

# 실시간 코로나 확진자 수 현황 체크

2팀

김다빈 / 박미영 / 이진규

## 프로젝트목표\_

01

1학기 파이썬내용 심화학습 -웹크롤

02

음성인식을 통한 확진자 검색구현  
Google STT활용

03

확진자정보를 그래프형식으로 출력  
확진자수 비교에 초점

04

확진자 수의 범위로 위험군 지역  
추가 경고메시지를 출력 구현

## 배경과 동기\_

### Covid-19바이러스 유행

확진자 수

유사 서비스  
(오픈 소스)



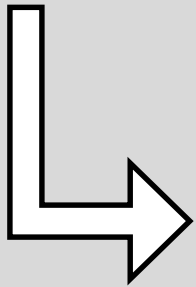
음성인식

Google STT  
(다양한 연령층)



다양한 형태

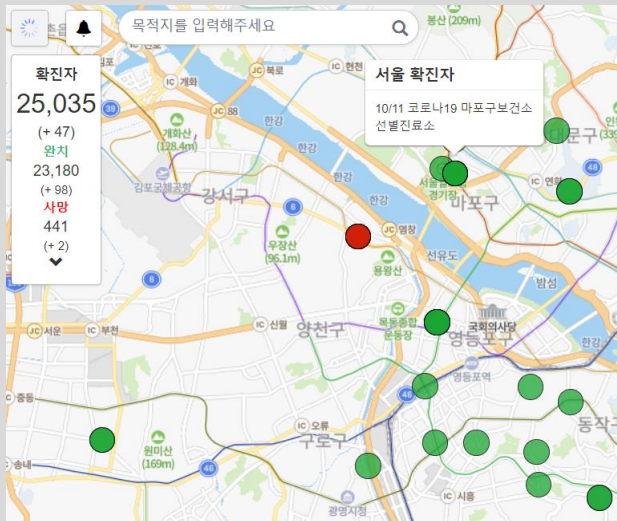
여러 그래프  
로 표현  
(사용자 맞춤)



LED Matrix에 표현

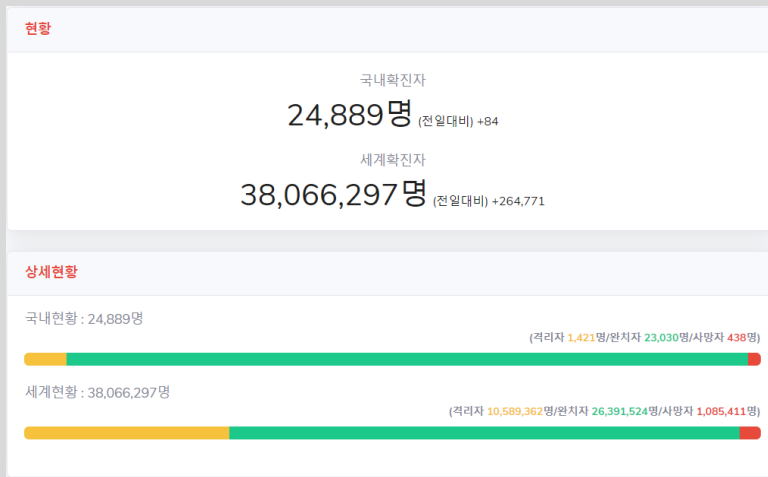
전체 확진자 수는 계속해서 표현  
지역별 확진자 수는 검색을 통해 표현  
클라이언트의 요청에 맞게 다양한 그래프로 표현

# 유사서비스조사\_



## 최초의 코로나맵(20.01.03개발)

확진자, 완치, 사망자수 표시  
확진자 발생 지역을 표시  
(네이버맵 API를 기반)  
방문날짜에 따른 색상구분



코로나 19맵



코로나 라이브

오픈소스기반으로  
다수의 유사서비스

단순한 확진자 수  
현황표시

단순한 내용의  
서비스를 중복 제공

# 오픈소스사용\_

## 확진자수\_

- crawlJejuNewsData.py
- crawlJejuTrafficData.py
- crawlKoreaAgeDeathsPerData.py
- crawlKoreaNewsData.py
- crawlKoreaRegionalData.py
- crawlKoreaTotalCumulativeData.py
- crawlWorldCumulativeData.py
- crawlWorldData.py
- crawlWorldNewsData.py

확진자수 크롤링 오픈소스  
국내관련 소스만 선별적 사용

By LiveCoronaDetector/  
livecod

### 타 오픈소스와 차별점

코로나 공식홈페이지 크롤링 (ncov.mohw.go.kr)  
실시간 발생 확진자 X  
뉴스속보를 기반으로 웹 크롤링  
실시간 발생 확진자 O

# 팀원 역할과 일정

## 이진규

Python Web Crawler 오픈소스 활용  
부가적인 data Crawler python code 작성

## 김다빈

Google STT를 활용한 음성인식  
검색기능 구현

## 박미영

Crawling한 데이터를 기반으로  
LED Matrix 화면에 출력하는  
기능을 구현

## 일정

10/21

웹 크롤링, 구글 STT, LED  
Matrix, 라즈베리파이에 대  
해 학습하기

10/28 ~ 11/18

팀원들이 각자 맡은 역할  
수행하고 피드백 주고 받기

11/25

유튜브 데모 영상 촬영하기

11/30

최종발표자료(PDF 파일),  
최종소스파일들, 데모동영  
상 최종 확인하기

# 프로젝트의 차별성과 평가기준

## 차별성

>> 코로나 확진자 수 현황은 남녀노소 전 연령층이 쉽게 사용할 수 있어야 한다고 생각함

-> 기기 사용에 익숙하지 않은 노인과 어린이를 위해 부가적인 기능인 음성인식 서비스를 추가하여 모두가 쉽고 편리하게 사용하는 모습을 기대함

>> 다른 유사서비스는 대부분 한 가지 형태로만 보여줌

-> 팀프로젝트에서는 비교하기 쉽게 막대그래프, 원형 그래프 등 여러가지 형태로 구현하여 클라이언트가 원하는 형태로 확인할 수 있게 함.

## 평가 기준

>> Google STT를 활용하여 음성인식을 잘 구현했는지(지역 뿐만 아니라 그래프 형태까지 인식할 수 있도록)

-> 예) 서울 동작구, 원형그래프

>> 웹크롤링을 통해 데이터를 얼마나 정확하고 많은 양을 가져오는지(전체 확진자 수는 계속 데이터를 가져오고(push)

지역 확진자 수는 검색한 지역의 데이터만 가져오는 것(pull))

>> 다양한 자료형을 통한 데이터 출력(얼마나 다양한 형태로 데이터를 출력할 수 있는지)