

2조 진행 보고서

학번 : 32144792

이름 : 최원석

학과 : 소프트웨어학과

제출일 : 2021/05/18

1. Web Crawler(Python)을 이용한 지역별 거리두기 단계 현황

17개의 지역의 거리두기 단계는 정부 정책에 따라 변경된다. 이를 변경 시 마다 업데이트에 불편함이 발생할 수 있다. 때문에 기존에 상황판을 표시하는 crawler를 이용하여 상황판 업데이트와 동시에 지역별 거리두기 단계에 대한 데이터 또한 수집하여 업데이트하도록 한다.

2. '질병 관리 본부 COVID-19'의 데이터를 수집

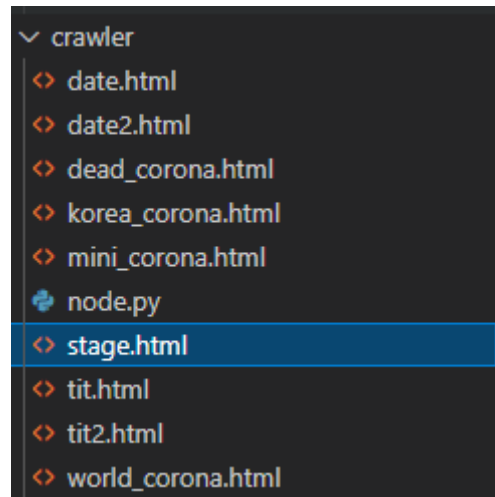
```
</div>
<div id="step_map_city1">
  <h3 class="rssd_title_1">서울</h3>
  <h4 class="rssd_title_2">2.5단계</h4>
  <p class="rssd_descript">
    <!-- 비교값-->
    - 서울 전지역 2.5단계 (12.8 ~ 12.28.)
  </p>
</div>
<div id="step_map_city2">
  <h3 class="rssd_title_1">부산</h3>
  <h4 class="rssd_title_2">2.5단계</h4>
  <p class="rssd_descript">
    <!-- 비교값-->
    - 부산 전지역 2단계 (12.1 ~ 12.14.)
  </p>
</div>
<div id="step_map_city3">
  <h3 class="rssd_title_1">대구</h3>
  <h4 class="rssd_title_2">2단계</h4>
  <p class="rssd_descript">
    <!-- 비교값-->
    - 대구 전지역 2단계 (12.8 ~ 12.28.)
  </p>
</div>
<div id="step_map_city4">
  <h3 class="rssd_title_1">인천</h3>
```

[데이터를 수집할 '질병 관리 본부 COVID-19' 페이지 코드]

질병 관리 본부 페이지에서 단계만을 수집하면 어떤 지역의 데이터인지 알기 어려움으로 수집할 데이터는 '지역 이름'과 '거리두기 단계'를 수집한다.

3. Crawler(상황판 + 거리두기 단계)

기존에 상황판의 데이터를 수집하는 crawler가 존재하기 때문에 이와 같이 실행되도록 하여 업데이트를 동시에 진행할 수 있도록 한다.

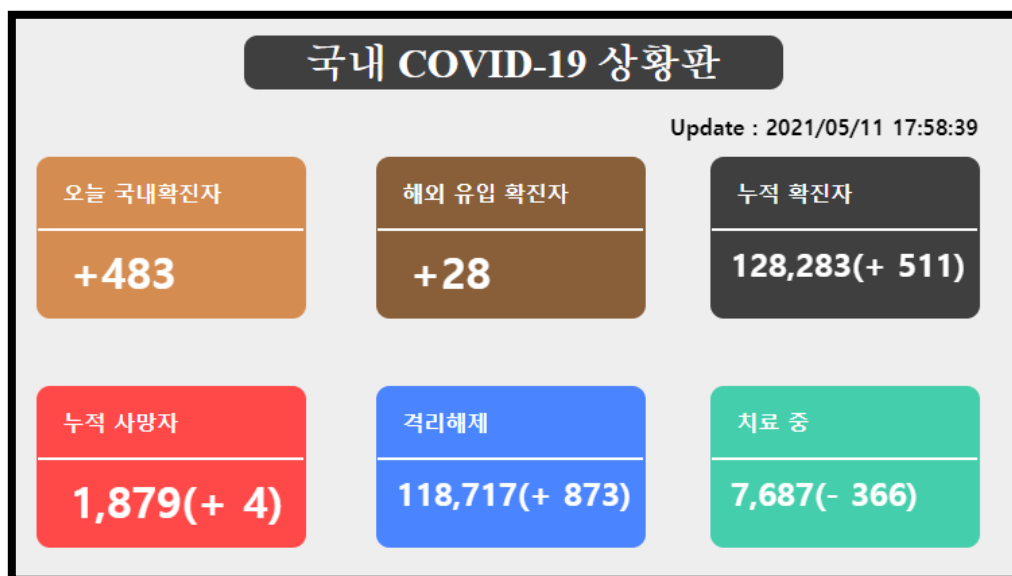


[node.py를 실행시켜 크롤링하여 생성한 html]

stage.html : 지역별 거리두기 단계와 지역명을 가진다.

date.html : update 한 날짜를 가진다.

그 외 : 상황판에 띄워지게 될 확진자 정보를 가진다.



[Corona core 상황판]

통계 정보		방역 정보	정부 정책
단계			사회적 거리두기 정책
			지역별 거리두기 단계
			마스크 착용 의무화 범위
지역별 거리두기 단계			
서울 : 2.5단계			
부산 : 2단계			
대구 : 2단계			
인천 : 2.5단계			
광주 : 2단계			
대전 : 2단계			
울산 : 2단계			
세종 : 2단계			
경기 : 2단계			
강원 : 2단계			
충북 : 2단계			
충남 : 2단계			
전북 : 2단계			
전남 : 2단계			
경북 : 2단계			
경남 : 2단계			
제주 : 1.5단계			

[정부 정책 > 지역별 거리두기 단계]

수집한 데이터를 이용하여 html 생성, 이를 정부 정책 메뉴의 지역별 거리두기 단계 페이지에 업로드 한다.