료요청방식	HTTP 요청 http://openapi.airkorea.or.kr/openapi/services/rest/ArpltnInforInquireSvc/getMsrstnAcctoRltMsrureDnsty?

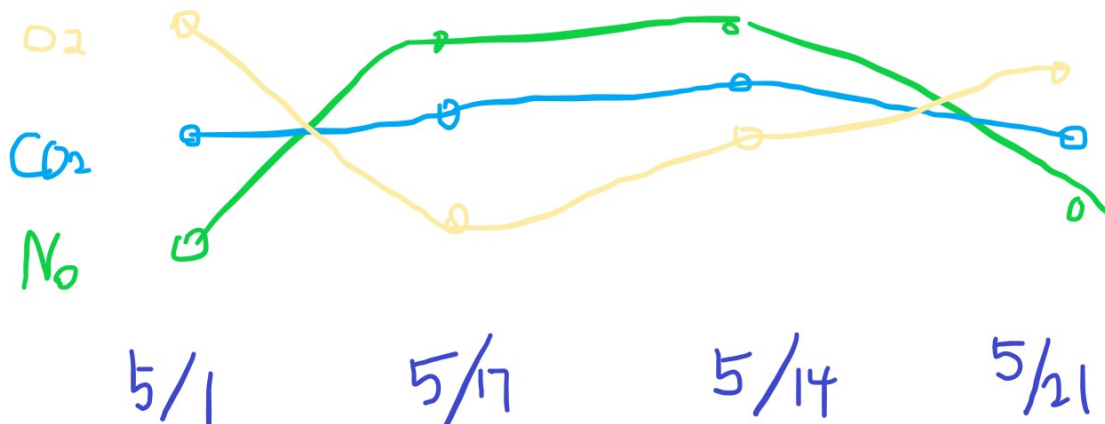
2. 프로젝트 기능

프로젝트 기능은 다음과 같이 개조식으로 작성하며, 예상되는 결과를 중심으로 기술함 (기능을 3-5 개를 작성하도록 함)

항목 번호	기능 정의항목
1	openapi.airkorea 에서 자료를 요청하여 대기오염정보를 얻어옴
2	.대기 오염정보를 획득함
3	. 주기적으로 얻은 대기오염 정보를 CSV 형식으로 저장함
4	. CSV 저장된 대기오염정보를 사용하여 변화에 대한 통계처리를 수행함
5	. 저장된 CSV 파일을 읽어 나만의 그래프로 시각화 함
주요 고려사항	

3. 예상 결과

CSV 에 저장된 최종결과는 대기오염 변화를 그래프로 시각화한다. 예상 결과는 자유롭게 손으로 그려서 제출한다.



참고자료

← → ↺ 주의 요함 | openapi.airkorea.or.kr/openapi/services/rest/ArpltnInforInquireSvc/getMsrstnAcctoRltmMesureDnsty?stationName=강남구&dataTerm=month&pageNo=1&numOfRows=1... ☆

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
  <header>
    <resultCode>00</resultCode>
    <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>
  </header>
  <body>
    <items>
      <item>
        <dateTime>2020-04-19 24:00</dateTime>
        <monName>도시대기</monName>
        <so2Val>0.002</so2Val>
        <coVal>0.3</coVal>
        <o3Val>0.038</o3Val>
        <no2Val>0.013</no2Val>
        <pm10Val>6</pm10Val>
        <pm10Val>24</pm10Val>
        <pm25Val>5</pm25Val>
        <pm25Val>24</pm25Val>
        <khaiVal>57</khaiVal>
        <khaiGrade>2</khaiGrade>
        <so2Grade>1</so2Grade>
        <coGrade>1</coGrade>
        <o3Grade>2</o3Grade>
        <no2Grade>1</no2Grade>
        <pm10Grade>1</pm10Grade>
        <pm25Grade>1</pm25Grade>
        <pm10GradeTh>1</pm10GradeTh>
        <pm25GradeTh>1</pm25GradeTh>
      </item>
      <item>
        <dateTime>2020-04-19 23:00</dateTime>
        <monName>도시대기</monName>
        <so2Val>0.002</so2Val>
        <coVal>0.4</coVal>
        <o3Val>0.036</o3Val>
        <no2Val>0.015</no2Val>
        <pm10Val>7</pm10Val>
        <pm10Val>24</pm10Val>
        <pm25Val>7</pm25Val>
        <pm25Val>24</pm25Val>
        <khaiVal>55</khaiVal>
        <khaiGrade>2</khaiGrade>
        <so2Grade>1</so2Grade>
        <coGrade>1</coGrade>
        <o3Grade>2</o3Grade>
      </item>
    </items>
  </body>
</response>

```

*o2 - Windows 메모장

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말

http://openapi.airkorea.or.kr/openapi/services/rest/ArpltnInforInquireSvc/getMsrstnAcctoRltmMesureDnsty?stationName=강남구&dataTerm=month&pageNo=1&numOfRows=10&ServiceKey=okji%2Bj12evsMywD524seKVCKnS9yqhHuTxghZpKu%2BhP92Gjv6T6567NTHVQB8MKpawdwBEI%2BbutUN99ugZ%2F5NNw%3D&ver=1.3]

