

왜 20대가 확연히 인구 대비 감염자의 수가  
많을까?

# 목차

0. 왜 20대에 주목했는가?

1. 20대가 해외 진출을 많이 해서 그렇지 않을까?

2. 불타는 청춘의 20대, 외출을 많이 해서 그렇지 않을까?

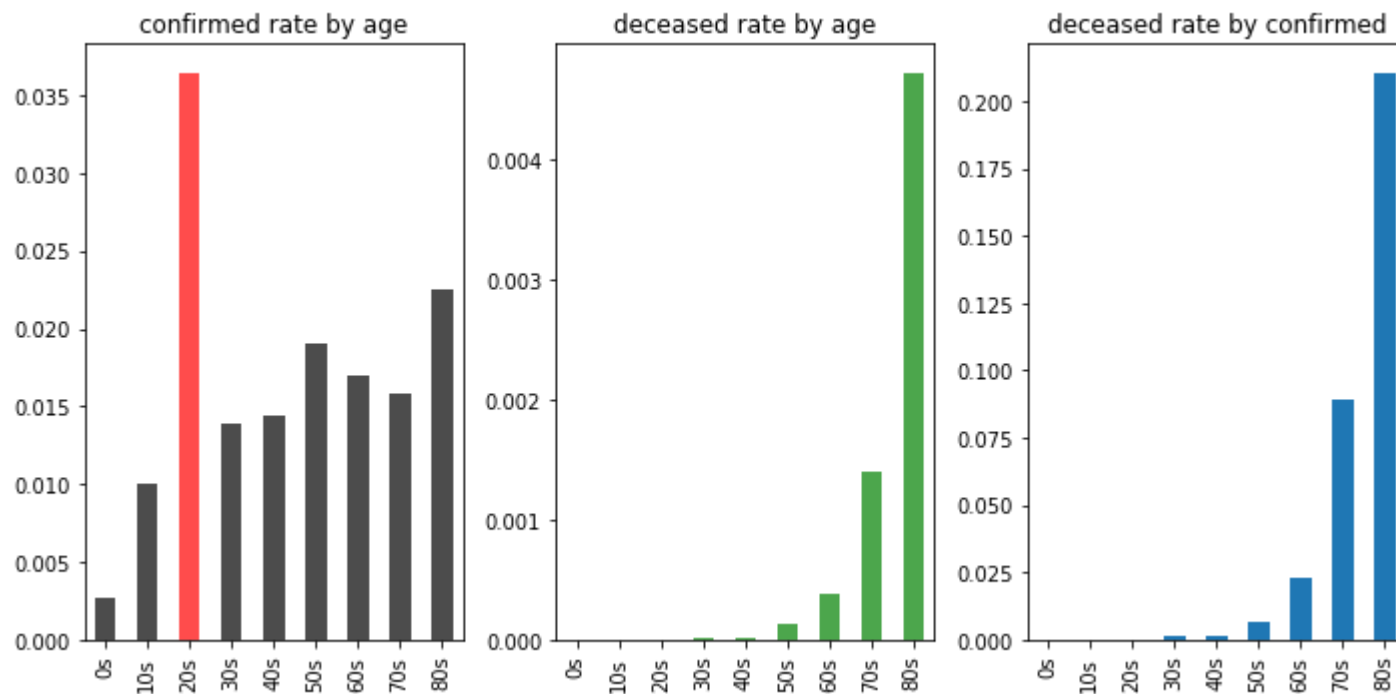
3. 20대에 1인 가구가 많아서 그렇지 않을까?

## Intro

# 0. 왜 20대에 주목했는가?

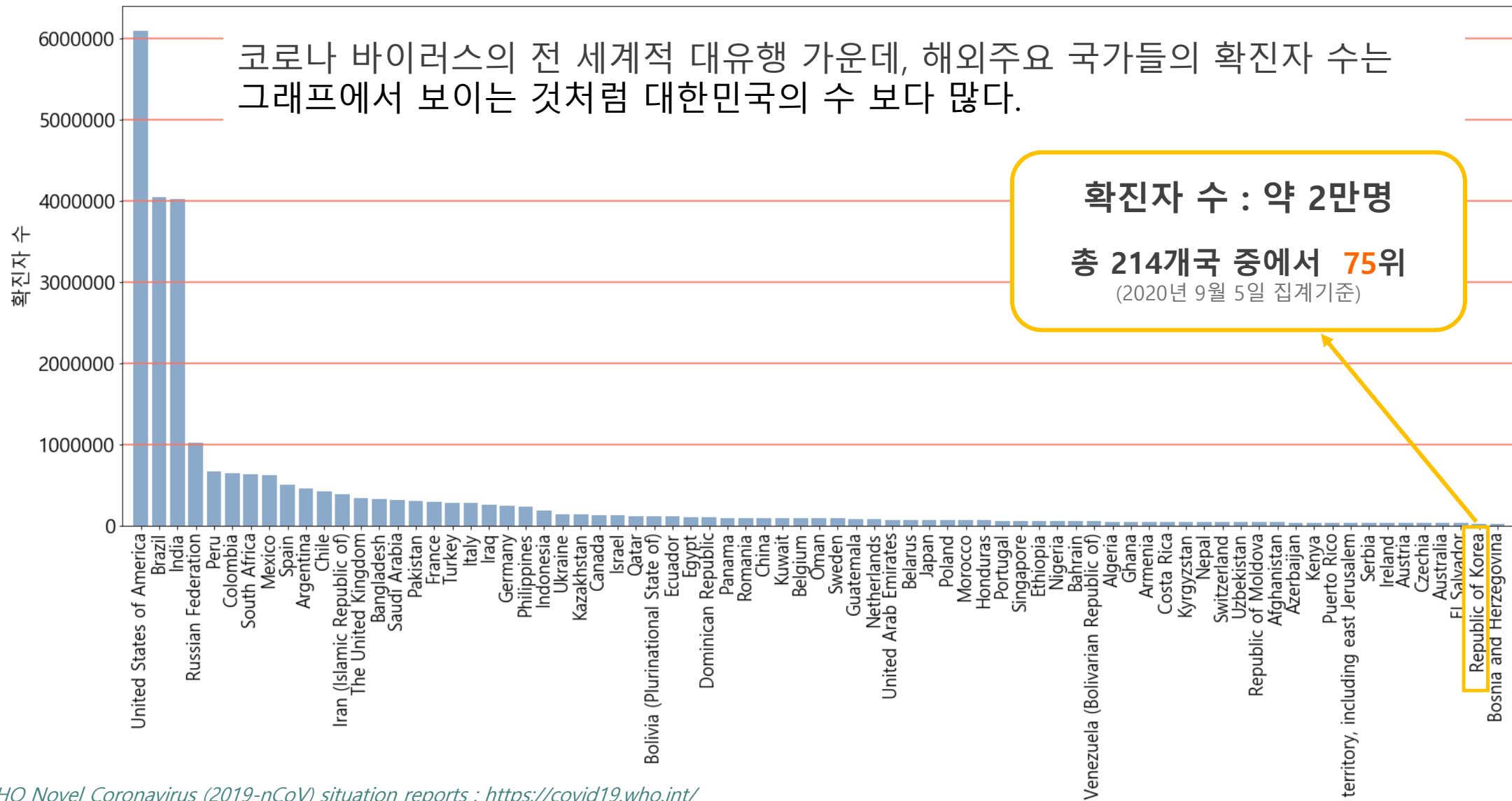
나이대 별 인구 대비 확진자, 사망자, 나이별 확진자 대비 사망자의 비율을 비교해봤을 때, 눈에 띄는 한 수치.

