감염병 전파 예측 시스템

졸업프로젝트

고길재 | 김민혁 | 조수빈

02

03

04

05

Description

확진자 자료를 이용해 감염병의 전파를 예측하는 웹 애플리케이션

WHO와 각 국가별 공식 사이트가 제공하는 데이터를 자동화된 크롤러로 수집하여 국가별 전파율 계산하여 감염병의 경과 예측 및 종료시기 제공

기능

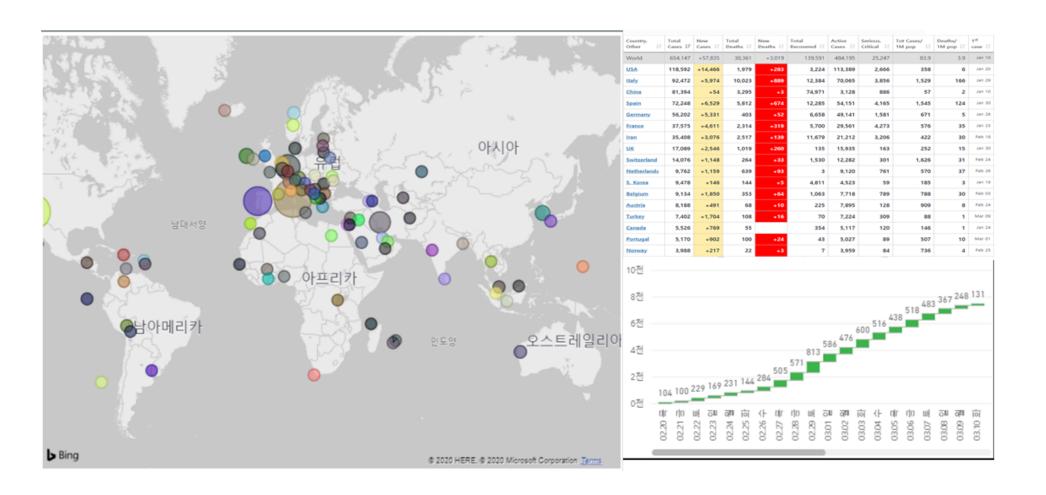
- 감염병 전파 주요 국가 리스트 제공
- 국가별 확진자 수 제공
- 감염병 전파 주요 국가 이미지 제공
- 감염병 전파 모델 적용

SW / COTS SW

SEIR 모델 데이터 피팅 알고리즘 Graph 웹 크롤러 Python Node.js, React 국가별 api



 Coronavirus - Update
 HOME 국내 국외
 ABOUT
 전



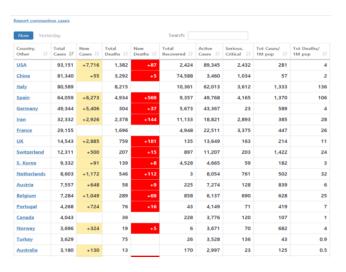
기존의 정보 제공 매체들은 사용자에게 전염병의 현황만을 제공한다는 한계 사용자의 차후 계획을 위해서 전세계적인 예측 자료의 필요



수치적 기법으로 감염병 전파정도를 예측한 자료를 제공한다는 차별점



https://k-corona.com



https://www.worldometers.info/coronavirus/#countries

03

04

05

Risk Analysis / Risk Reduction Plan 감염병에 관한 데이터가 한 곳에서 제공되지 않음.

→ 각 국가별 공식 사이트를 통해 수집한다.

완치율(격리해제)에 대한 데이터가 없는 국가도 존재함

➡ 인접 국가들의 평균값 활용.

Success criteria

데이터피팅 후 함수의 결정계수 0.5이상을 목표로 한다.