텀 프로젝트 계획서

학번 : 20182282 이름 : 성지민 프로젝트 명: 코로나19 감염 현황

**1. 프로젝트 개요**

본 프로젝트는 https://www.data.go.kr/에서 제공하는 보건복지부\_코로나19감염현황 조회 서비스를 HTTP 방식으로 요청하여 xml 형식의 자료를 얻어온 후 xml형식에 포함된 코로나19 감염 현황을 추출한다. 추출된 코로나19 감염 현황은 CSV 파일로 저장한 후 필요시에 코로나19 감염 현황 변화를 그래프로서 주기별로 가시화한다.

|  |  |
| --- | --- |
|  | 설명 |
| 데이터 | 코로나19감염현황 |
| 형식 | xml |
| 자료요청방식 | HTTP 요청  http://openapi.data.go.kr/openapi/service/rest/Covid19/  getCovid19InfStateJson?serviceKey={API\_KEY} |

**2. 프로젝트 기능**

|  |  |
| --- | --- |
| 항목 번호 | 기능 정의 항목 |
| 1 | 공공데이터포털에서 자료를 요청하여 코로나19감염현황정보(xml)를 얻어옴. |
| 2 | 코로나19감염현황정보에서 국내 확진자 정보를 획득함. |
| 3 | 주기적으로 얻은 확진자정보를 CSV 형식으로 저장함. |
| 4 | CSV에 저장된 확진자정보를 사용하여 확진자 수 변화에 대한 통계처리를 수행함. |
| 5 | 저장된 CSV 파일을 읽어 나만의 그래프로 시각화 함. |
| 주요고려상황 | 빠른 정보전달이 필요하기에 빠른 업데이트가 필요함. |

**3. 예상 결과**

CSV에 저장된 최종결과는 확진자 수 변화를 그래프로 시각화 한다.

