


Team
Mate

함께 막아요, 함께 이겨내요!

코로나19 분석





안녕하세요 프로젝트 ‘TeamMate’ 입니다.
저희는 총 4명에서 저희만의 아이디어로 시각화를
진행하였습니다.



이형석 - 코로나 현황 분석 (확진자, 이동경로)



박인우 - 코로나 현황 분석 (격리기간, 상태, 전파자)

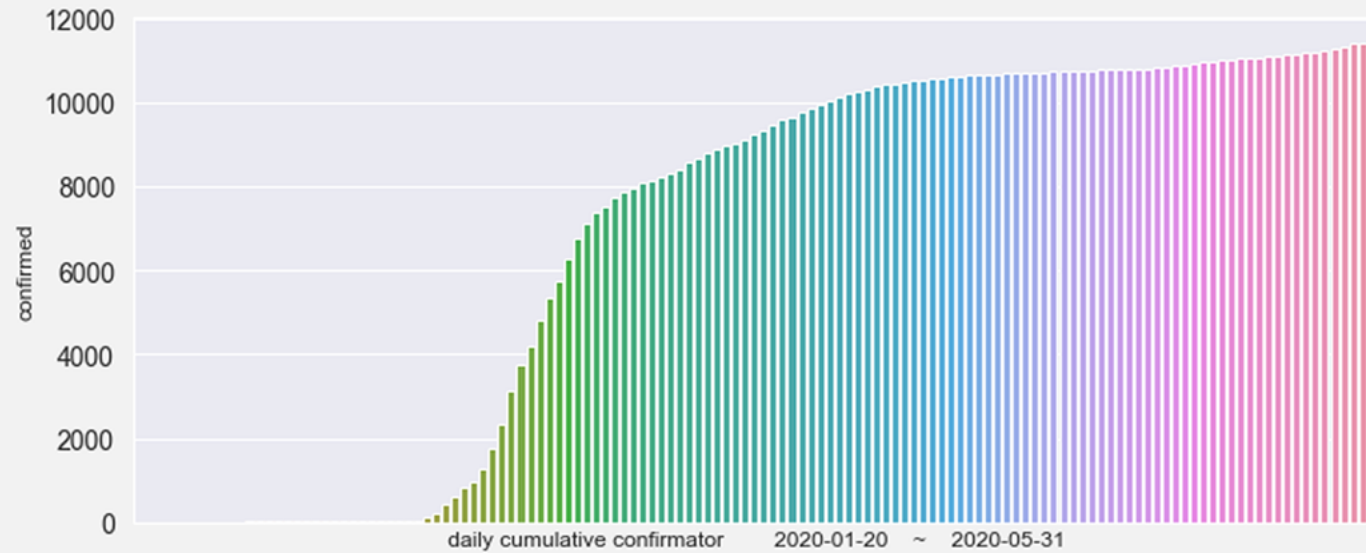


김주영 - 고령층과 코로나의 관계 분석



이소현 - 코로나 추세 분석 및 이슈 분석

일별 누적 확진자 시각화



2월 27일

1766명



2월 28일

2337명



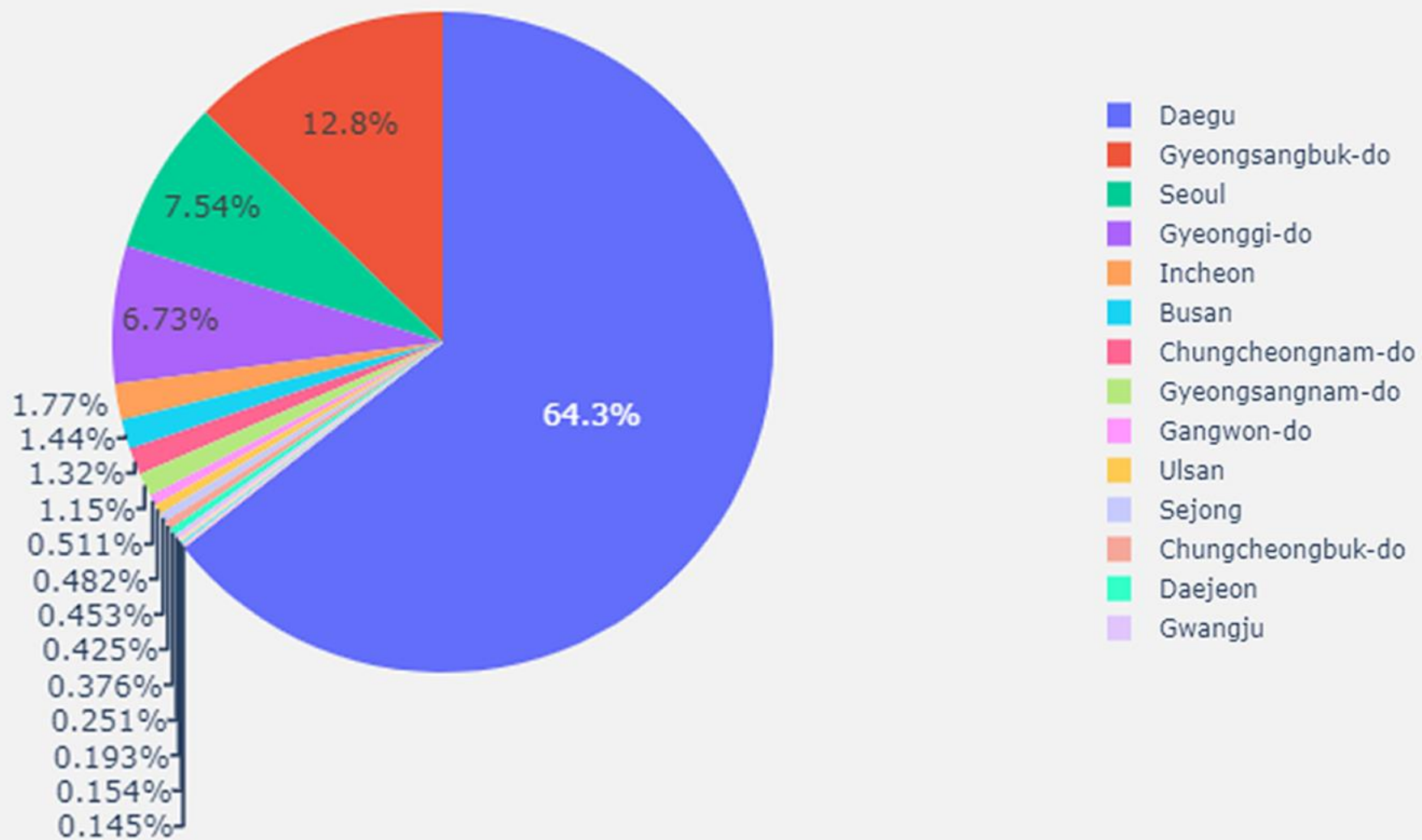
