

---

# 코로나 데이터 시각화 및 공공데이터와의 연관성 분석

---

140249 최승진

163922 임아연

174973 김현지

# 목차

1. 배경 및 문제

2. 개발 목표

3. 팀 구성 및 일정

4. 설계 (아키텍처)

5. 시연 영상

# NEWS

## 政, 코로나19 사태 위기경보 최고 단계 '심각' 격상

정윤식 기자 | 승인 2020.02.23 18:52 | 댓글 0

문재인 대통령, '코로나19 범정부대책 회의'서 결정 내려  
'중대한 분수령 만났다' 표현...2009년 신종플루 이후 두 번째  
중수본과 중대본 일관성 유지...총리 주재 중앙재난안전대책본부 운영



[메디칼업저버 정윤식 기자] 정부가 최근 코로나19(COVID-19) 확진자가 전국적으로 빠르게 증가하면서 위기경보를 최고 단계인 '심각'으로 격상했다.

감염병 위기 경보가 '심각'으로 상향 조정된 사례는 2009년 신종플루 이후 두 번째로 11년 만이다.

코로나19 중앙사고수습본부에 따르면 문재인 대통령은 23일 오후 '코로나19 범정부대책 회의'를 주재하고 "감염병 전문가들의 권고에 따라 위기경보를 최고 단계인 '심각' 단계로 올리고 대응체계를 대폭 강화해 나가겠다"고 밝혔다.

## 코로나19로 온라인쇼핑 매출 폭증...오프라인은 급감

이현정 기자 | 승인 2020.03.30 11:03 | 댓글 0

(서울=연합인포맥스) 이현정 기자 = 신종 코로나바이러스 감염증(코로나19) 확산으로 온라인쇼핑의 매출이 사상 최대 증가 폭을 기록한 것으로 나타났다.

백화점과 대형마트 등 오프라인 유통업체는 코로나19의 직격에 역대 최대 수준의 매출 감소를 보이면서 희비가 극명하게 엇갈렸다.

산업통상자원부는 지난달 주요 유통업체 매출이 전년보다 9.1% 증가했다고 30일 밝혔다.

오프라인 유통업체 매출은 7.5% 감소했지만, 온라인 유통업체 매출은 34.3% 급증했다.

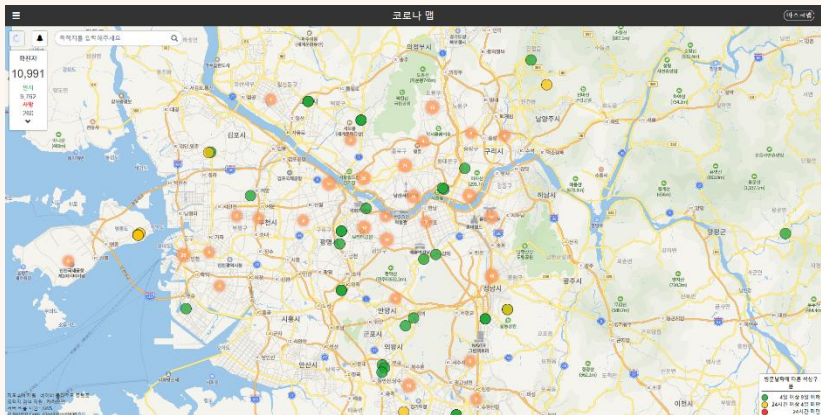
출처 : <http://www.moneews.co.kr/news/articleView.html?idxno=208494>  
<https://news.einfomax.co.kr/news/articleView.html?idxno=40797>

“ 2019년 12월 중국 우한에서 시작된 코로나바이러스감염증-19 (COVID-19)가 218개 국가의 심각한 상황을 이끌었다.”

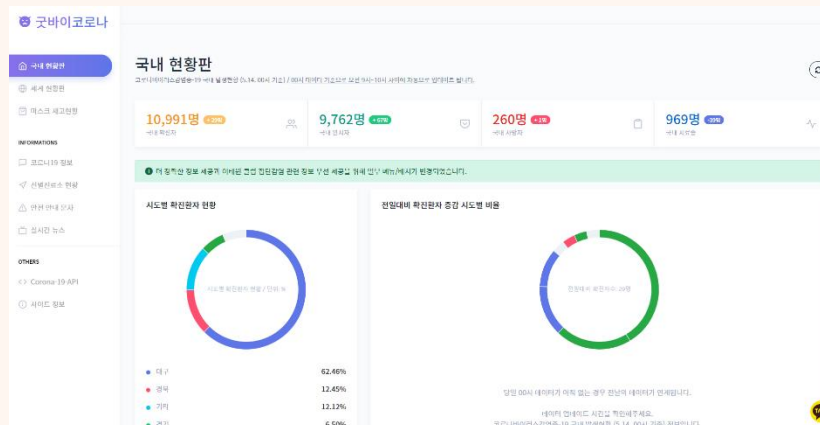
코로나의 심각성으로 인해 매출증감과 같은 여러가지 상황이 발생



다양한 데이터들로 하여금 코로나와의 관계를 파악하여 앞으로의 상황을 예측하고, 그에 맞는 대응책을 찾아 도움이 되게끔 하려고 한다.



