**2번 할 일 :**

입력된 희망 업종을

공용자료/csv파일 모음/상권번호.csv파일 안 데이터와 맵핑해서,

해당 업종 네이버 업종과 연관(같은 데이터로 연동되면 연동)시켜서 리뷰순으로 정렬 한 다음 상위 top10 리스트 뽑아서 업체명, 주소 csv파일로 추출해서

3번 사람한테 넘겨주기

A picture containing graphical user interface

Description automatically generated

~~~

이런식으로,

문제가 하나 있었는데 햄버거집의 경우 리뷰순 상위 10개 업체가

쉐이크쉑, 맥도날드 밖에 없었음 -> 크롤링할때 같은 업체의 경우 걸러주는 작업이 필요

ex) 햄버거 검색후 리뷰순 정렬 1~3순위가

쉐이크쉑 강남점

쉐이크쉑 두타점

쉐이크쉑 영등포 타임스퀘어점

-> 가장 리뷰가 많은 강남점 하나만 추출

**3번 할 일**

arcgis로 위에서 넘겨받은 주소(top10 업체명, 주소)의 사각형 범위(몇 m인지는 정확하게 안정함) 안 4개 좌표값 csv로 추출해 내서 4번에게 전달

**4번 할 일**

서울시 열린 데이터 마당 api활용해서 3번 에게서 넘겨받은 좌표 csv로 존재하는 교통환경 모두 추출해서 csv파일로 저장해서 6번에게 전달

**5번 할 일**

3번 에게서 넘겨받은 좌표 csv로 존재하는 업체, 기관, 환경 모두 추출해서 csv파일로 저장해서 6번에게 전달

**6번 할 일**

4,5번에게서 넘겨받은 환경들을 데이터 분석해서 공통점 도출한 다음,

사용자가 입력한 지역과 자금 환경에 맞는 지역(시도코드 참고)을 지도 api를 사용해 탐색해서 최종적으로 장소를 알려줌