왜 20대의 인구대비 확진자 수가 많을까?



1. 20대가 해외 진출을 많이 해서 그렇지 않을까?

# 1. 20대가 해외 진출을 많이 해서 그렇지 않을까?

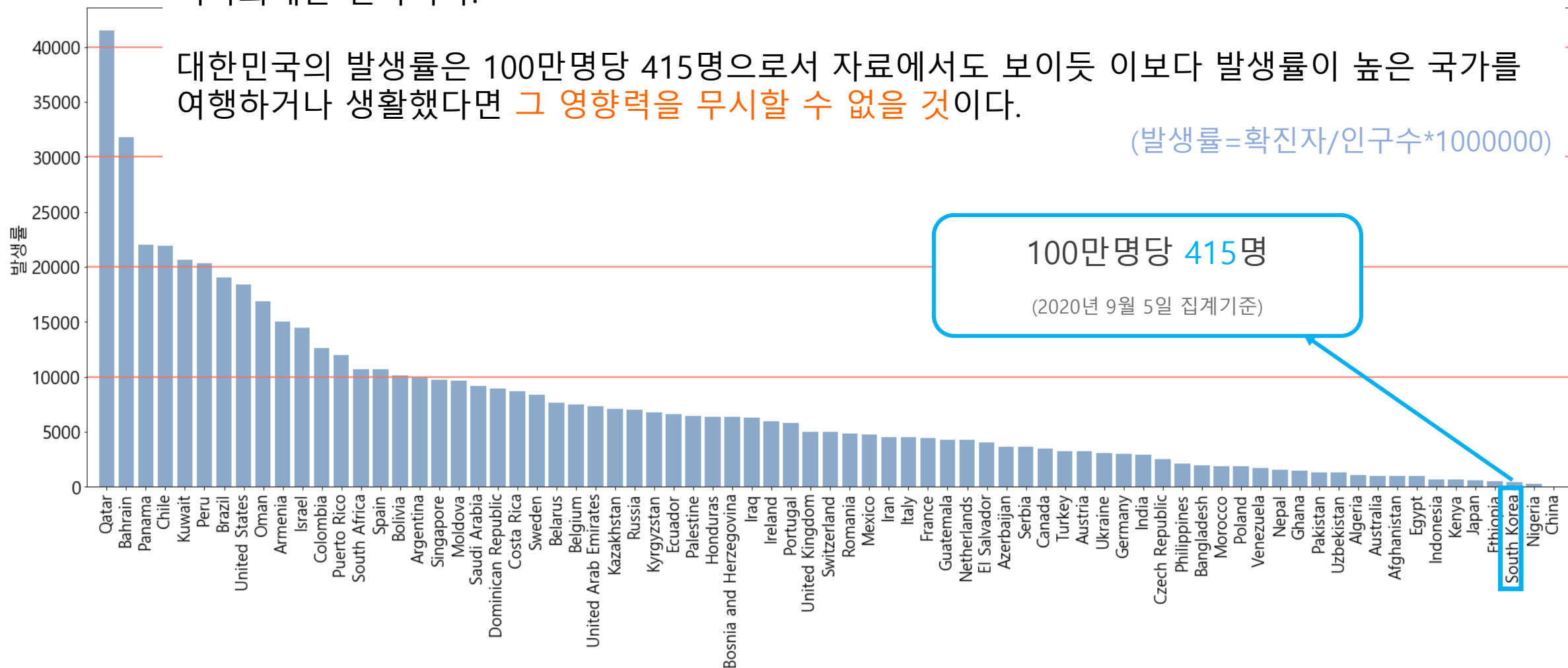


