학번: 20153887 이름: 홍주광 프로젝트명: 대기오염정보 조회 서비스

# 프로젝트 개요

본 프로젝트는 <http://openapi.airkorea.or.kr/> 에서 제공하는 대기오염정보를 XML 자료를 얻어온 후 전국의 통합대기환경지수를 비교하여 최고와 최저를 알려주고

오염 상태(좋음, 보통, 나쁨) 에 따라 분류할 수 있게 한다.

|  |  |
| --- | --- |
|  | 설명 |
| 데이터 | 대기오염정보를 포함하는 응답자료 |
| 형식 | XML |
| 자료요청방식 | HTTP 요청  http://openapi.airkorea.or.kr/ |

# 프로젝트 기능

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

|  |  |
| --- | --- |
| 항목 번호 | 기능 정의항목 |
| 1 | . (requests 패키지를 사용하여) airkorea에서 자료를 요청하여 대기오염정보(XML)를 얻어옴 |
| 2 | . 대기오염정보에서 통합대기환경지수를 가져옴 |
| 3 | . 전국의 대기오염정보를 저장함 |
| 4 | . CSV 저장된 대기오염정보를 사용하여 오염도가 제일 안좋은 곳 도출 |
| 5 | . 저장된 CSV 파일을 읽어 나만의 지도로 시각화 함 |
| 주요 고려사항 |  |
|  |

# 예상 결과

CSV 에 저장된 최종결과는 오염정도를 지도로 시각화한다. 예상 결과는 자유롭게 손으로 그려서 제출한다.

|  |  |
| --- | --- |
| 미세먼지 대기건강지수2 캡쳐화면 |  |