2월 29일

3150명

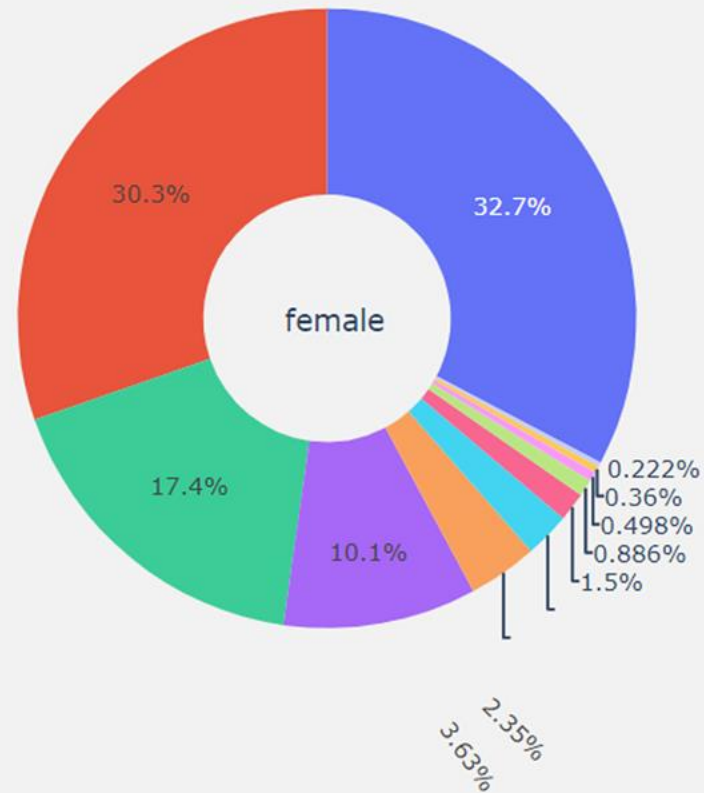
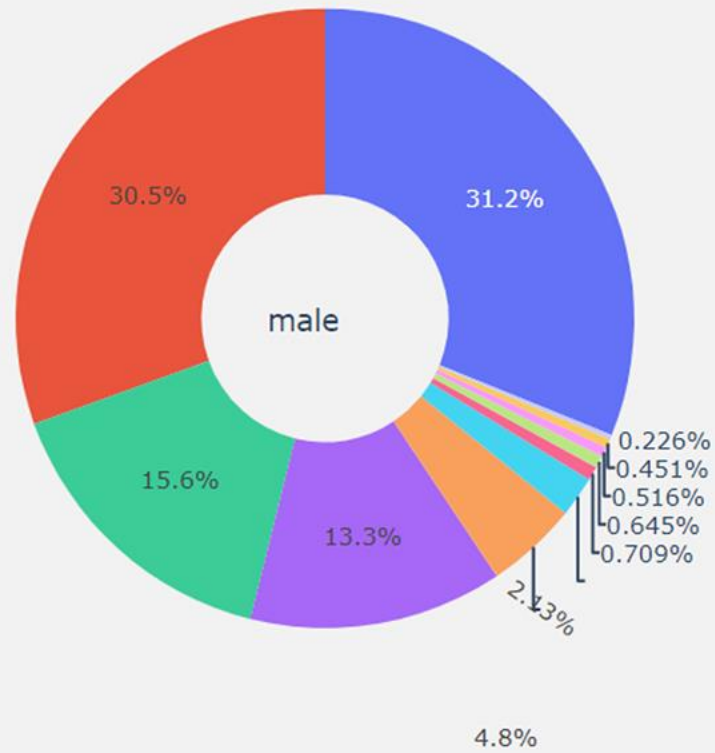
2월 28일 ~ 2월 29일 하루만에 813명 증가!!



국내 지역별 확진자 수

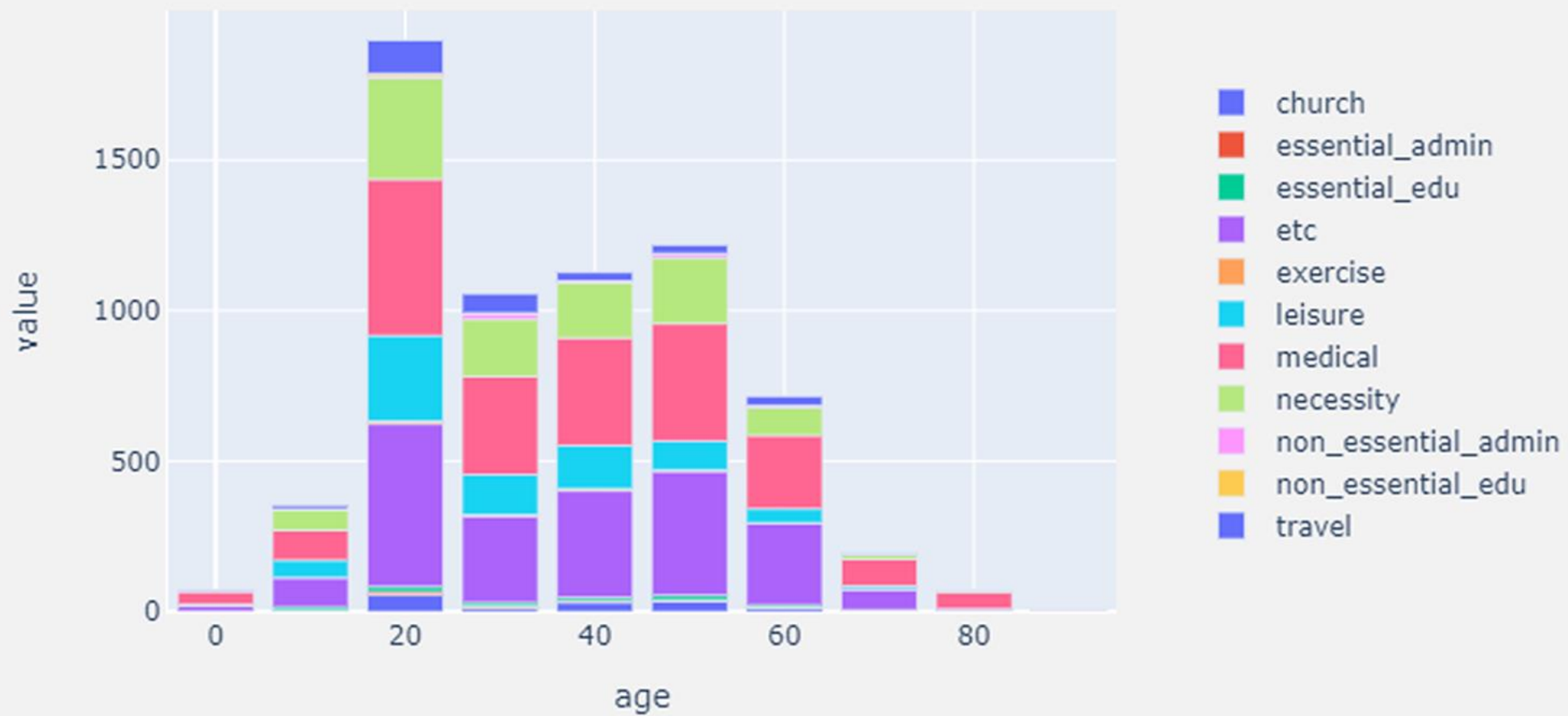


확진자 남/여 이동경로



- etc
- medical
- necessity
- leisure
- travel
- church
- essential_edu
- non_essential_admin
- exercise
- essential_admin
- non_essential_edu