# 1. 20대가 해외 진출을 많이 해서 그렇지 않을까?

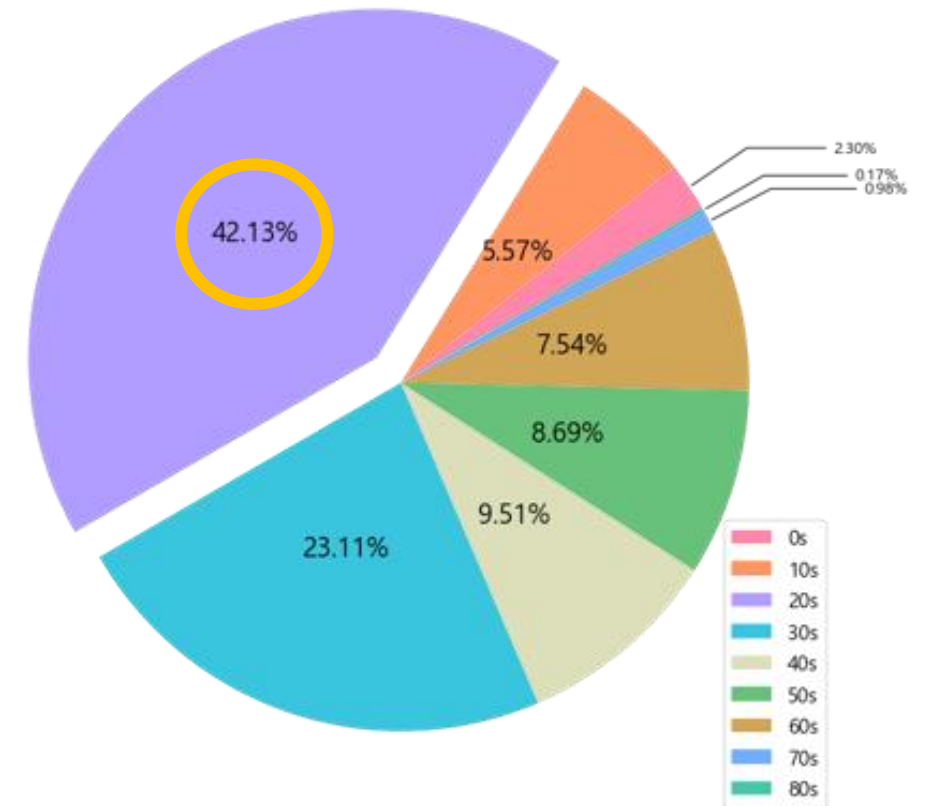
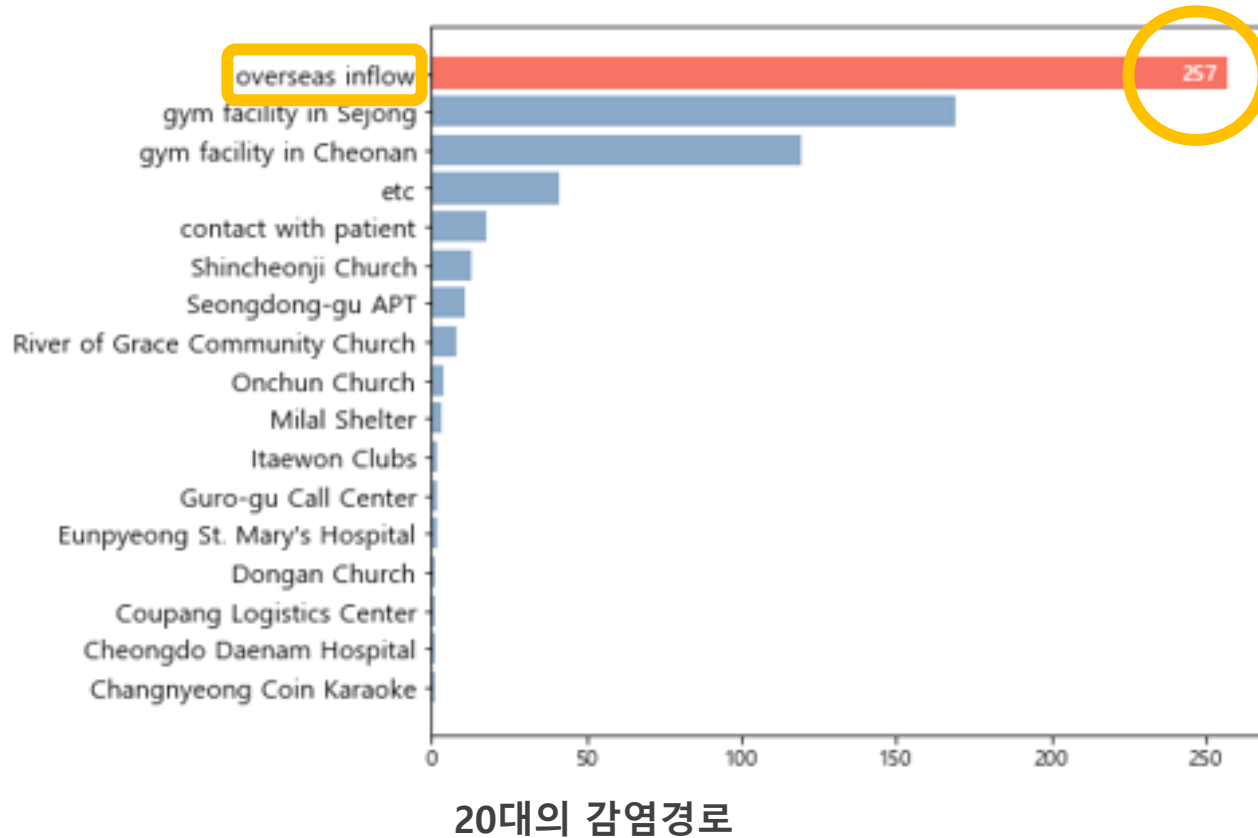
다음은 앞서 본 전 세계 확진자 수를 더욱 객관적으로 비교하기 위해 각 국가별 인구당 발생률을 시각화해본 결과이다.

