

# 실시간 코로나 & 마스크 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

검색한 지역 근방 약국들의  
마스크재고량 조회 기능 구현

## 배경과 동기\_

### Covid-19바이러스 유행

확진자 수

유사 서비스  
(오픈 소스)



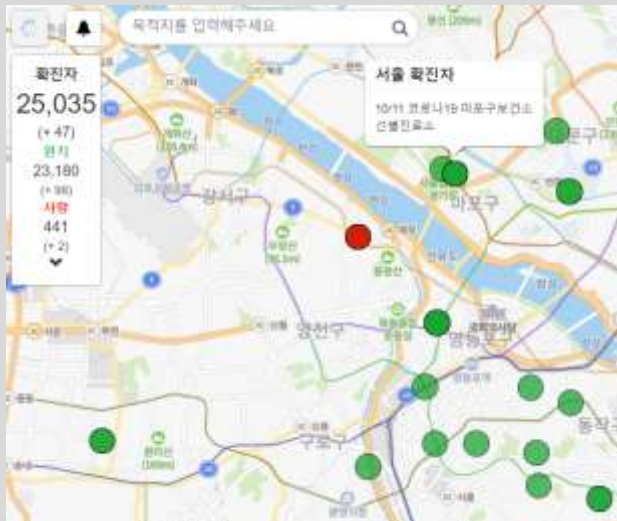
마스크 재고량

유사 서비스  
(Javascript기반)



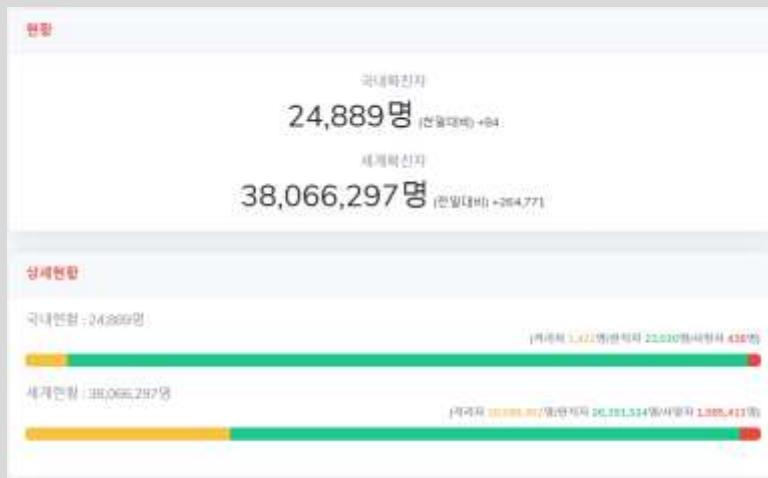
두 가지 기능을  
모두 구현하는  
프로그램을 개발

# 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\_

	<code>crawlJejuNewsData.py</code>
	<code>crawlJejuTrafficData.py</code>
	<code>crawlKoreaAgeDeathsPerData.py</code>
	<code>crawlKoreaNewsData.py</code>
	<code>crawlKoreaRegionalData.py</code>
	<code>crawlKoreaTotalCumulativeData.py</code>
	<code>crawlWorldCumulativeData.py</code>
	<code>crawlWorldData.py</code>
	<code>crawlWorldNewsData.py</code>

확진자수 크롤링 오픈소스  
국내관련 소스만 선별적 사용

마스크재고관련 오픈소스  
직접 크롤링코드 작성

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