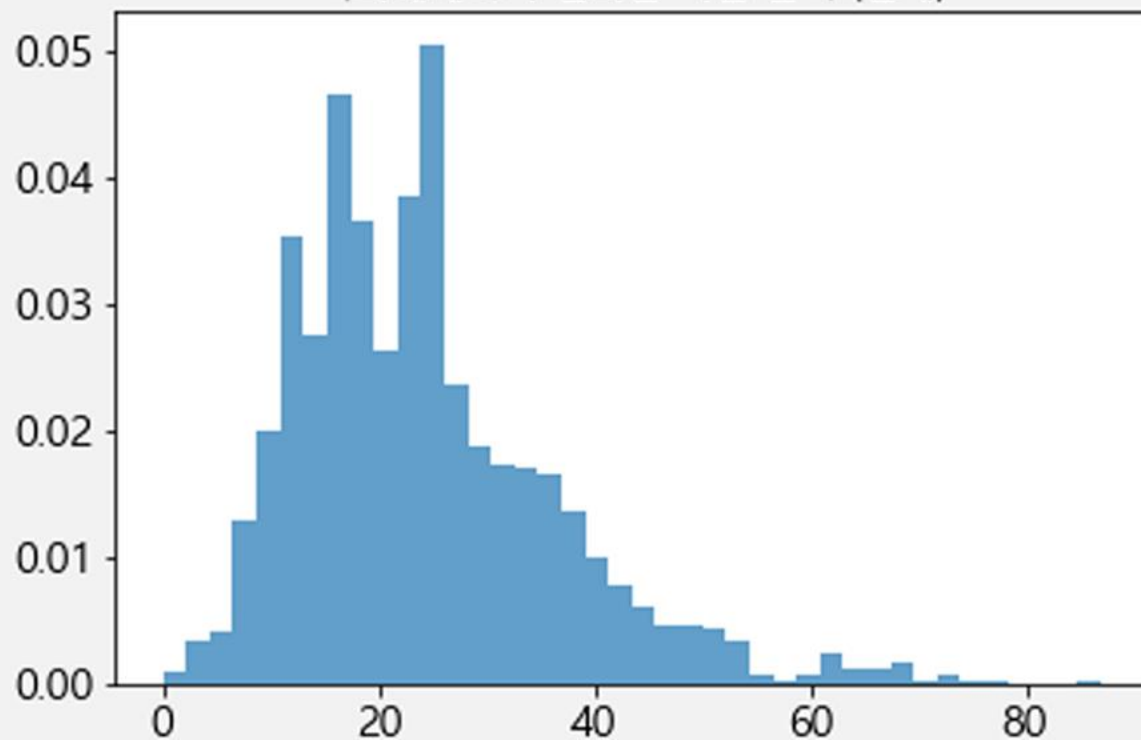
연령별 확진자 이동경로



격리해제까지의 기간 분석

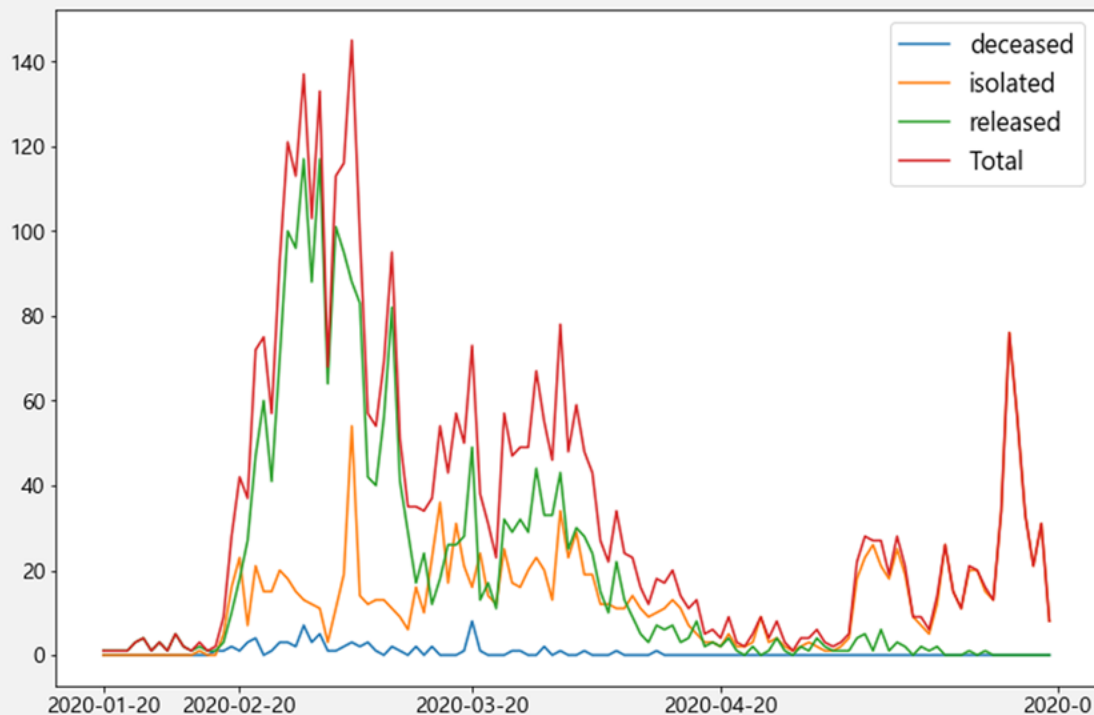


격리해제까지 걸리는 기간 분석 (전체)



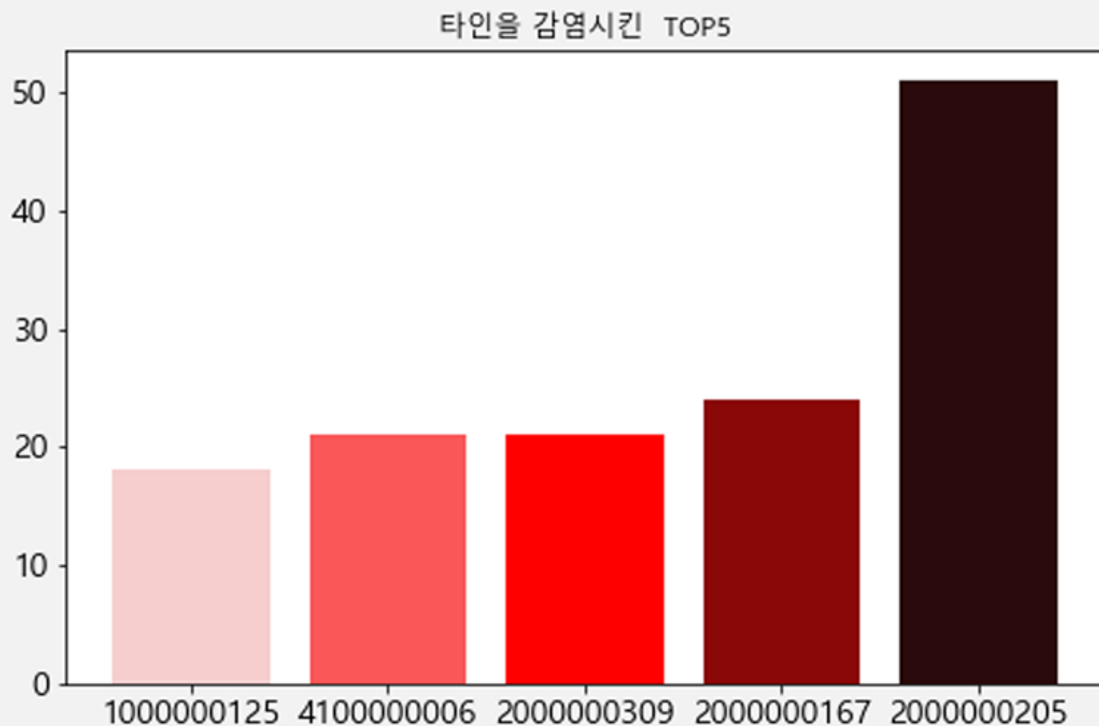
일반적으로 14~28일의 기간 소요,
길면 80일이 넘는 케이스도 존재한다

날짜 별 확진자의 상태 분석



발생초기에 비해 후기(4-5월) 때
전체 그래프가 격리 그래프와
비슷한 양상을 띄는데,
한국의 격리 조치가 더 강해졌기
때문으로 판단된다.