대한민국의 발생률은 100만명당 415명으로서 자료에서도 보이듯 이보다 발생률이 높은 국가를 여행하거나 생활했다면 **그 영향력을 무시할 수 없을 것이다.**

(발생률=확진자/인구수\*1000000)



# 1. 20대가 해외 진출을 많이 해서 그렇지 않을까?



실제로 20대의 감염 경로를 원인별로 살펴보면 **해외유입 확진자**가 많은것을 알 수 있다.  
또한 연령별 해외유입 확진자 중에서도 **20대**가 **약 42%**로 많은 비율을 차지하고 있다.  
이를 통해 20대의 높은 발생률은 **해외 진출**이 하나의 원인인 것을 알 수 있다.

# 1. 20대가 해외 진출을 많이 해서 그렇지 않을까?

앞서 살펴봤던 결과를 통해 우리는 **해외 진출을 했던 20대가 귀국 후 코로나 바이러스 확산에 큰 영향을 끼칠 수 있다**는 것을 알 수 있다.



**20대 해외유입 확진자의 관리가 필요하다 !**

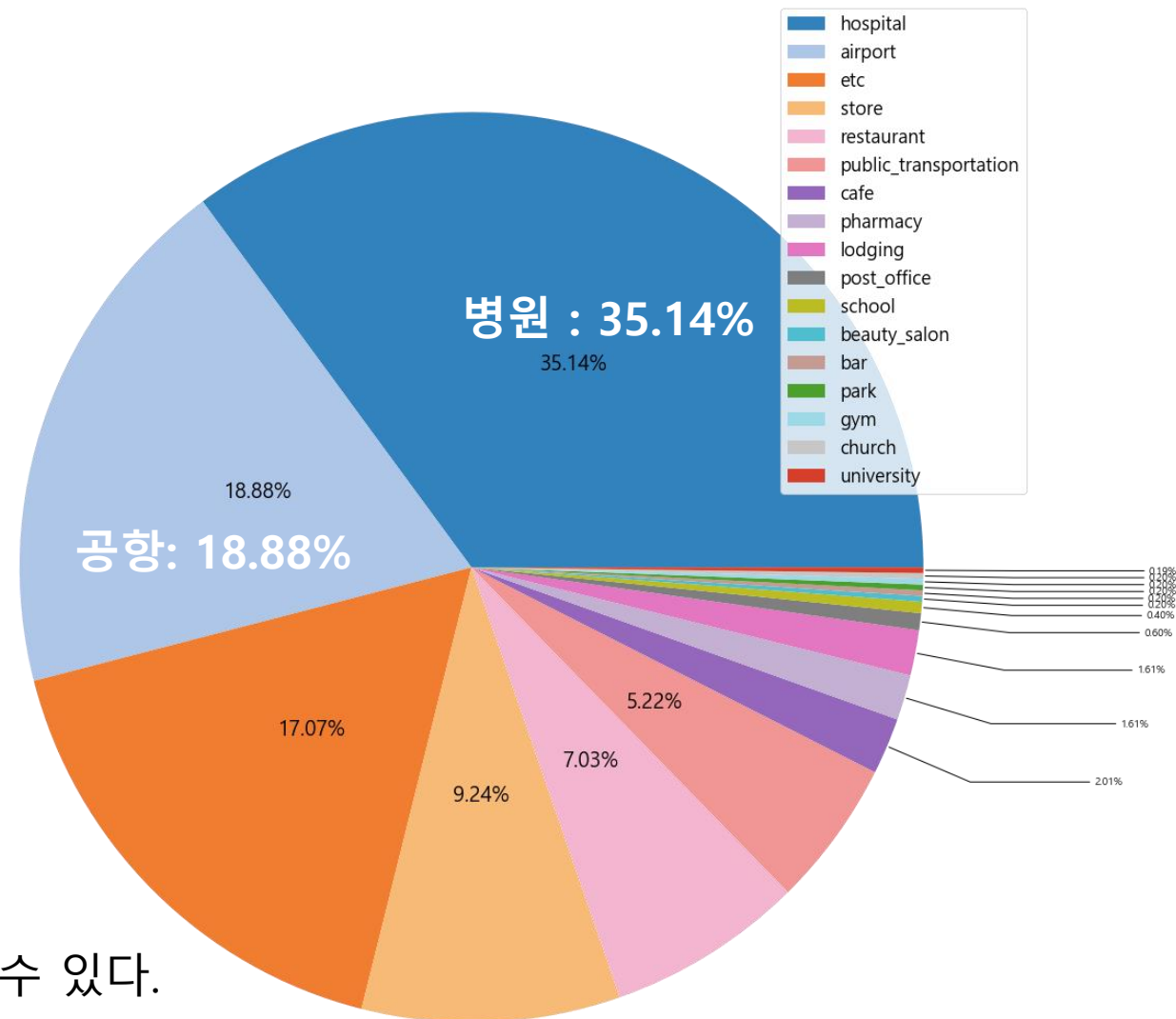


이들의 동선을 추적하며 어떤 장소를 많이 방문했는지 알 필요하다.



