



# COVID-19 관련 통계 정보 수집, 저장, 분석 및 시각화

9팀

홍훈표, 한선희

## COVID-19 관련 통계 정보 수집

- **NAVER** 코로나19 감염 현황을 이용하여 (‘코로나 현황’) 데이터 수집
  - 당일 지역별 코로나 누적 확진자 수
  - 최근 7일간 국내 발생 및 해외 유입 코로나 신규 확진자 수

## COVID-19 관련 통계 정보 수집

- 당일 지역별 코로나 누적 확진자 수
  - 데이터 수집
    - ex.광주,충남의 중복된 데이터 값 2개 발견
    - COPY JS Path를 통한 path 수집
- 최근 7일간 국내 발생 및 해외 유입 코로나 신규 확진자 수
  - 데이터 수집
    - `find_element_by_css_selector()` 사용

## COVID-19 관련 통계 정보 저장

- 데이터 저장
  - MySQL
    - DATABASE choronadb
    - TABLE choronaTable
    - TABLE weekTable
  - 엑셀 파일
    - 당일 지역별 코로나 누적 확진자 수 : area\_info.xlsx
    - 최근 7일간 국내발생 및 해외유입 신규 확진자 수 : week\_Data.xlsx

# COVID-19 관련 통계 정보 저장 MYSQL

<TABLE choronaTable>

area_name	area_number	area_stage
서울	76814	4
경기	68671	4
대구	13287	3
인천	11406	4
부산	11077	4
경남	9683	3
경북	6866	3
충남	6639	3
대전	5463	4
강원	5268	3
충북	4991	3
울산	4037	3
광주	3948	3
전북	3441	3
제주	2524	4
전남	2487	3
세종	954	3

<TABLE weekTable>

date	domestic	abroad
20210819	1999	51
20210820	1811	66
20210821	1588	38
20210822	1369	48
20210823	1468	39
20210824	2113	41
20210825	1829	53

MYSQL의 CHORONADB에 저장 확인

# COVID-19 관련 통계 정보 저장 EXCEL

<Excel area\_info>

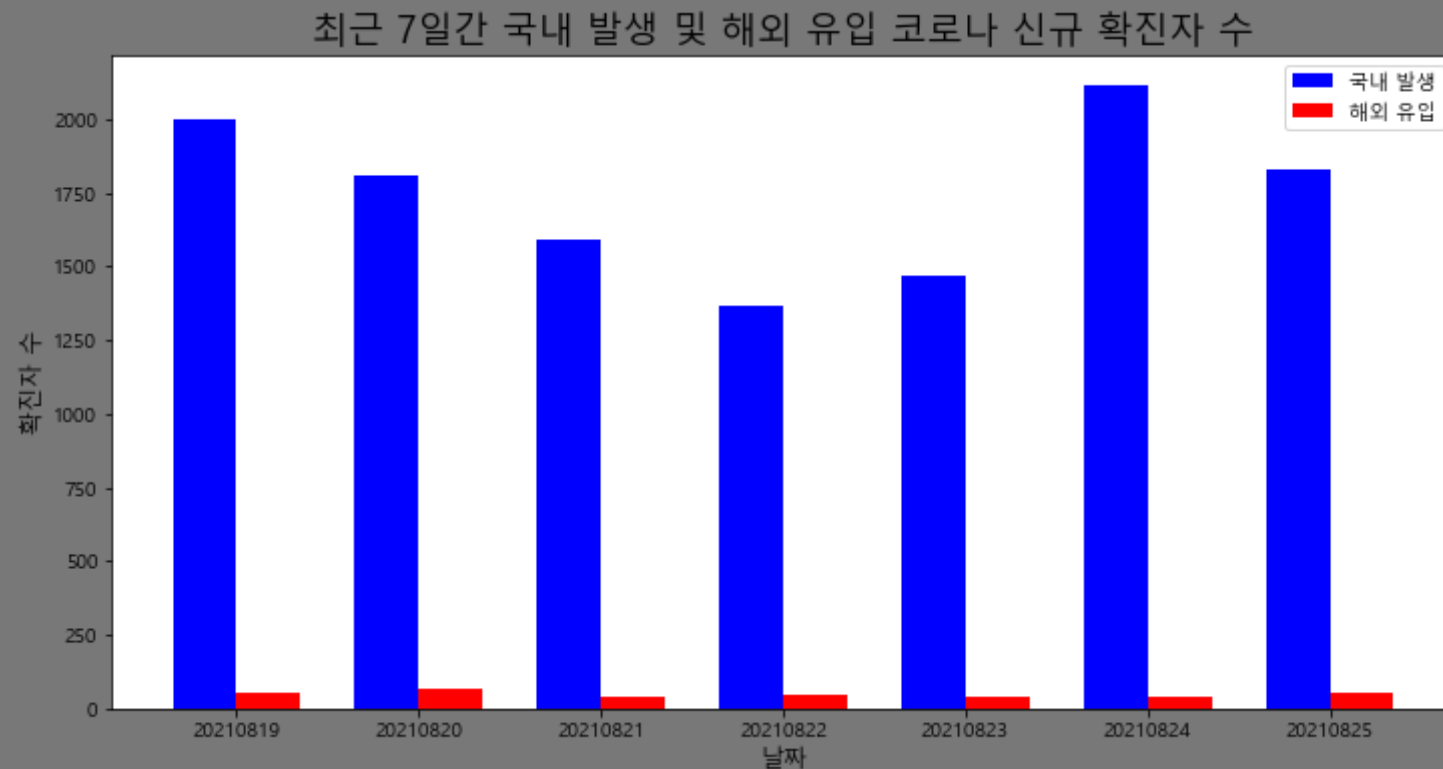
	A	B	C
	지역	확진자 수	리두기 단계
	서울	76814	4
	경기	68671	4
	대구	13287	3
	인천	11406	4
	부산	11077	4
	경남	9683	3
	경북	6866	3
	충남	6639	3
0	대전	5463	4
1	강원	5268	3
2	충북	4991	3
3	울산	4037	3
4	광주	3948	3
5	전북	3441	3
6	제주	2524	4
7	전남	2487	3
8	세종	954	3