슈퍼 전파자 확인

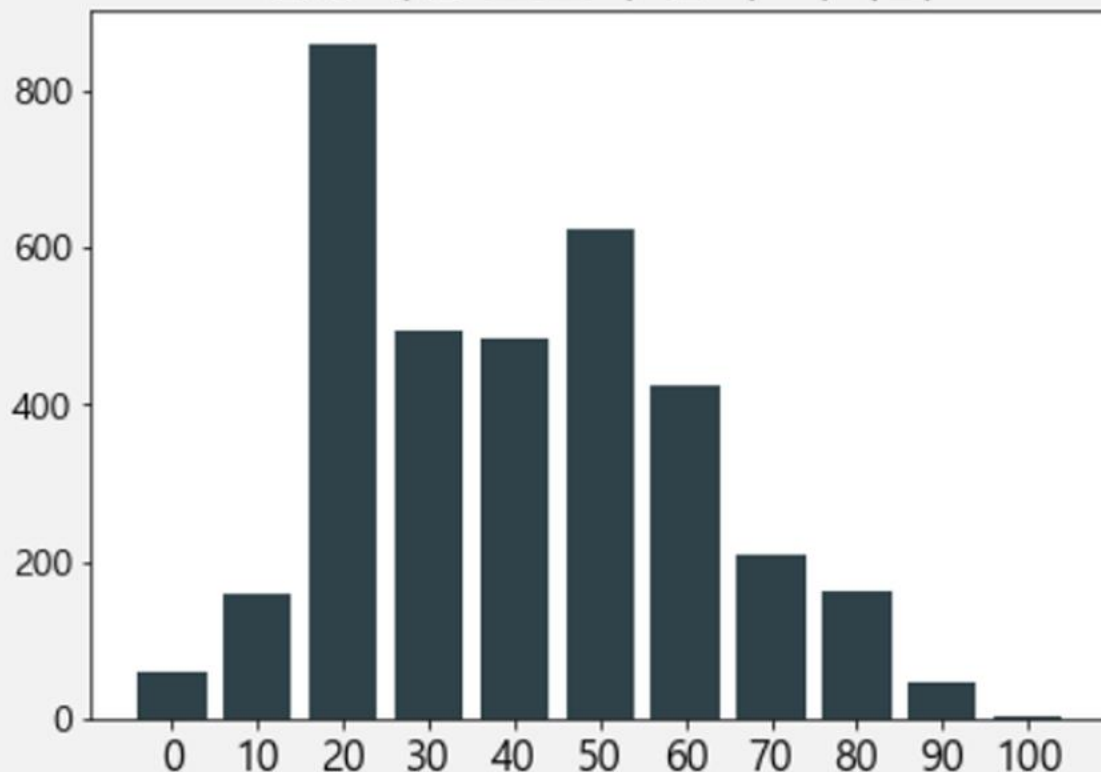


타인을 가장 많이 감염시킨 확진자,
접촉자 중 확진판정을 받은 환자수로
시각화했다.