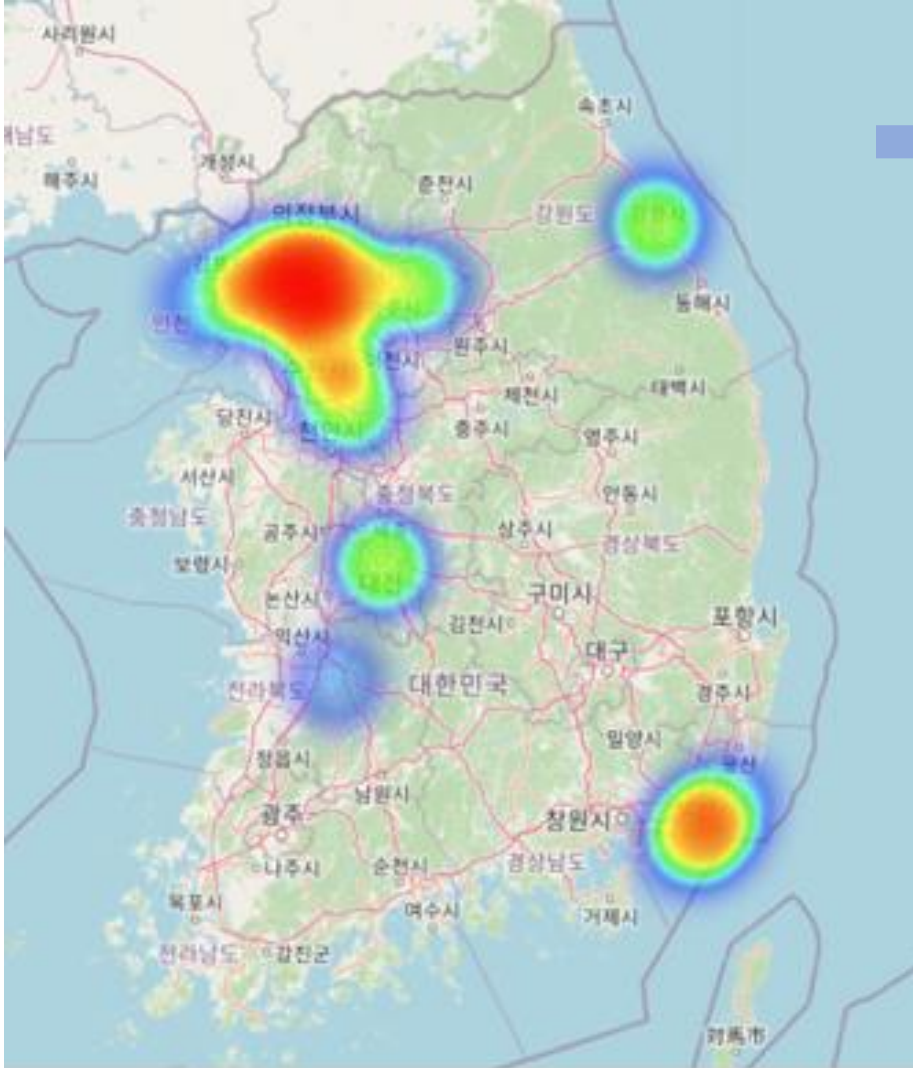
장소가 불분명한곳들을 제외하면 **병원과 공항의 방문비율이 50%를 넘은 것**을 알 수 있다.

해외유입 20대 확진자 장소별 방문비율





# 1. 20대가 해외 진출을 많이 해서 그렇지 않을까?



전국적으로 보았을 때는 수도권과 부산에서 주의가 필요하다.

전 연령대 중에서 20대의 높은 발생률은 이들이 한국보다 발생률이 높은 국가에 진출했던 것이 하나의 원인으로 보인다.

전 세계에 코로나 바이러스가 크게 유행하는 상황에서, 귀국한 20대 청년들은 경각심을 가지고 정부의 정책과 개인 위생에 철저한 신경을 써야할 것이다.

또한 이들이 자주 방문한 공항과 병원은 긴장을 놓지 않고 늘 방역에 주의를 기울여야한다.

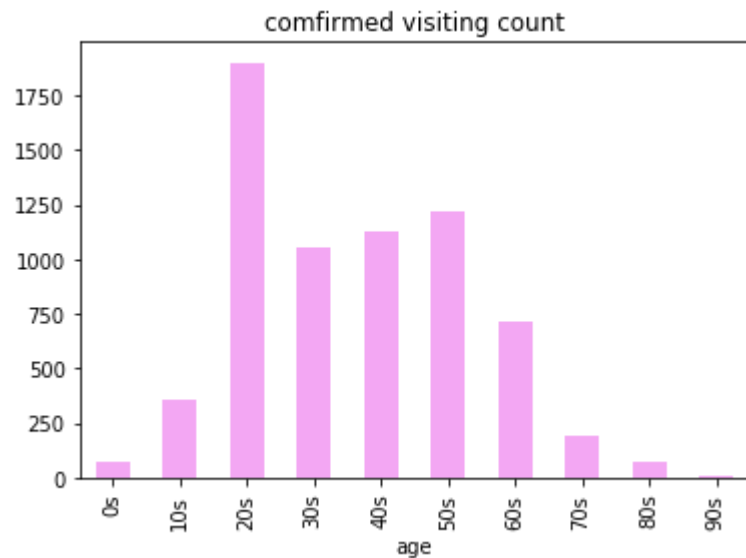
2. 20대는 불타는 청춘.

외출을 많이 해서 그렇지 않을까?

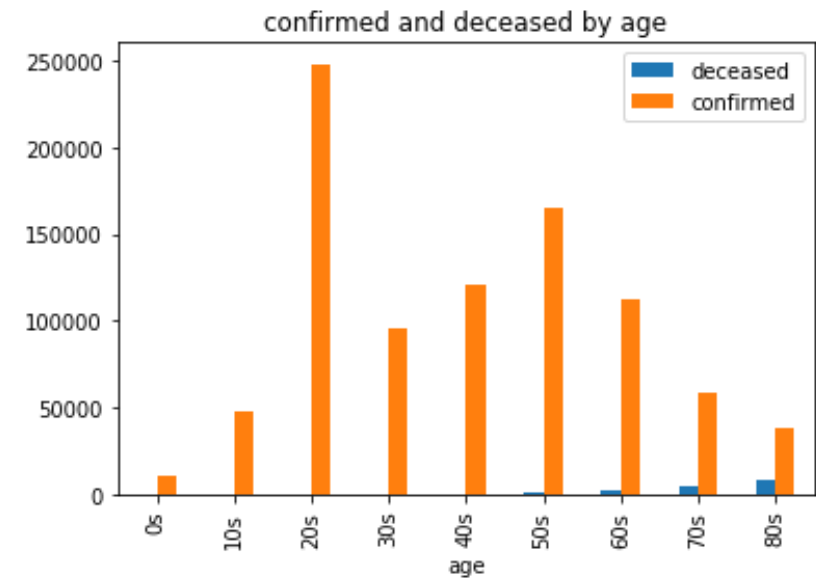
## 2. 20대는 불타는 청춘.