유사사례 1: 코로나맵

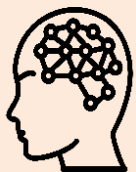


유사사례 2: 굿바이 코로나

기존 사례는 확진자 현황, 방문 장소 등 비교적 단순한 정보만을 웹에 표시



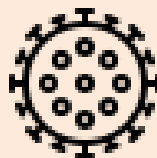
공공데이터와의 결합을 통해 다른 관점으로 접근하여 해석



데이터 분석



데이터 시각화



코로나 정보 표시



데모 사이트 개설

02  
개발 목표

## 가. 참가 구성원별 역할



**최승진** 공공데이터 분석 모델 구현



**임아연** 카카오맵 API를 활용한 지도 시각화

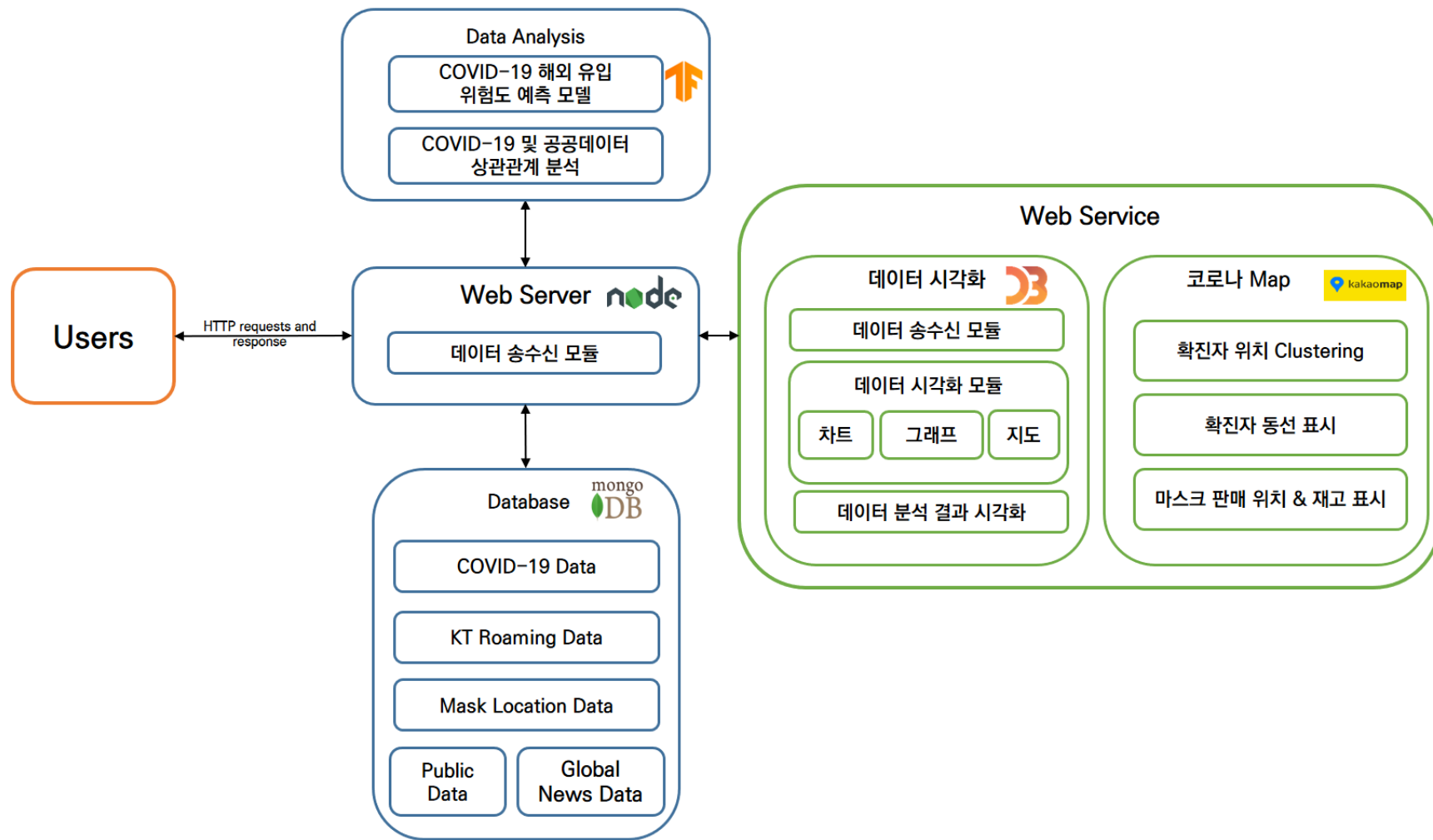


**김현지** 데이터베이스 관리 및 D3.js를 통한 시각화

## 나. 세부수행내용 및 구현일정

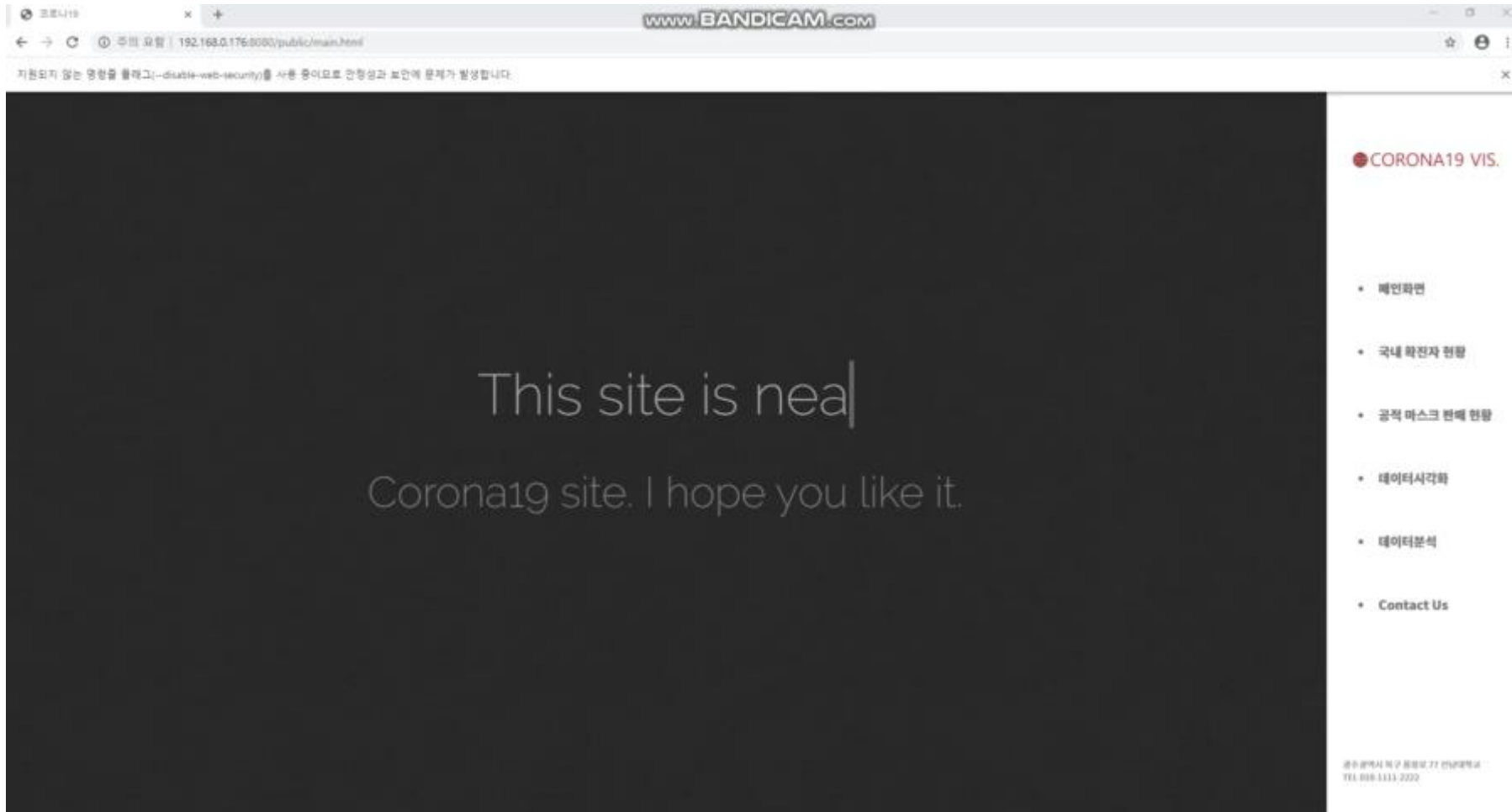
세부 과제 수행 내용	추진 일정							
	3월		4월		5월		6월	
	1~2주	3~4주	1~2주	3~4주	1~2주	3~4주	1~2주	3~4주
o 캡스톤디자인 주제 선정	■	■						
o 코로나 관련 데이터 수집		■	■					
o 데이터 활용 방법 설정			■	■	■			
o Kakao 지도 Web API를 활용하여 확진자 동선 표시			■	■	■	■		
o Kakao 지도 테스트					■	■	■	
o D3.js를 활용하여 분석 결과 표출				■	■	■	■	
o 데이터 분석 모델링					■	■	■	
o 데모 사이트 테스트 및 사용자 반응 조사							■	■
o 최종발표 자료 준비								■

# 03 팀 구성 및 일정



# 04

## 설계 (아키텍처)



# 05

## 시연 영상



Thank You