연령대별 코로나 환자

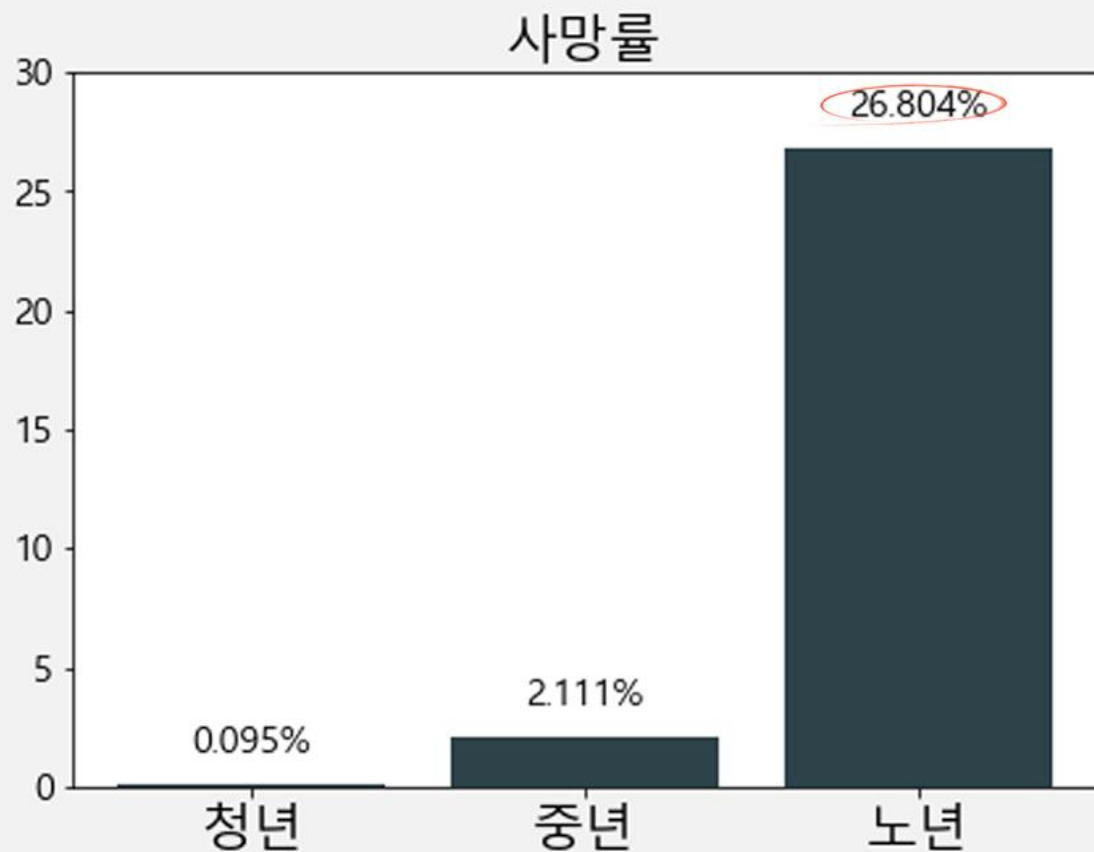


연령대별 코로나 환자 시각화



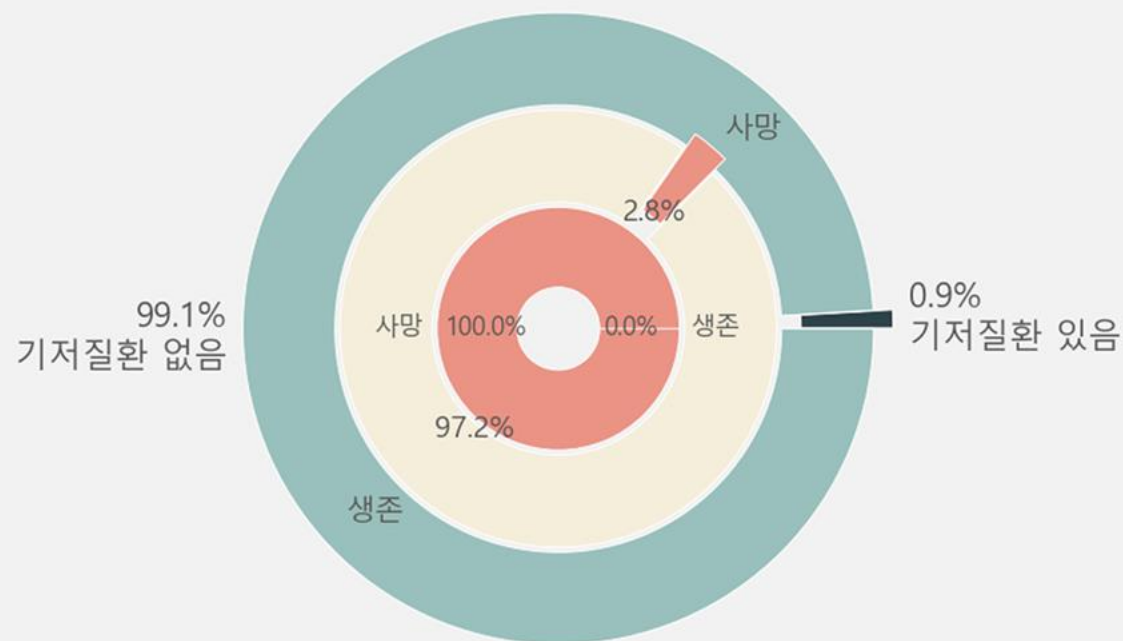
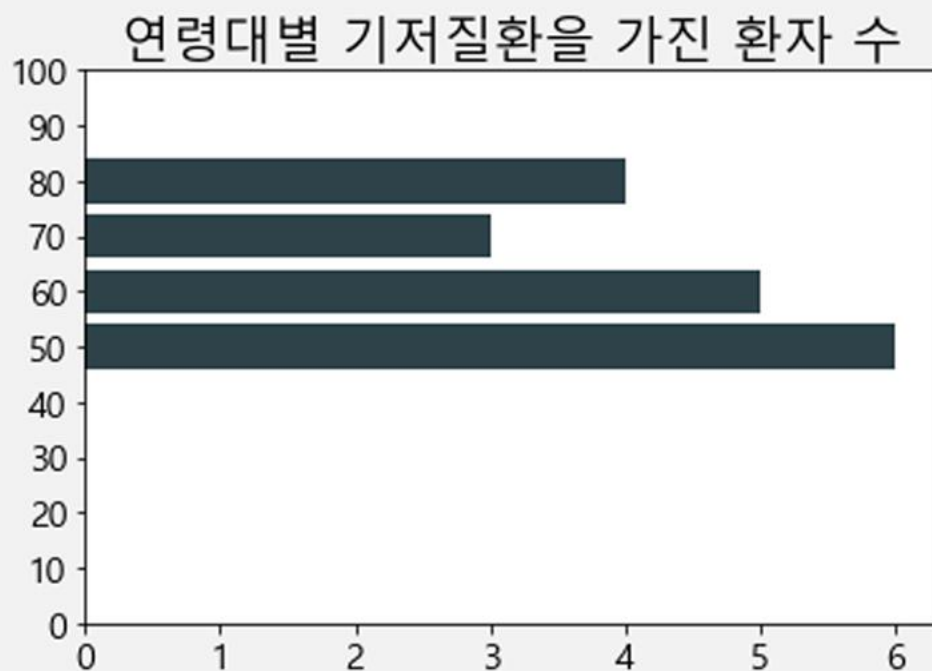
연령대별로 확진자를 확인했더니
20대가 가장 높다..
하지만 노인인구비율이 15%인걸 감안하면
노인 확진자수도 결코 낮지 않다