### 외출을 많이 해서 그렇지 않을까?

[work\_out\_20s] 에 따르면 20대의 절대적인 외출량은 많았다. (PatientRoute.csv)  
다른 계층에 비해 월등한 외출량을 보였는데, 우리가 알고 있다시피 20대의 확진자 수는 다른 나이대에 비해 많다.



각 계층별 확진자 외출량

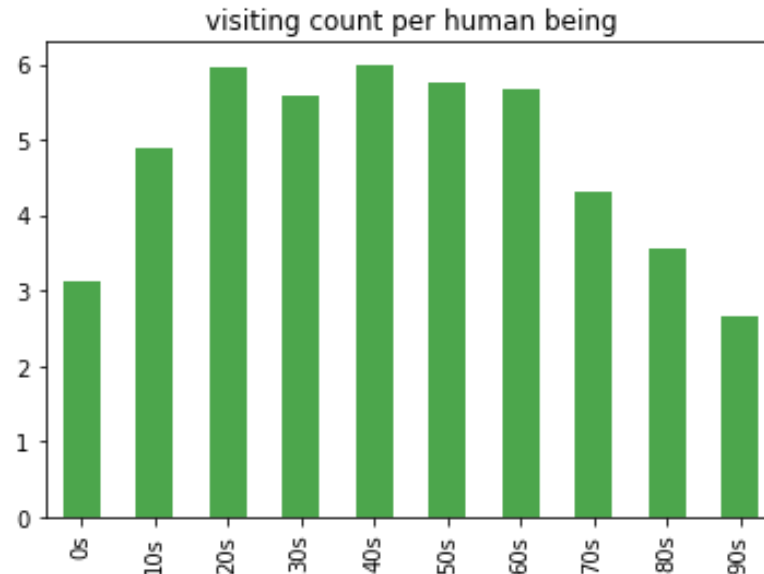


20대의 확진자 수가 절대적으로 많다.

## 2. 20대는 불타는 청춘.

### 외출을 많이 해서 그렇지 않을까?

그러므로 절대적인 양 보다는 확진자 수에 따른 비율에 주목해야한다고 느꼈다.  
그 결과 20대 확진자의 평균 외출량은 6건으로, 30 ~ 50 대의 확진자들과 별반 차이가 없었다.



각 계층별 확진자 1명당 평균 외출량

## 2. 20대는 불타는 청춘.

### 외출을 많이 해서 그렇지 않을까?

그렇다면 20대의 코로나 상황에 대한 관심이 정말 낮았을까?

- 그렇지 않다는 것을 뒷받침 해주는 결과로 주요사건 때의 네이버 검색어 추이를 살펴보았을 때 다른 연령층에 비해 20대의 관심은 떨어지지 않았고, 대부분의 20대는 코로나 상황에 관심을 가지고 있다.

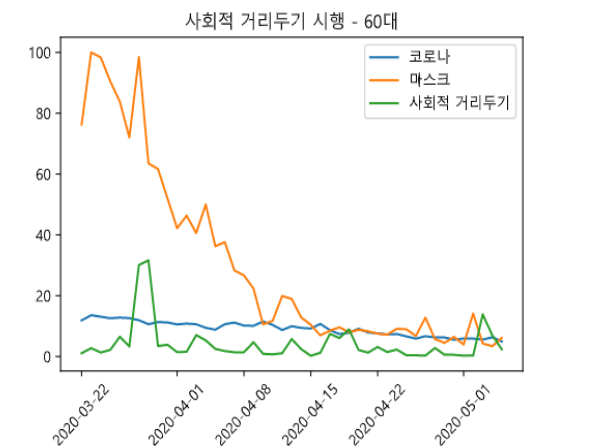
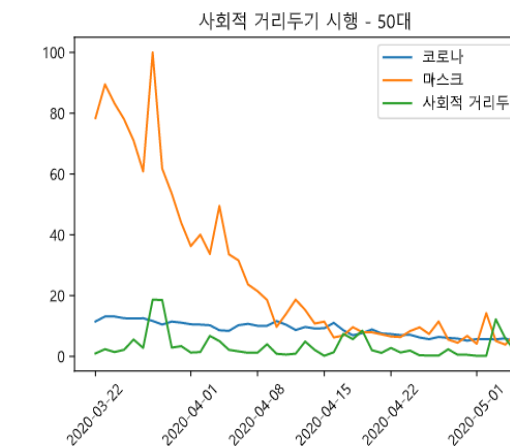
- 명확한 확인을 위해 네이버 데이터랩의 특정 기간별 검색어 트렌드 데이터를 통해 '사회적 거리두기' 정책 시행에 따른 각 연령층의 코로나에 관한 관심도를 시각화 해보았다.

- 검색어는 크게 코로나(하위 주제어 : 코로나19, 확진자), 마스크(하위 주제어 : 공적 마스크, kf94), 사회적 거리두기(하위 주제어 : 생활 속 거리두기, 사회적 거리두기)의 3가지이며 사회적 거리두기 정책이 발표된 시점부터 종료된 시점까지의 연령대별 네이버 검색 데이터이다.

사회적 거리두기에 대한 관심도는 20대가 다른 연령층에 비해 특별히 떨어지지 않았고 오히려 높은 추이를 보인다. (20.03.22 ~ 20.05.01)

반면에 30대 이상의 코로나 관련 관심도는 20대와 비교하여 낮음을 알 수 있다.

