

2조 진행 보고서

학번 : 32144792

이름 : 최원석

학과 : 소프트웨어학과

제출일 : 2021/05/11

1. Web Crawler(Python)을 이용한 코로나 상황판

Crawler를 이용하여 정부사이트에서 제공하는 당일 데이터를 수집

이를 이용한 당일 코로나 확진자 상황판을 제작

문제 : 데이터 수집 과정에서 원하지 않는 한글까지 수집되어 이를 사이트에 반영하면 글씨에 깨지는 오류가 발생

```
v class="liveNum">
<h3 class="h3">실시간 집계현황</h3>
<ul class="liveNum">
<li>
<strong class="tit">확진 환자</strong>
<span class="num"><span class="mini">(누적)</span>128,283</span>
```

[데이터를 수집할 '질병 관리 본부 COVID-19' 페이지 코드]



[한글 깨짐 발생]

2. python re 라이브러리

```
#누적확진자 숫자만 추출하기위해
result = [int(d) for d in re.findall(r'-?\d+', mini)] # -? : 음수, \d+ : 여러자리 숫자
print(result[0],result[1])
```

이를 해결하기 위하여 (누적)128,283의 string에서 re라이브러리를 사용하여 숫자만을 추출
 result[0] =128, result[1]=283의 string을 가지게 한다.



[수정된 상황판]

이후 추가적으로 격리해제, 치료중인 확진자에 대한 정보 제공

또한, 또한 업데이트 날짜를 제공함으로써 어느 시점의 데이터를 제공하는지를 사용자가 알 수 있습니다.

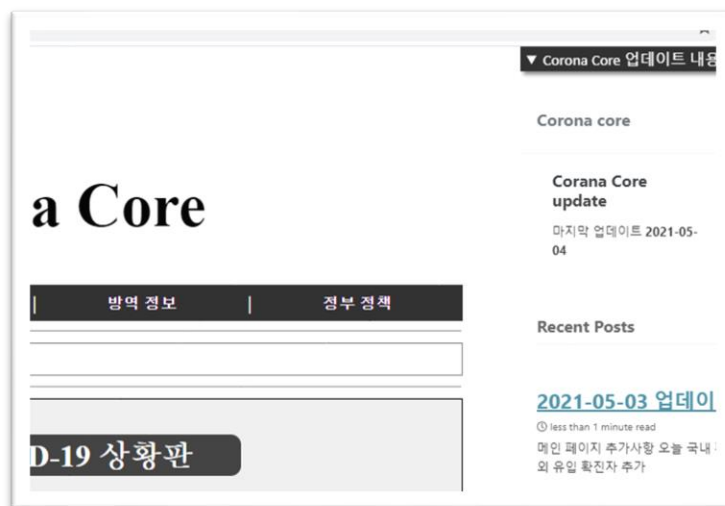


3. UI 수정(업데이트 숨기기)

기존 main page에서 업데이트 내용 등의 관리자 포스팅을 숨겨 클릭 시에 이를 확인할 수 있도록 변경하였습니다.



[클릭 전]



[클릭 후]

4. UI 수정(z-index 설정)

드롭다운 메뉴의 경우 요소가 겹쳤을 때 속성을 정의하지 않으면 다음과 같이 먼저 보여야 할 메뉴가 가려지는 현상이 발생하였습니다.

ona Core

	방역 정보
	코로나 19
	코로나 백신
	확진자 동선
COVID	예방 행동 수칙

이에 CSS의 요소 속성에 z-index를 사용하여 메뉴가 가려지는 현상을 수정합니다.

```
.main_title2{
  position : relative;
  padding-top: 3px;
  height : 30px;
  text-align : center;
  font-family: "Times New Roman", Serif;
  font-size: 30px;
  color: ■rgb(255, 255, 255);
  z-index : 2;
}

/*메인 메뉴*/
#topMenu {
  height: 15px; /*topMenu의 높이를 30px로 설정(제
  width: 850px; /*topMenu의 넓이를 850px로 설정(7
  position : relative;
  top:3%;
  left : 1.1%;
  margin:0%;
  padding:0%;
  z-index : 3;
}
```

Corona Core

통계 정보	방역 정보
	코로나 19
	코로나 백신
	확진자 동선
국내 COVID	예방 행동 수칙

[수정 후 드롭다운 메뉴]