세대별 코로나 사망률



0~30대는 청년, 40~60대는 중년,
70 이상은 노년기로 분류
노년기 확진자가 사망률이 높다

기저질환과 코로나

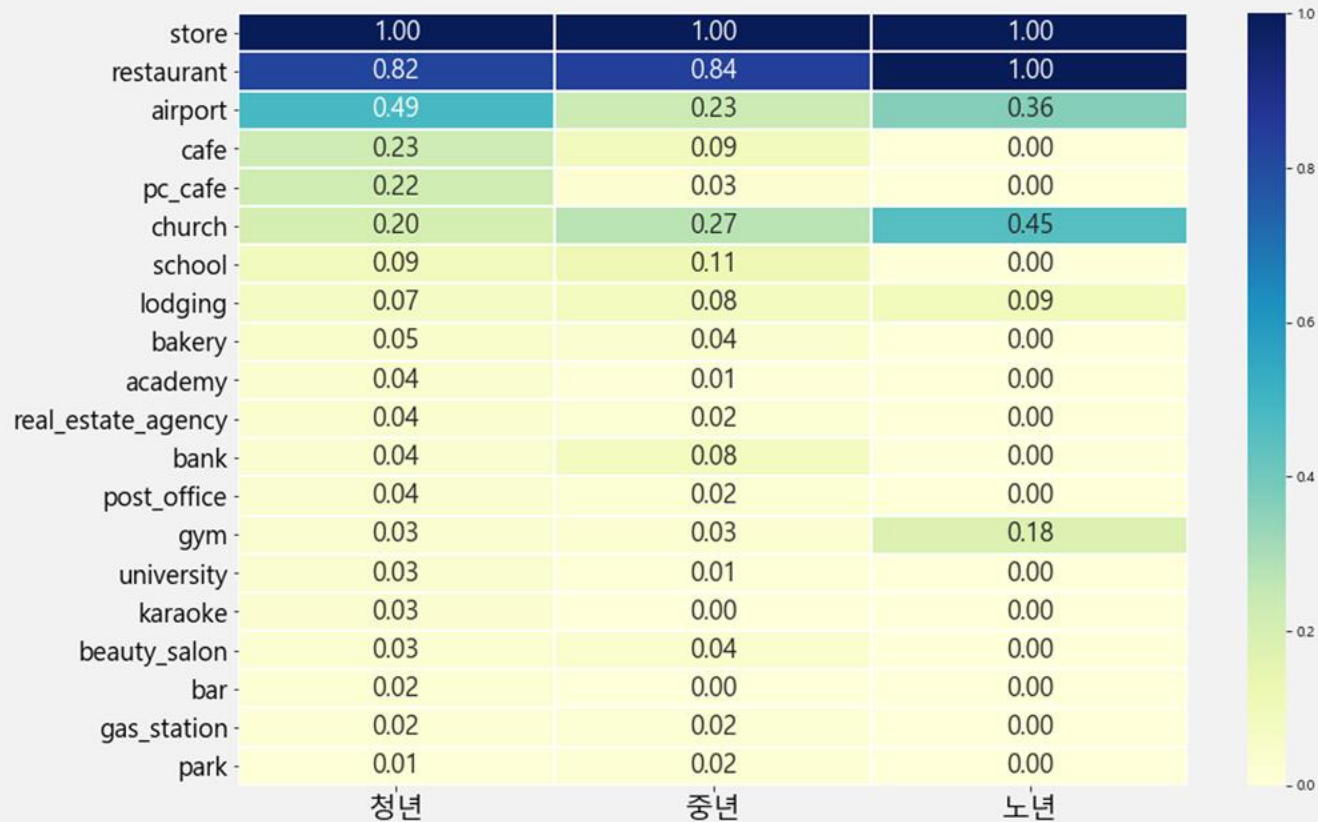


기저질환 보유자는 대부분 중, 노년층
그중 기저질환을 가진 환자의 사망률 100%

고령자들의 고위험장소 분류



연령대별 코로나 확진자들의 방문 장소

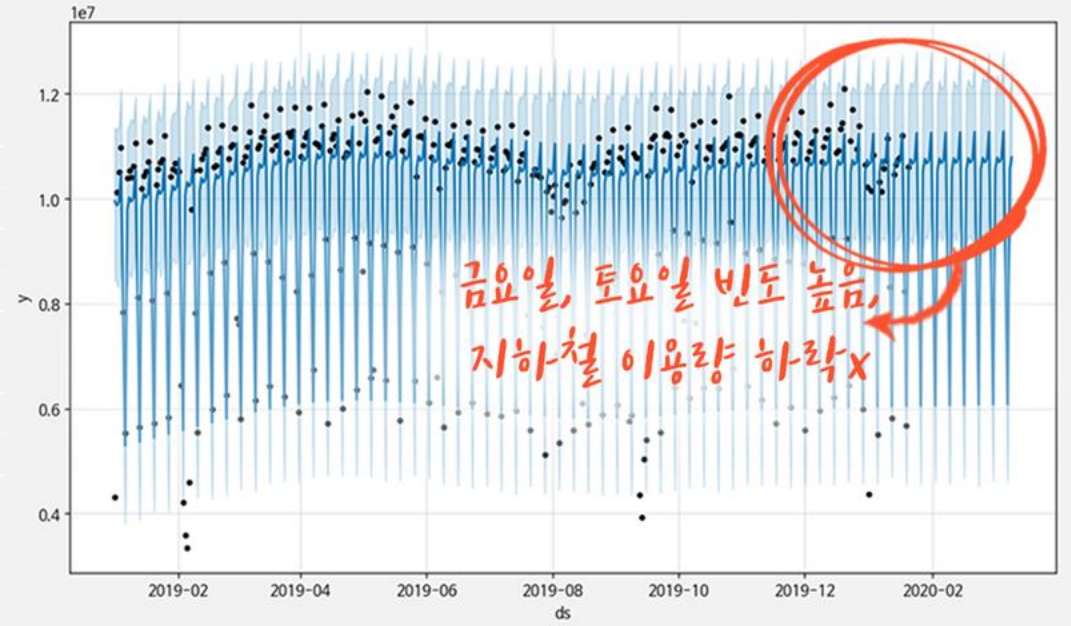
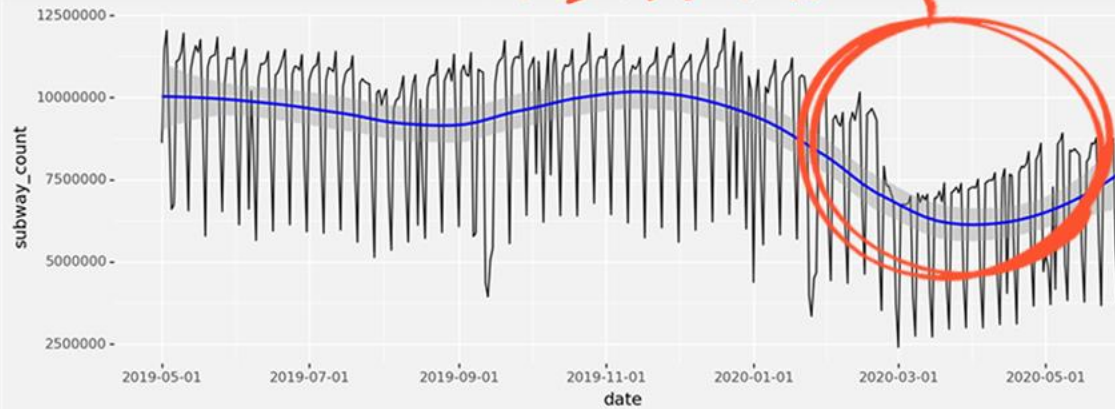


마트, 식당, 공항, 교회가
고위험장소로 분류됨

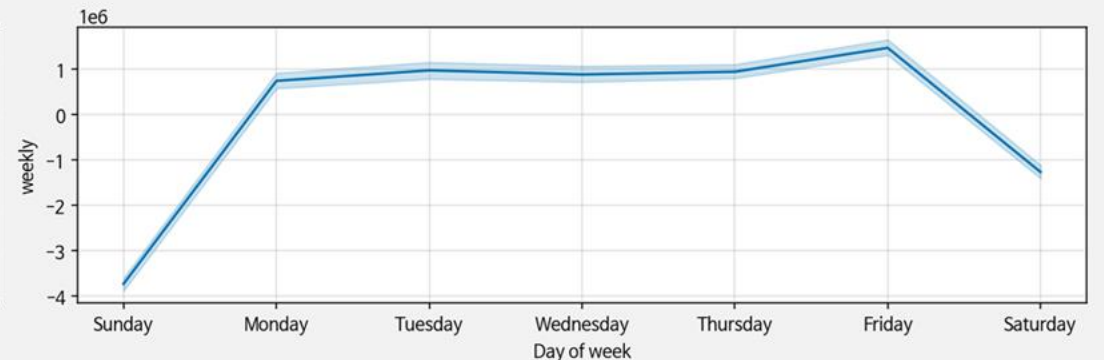
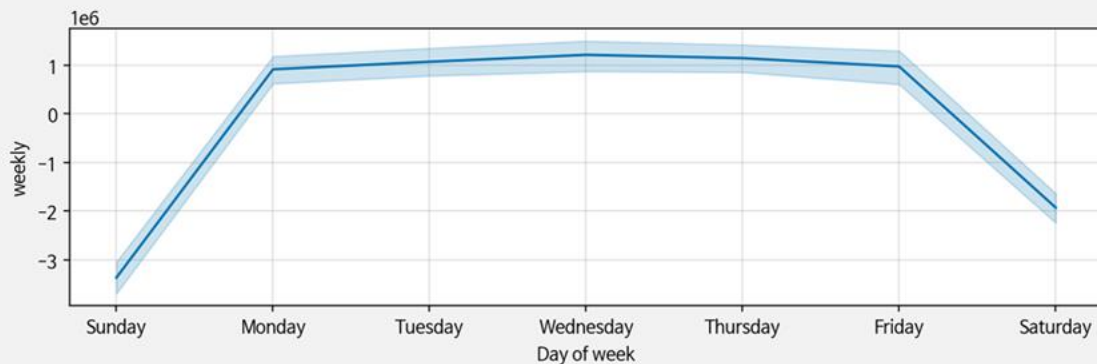
사회적 거리두기 - 지하철



금요일 토요일 빈도 낮아짐,
지하철 이용량 하락!



