텀프로젝트 계획서

학번: 20181898 이름: 문지은 프로젝트명: garbage collection

1. 프로젝트 개요

본 프로젝트는 서울 열린데이터 광장에서 제공하는 서울시 쓰레기수거 현황 통계를 HTTP 방식으로 요청하여 JSON 형식의 자료를 얻어온 후 JSON 형식에 포함된 쓰레기수거 통계를 추출한다. 추출된 쓰레기수거 통계는 CSV 파일로 저장한 후 필요시에 쓰레기수거 변화를 그래프로서 년도별로 가시화한다.

|  |  |
| --- | --- |
|  | 설명 |
| 데이터 | 쓰레기수거 현황 통계자료 |
| 형식 | JSON 또는 XML |
| 자료요청방식 | HTTP 요청  https://data.seoul.go.kr/dataList/374/S/2/datasetView.do |

2. 프로젝트 기능

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

|  |  |
| --- | --- |
| 항목 번호 | 기능 정의항목 |
| 1 | 서울 열린데이터 광장에서 자료를 요청하여 서울시 쓰레기수거 정보를 얻어옴 |
| 2 | 통계자료에서 쓰레기수거 정보를 획득함 |
| 3 | 년도별로 얻은 쓰레기수거정보를 CSV 형식으로 저장함 |
| 4 | CSV 저장된 쓰레기수거정보를 사용하여 년도별 변화에 대한 통계처리를 수행함 |
| 5 | 저장된 CSV 파일을 읽어 나만의 그래프로 시각화 함 |

3. 예상 결과

CSV에 저장된 최종결과는 쓰레기수거 현황을 그래프로 시각화한다.