그렇다면 20대가 코로나 관심도는 높으면서도 확진자 수는 많은 이유는 무엇일까?

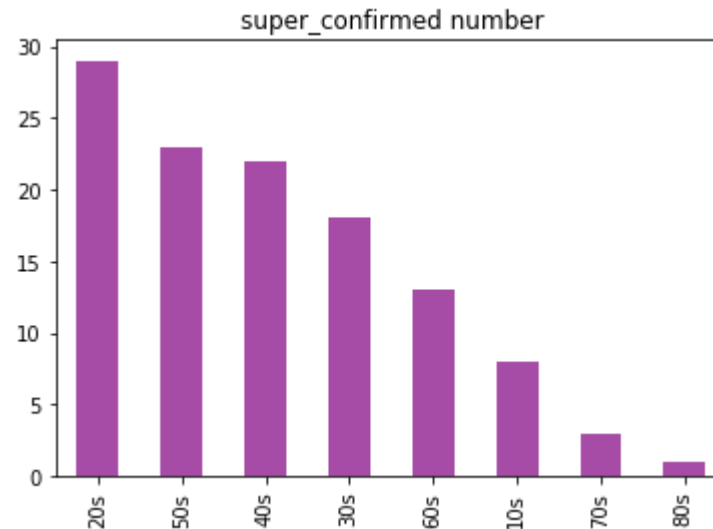


## 2. 20대는 불타는 청춘.

### 외출을 많이 해서 그렇지 않을까?

하지만 어떤 슈퍼 전파자가 여러 군데를 돌아다녔다면, 단 1번의 외출로도 확진자가 될 수 있는 것이 코로나의 위력이다.

그래서 **슈퍼 전파자**(외출량 상위 10%) 중 20대가 얼마나 되는지를 알아보았고, **예상대로 20대의 비율이 높았다. 외출량 상위 10%인 136명 중 약 30명 즉, 20%가 20대였다.**



상위 10% 외출량을 가진 확진자들의 연령대 분석

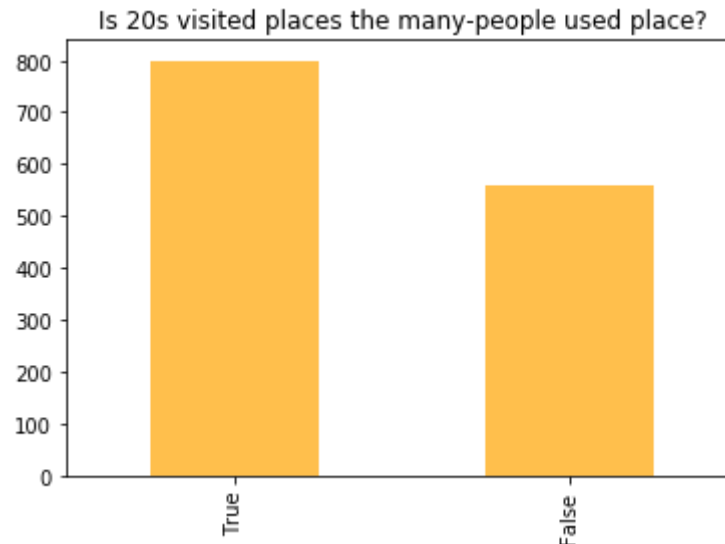
## 2. 20대는 불타는 청춘.

### 외출을 많이 해서 그렇지 않을까?

슈퍼 감염자가 높은 확진자 비율을 만들었다면 20대 감염자가 **사람이 많은 곳에** 외출을 많이 해야 한다고 생각했다. 코로나에 걸린 사람이 이를 퍼트리기 위해선 사람이 많은 곳에 외출을 해야 하기 때문이다.

'hospital', 'public\_transportation', 'airport', 'church', 'university', 'school', 'park'

위와 같은 곳을 **사람이 많은 곳**으로 정의하고, 외출에서 사람 많은 곳이 차지하는 비율을 계산해보았다. ( etc는 제외)