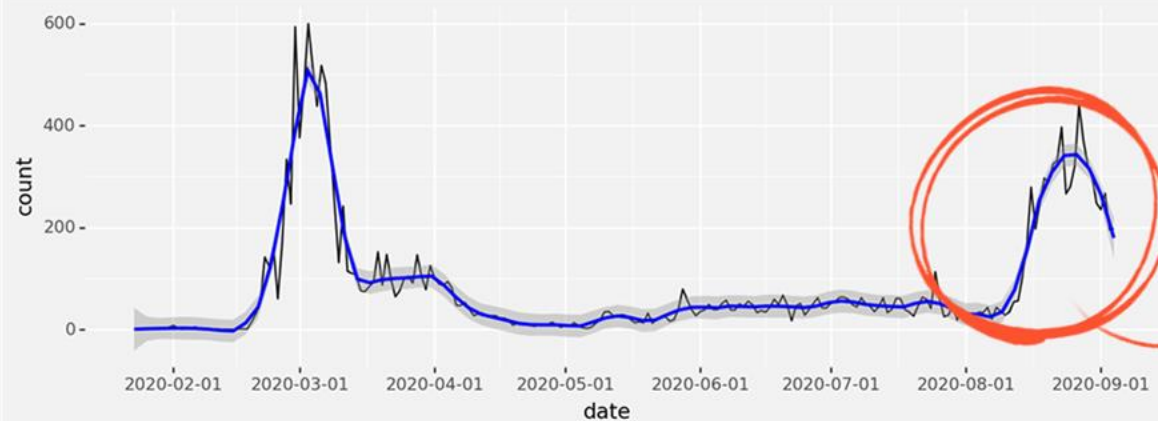
금요일, 토요일 빈도 높음,
지하철 이용량 하락x



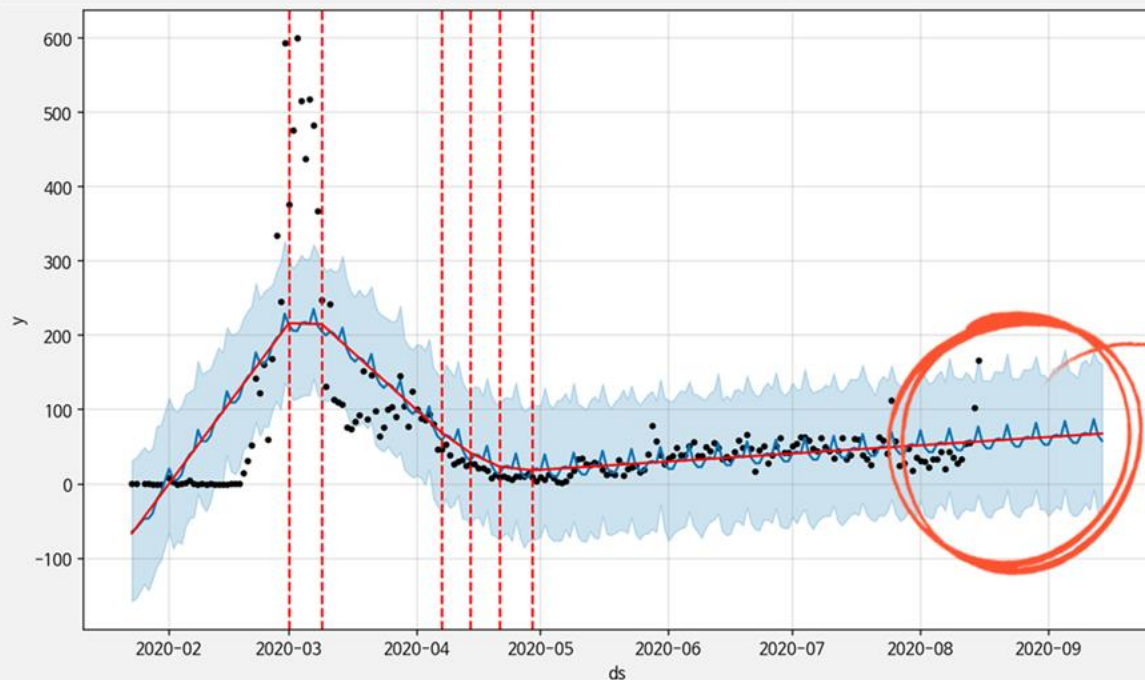
집단 감염이 없었다면..



9월 4일까지 확진자 시각화



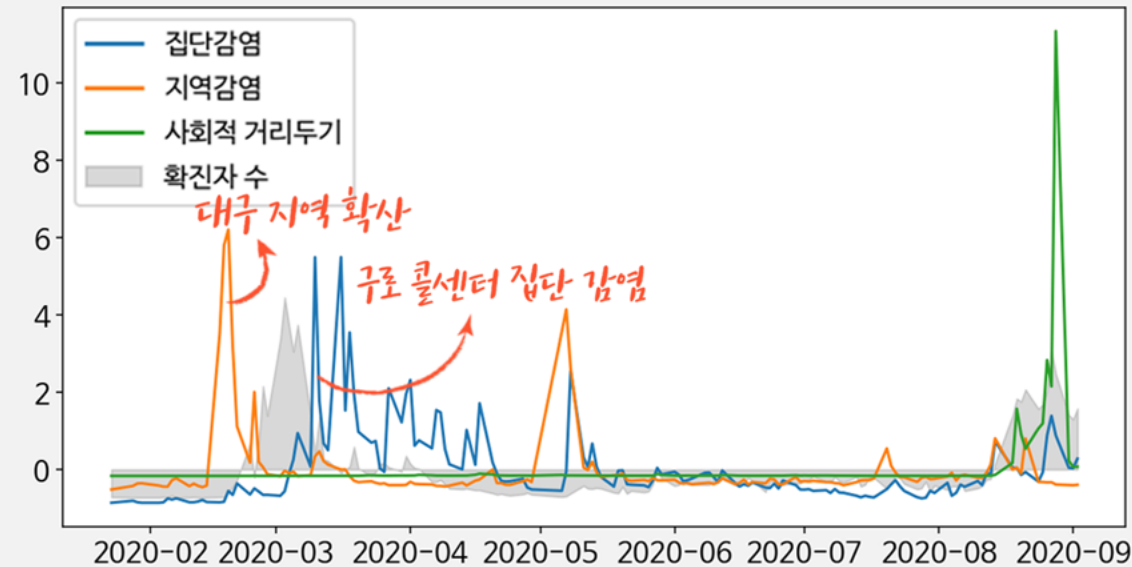
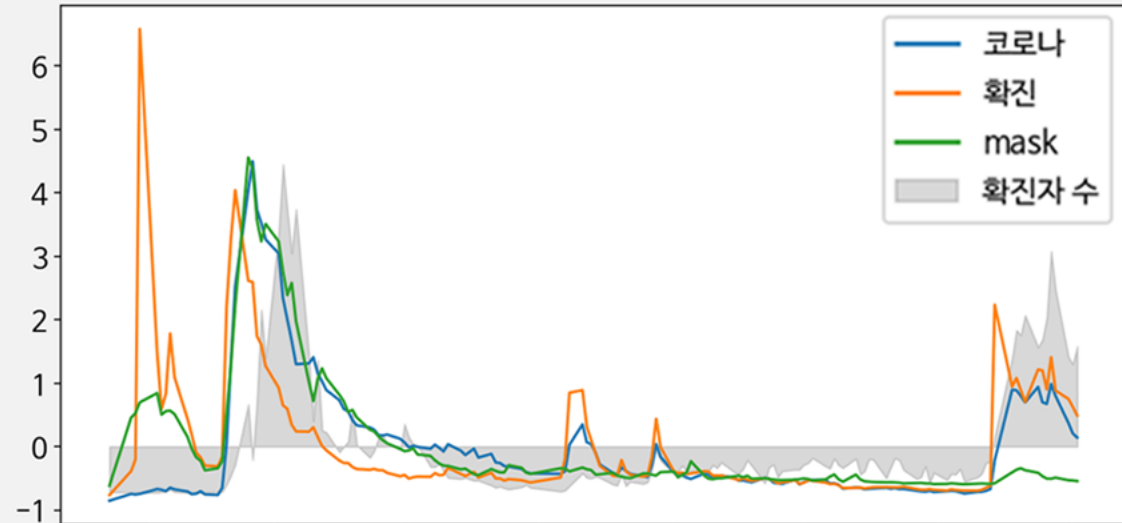
실제



예측

“교회 및 집회 집단 감염이
없었다면 확산 진정”