<Excel week\_Data>

날짜	국내발생	해외유입
20210819	1999	51
20210820	1811	66
20210821	1588	38
20210822	1369	48
20210823	1468	39
20210824	2113	41
20210825	1829	53

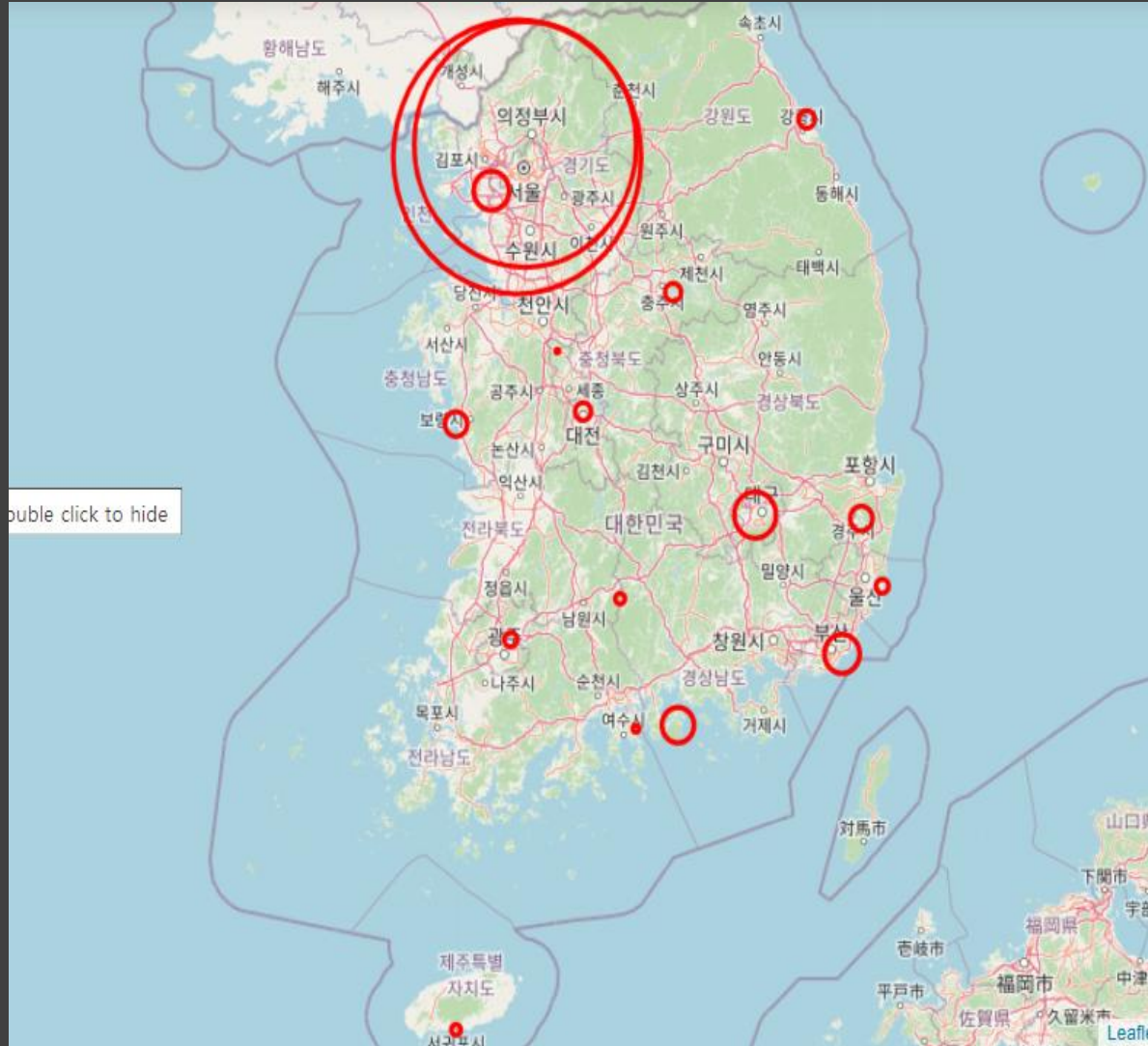
프로젝트 폴더의 EXCEL파일 형식으로 저장 확인

## COVID-19 관련 통계 정보 분석



- 최근 7일간 국내 발생 및 해외 유입 코로나 신규 확진자 수가 1000여명 이상으로 증가함

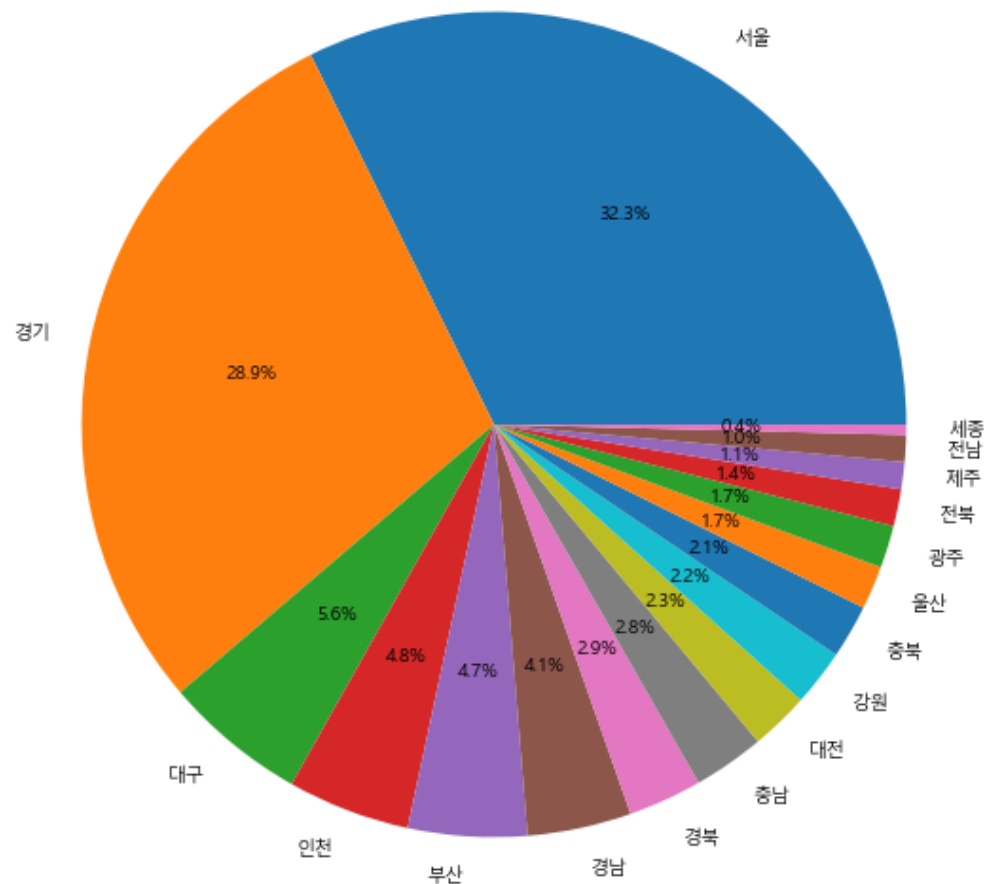
## COVID-19 관련 통계 정보 분석



- 당일(8월 26일 기준) 코로나 누적 확진자 수가 243,317명(국내기준)으로 집계되었는데,
- 대부분의 신규 확진자 수가 서울 및 수도권 지역에서 발생하였다는 것이 지도를 통해 확인됨
- 서울(약 7만 6천 여명), 경기(약 6만 8천 여명), 대구(1만 3천 여명)



## COVID-19 관련 통계 정보 분석



	A	B	C
지역	확진자 수	거리두기 단계	
서울	76814	4	
경기	68671	4	
대구	13287	3	
인천	11406	4	
부산	11077	4	
경남	9683	3	
경북	6866	3	
충남	6639	3	
대전	5463	4	
강원	5268	3	
충북	4991	3	
울산	4037	3	
광주	3948	3	
전북	3441	3	
제주	2524	4	
전남	2487	3	
세종	954	3	

- 본 프로젝트를 통해 국내 코로나 발생율이 수도권에서 상대적으로 높다는 것을 확인
- 이에 현재 각 지자체에서 시행하고 있는 거리두기 단계가 적절하게 적용되었음을 확인함