검색량 추세 비교

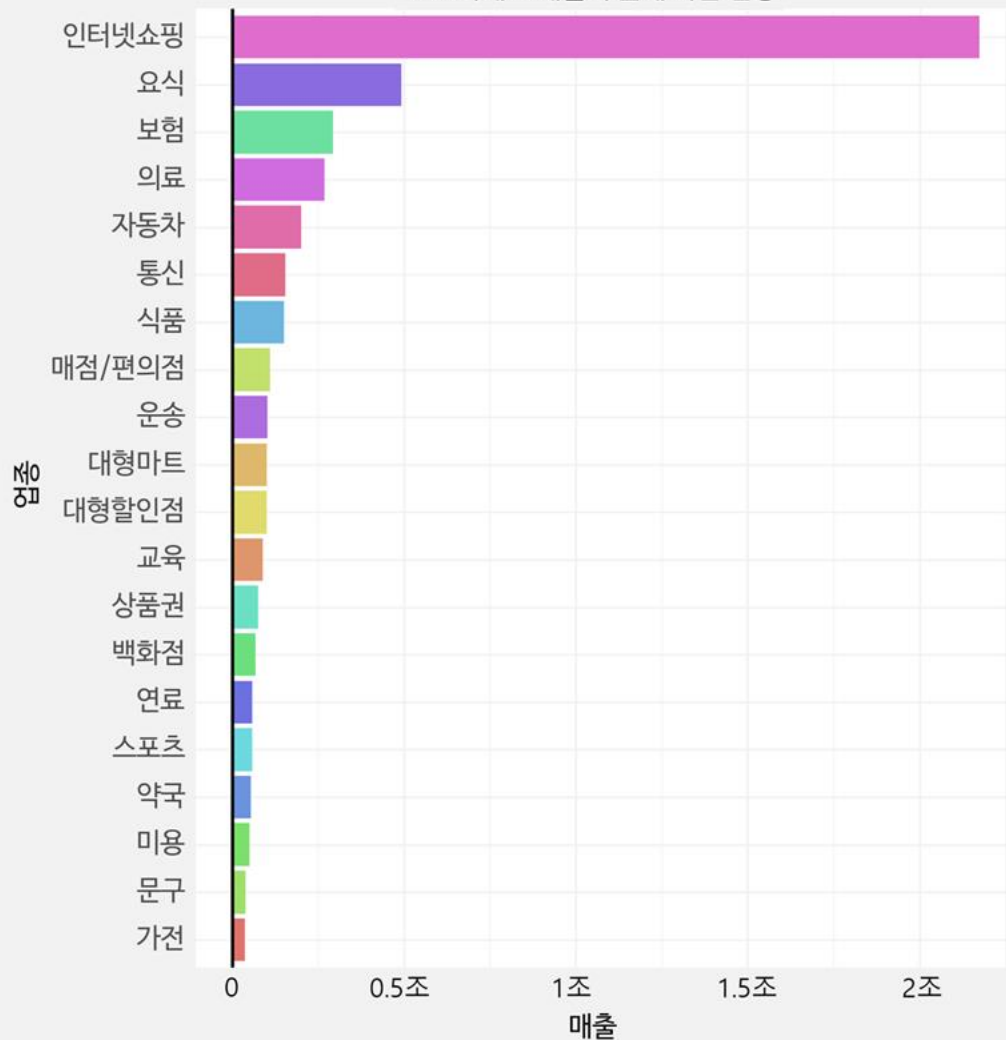


실제 검색 키워드와 코로나 확진자 수는 유사한 추세를 보임

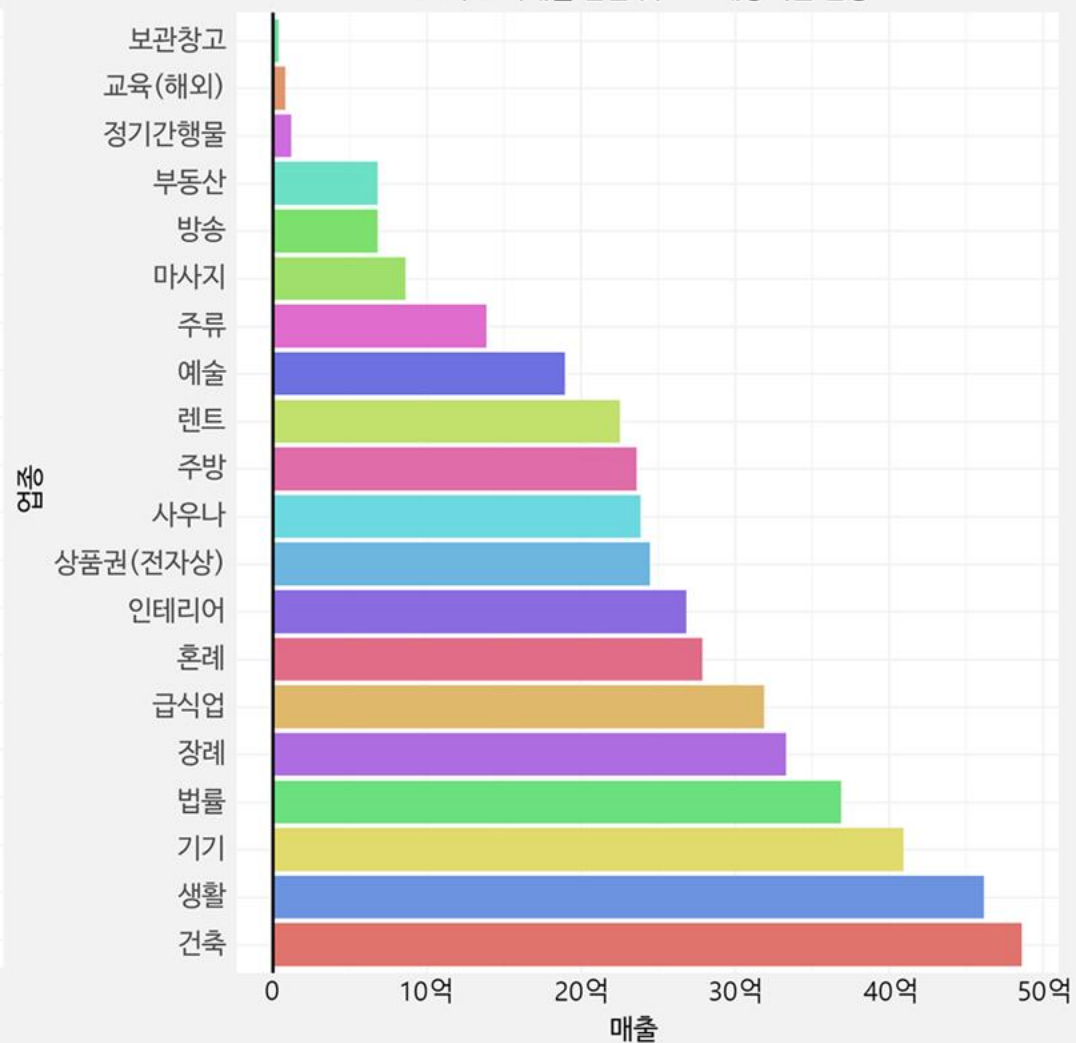
코로나로 영향받는 업종



코로나에도 매출이 높게 나온 업종



코로나로 피해를 입은 것으로 예상되는 업종



Thanks for.



inu



5h



hs



kibi

[https://github.com/inuinseoul/2020teammate/blob/master/데이터%20시각화%20프로젝트/팀메이트_데이터시각화\(합본\).ipynb](https://github.com/inuinseoul/2020teammate/blob/master/데이터%20시각화%20프로젝트/팀메이트_데이터시각화(합본).ipynb)