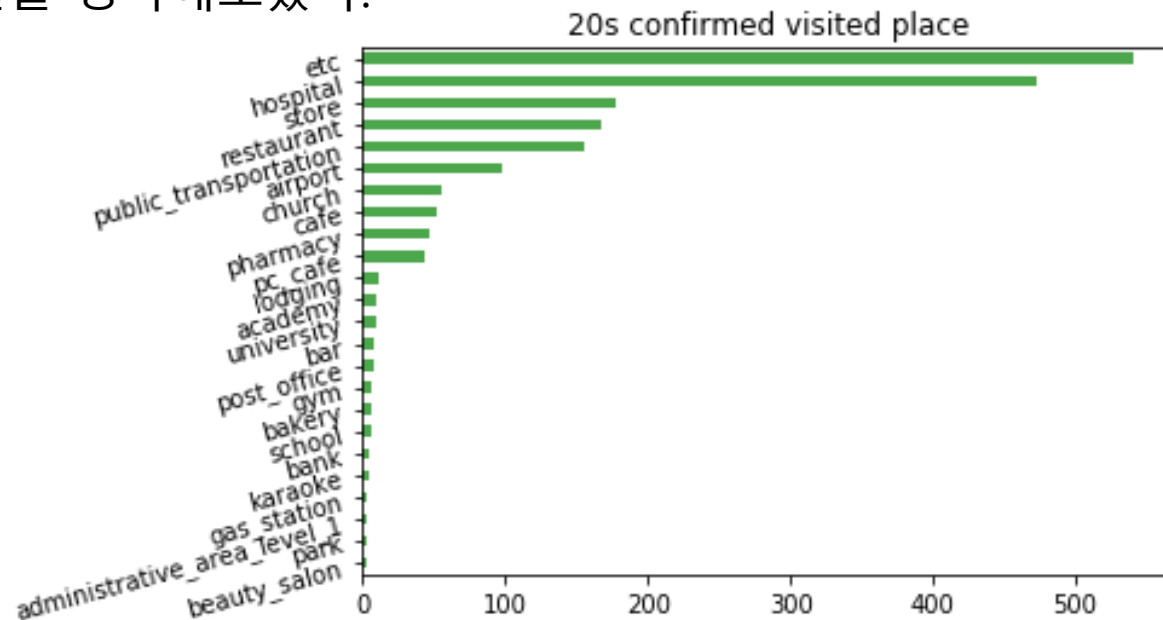
20대 확진자의 동선  
중 사람이 많은 곳이  
차지하는 건 수



## 2. 20대는 불타는 청춘.

### 외출을 많이 해서 그렇지 않을까?

그래프만 보면 사람이 많은 곳이 약 60%로 많이 갔다고 생각할 수 있지만, 아래 20대 확진자의 루트에 나온 모든 장소에 대한 통계를 보면 **etc(그 외)의 수치가 600건에 이른다.** 이는 집단 시설인지 아닌지 판별할 수 없는 경우인데, 이 수치가 앞서 말했던 통계를 덮기에 충분한 수치이다.(사람 많은 곳이 차지하는 건 수 : 800, 아닌 건 수 : 550 정도 였다.) 그러므로 더 이상의 사람 많은 곳에서의 외출에 대한 분석의 의미 없다고 생각해 이쯤에서 멈추고 다른 가설을 생각해보았다.



20대 확진자의 동선 중 사람이 많은 곳이 차지하는 건 수

## 2. 20대는 불타는 청춘.

### 외출을 많이 해서 그렇지 않을까?



질병관리본부에 따르면 코로나19 감염자와 건강한 사람 모두 마스크를 착용하지 않았을 때 감염률을 100% 라고 한다면, 코로나19 감염자가 마스크를 착용하지 않고 건강한 사람이 마스크를 착용한 경우는 70%다.

반면 건강한 사람이 마스크를 착용하지 않았더라도 코로나19 감염자가 마스크를 착용한다면 감염률은 5%로 떨어진다. 둘 다 마스크를 착용하는 경우 감염률은 1.5%로 현저히 하락한다.

이 점을 참고했을 때, 외출을 할 시 실내에서 마스크를 벗는 일이 잦은 곳을 많이 가면 평소에 마스크를 쓰고 다녔더라도 감염률을 올릴 수 있다고 생각했다.

그래서 혹시 20대의 외출지 중 실내에서 마스크를 벗는 일이 잦은 곳을 외출한 비율을 알아본다면 이유를 알 수 있을 거라 생각했다.

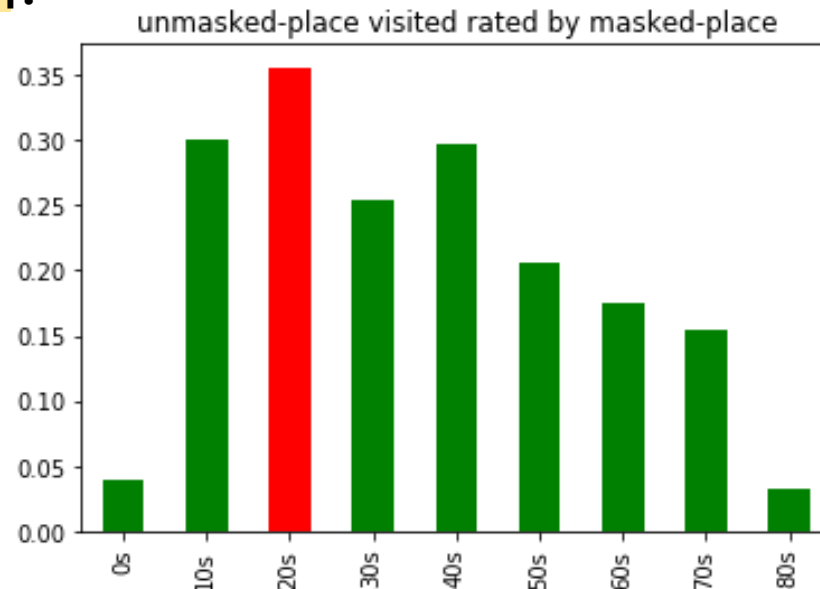
## 2. 20대는 불타는 청춘.

### 외출을 많이 해서 그렇지 않을까?

'restaurant','cafe','bar', 'bakery', 'karaoke','lodging','gym','church', 'pc\_cafe'

위와 같은 곳을 실내에선 마스크를 쓰지 않는 곳으로 정의하고, 외출한 곳에서 이 곳이 차지하는 비율을 계산해보았다.

다른 계층에 비해 마스크를 실내에서 쓰지 않는 곳의 비율이 20대가 높았고, 이를 통해 **20대는 실내에서 마스크를 착용하지 않는 곳에 외출을 많이 했고, 감염의 위험이 높아**졌다는 것을 알 수 있었다.



각 계층별 확진자들의 동선 중 마스크를 쓰지 않는 곳이 포함된 비율

## 2. 20대는 불타는 청춘.

외출을 많이 해서 그렇지 않을까?

따라서, 20대 감염자 수를 줄이기 위해서는 실내에서 마스크를 벗는 시설은 최대한 자제를 정책적으로 하고 (현재 시행 중), 시설 입장 시 QR코드를 필수로 입력하게 하고, 일정 수준 이상의 외출 시엔 경고를 주는 식의 제재가 효과적일 것이라 생각한다.

3. 20대에 1인 가구가 많아서 그렇지 않을까?

### 3. 20대에 1인 가구가 많아서 그렇지 않을까?

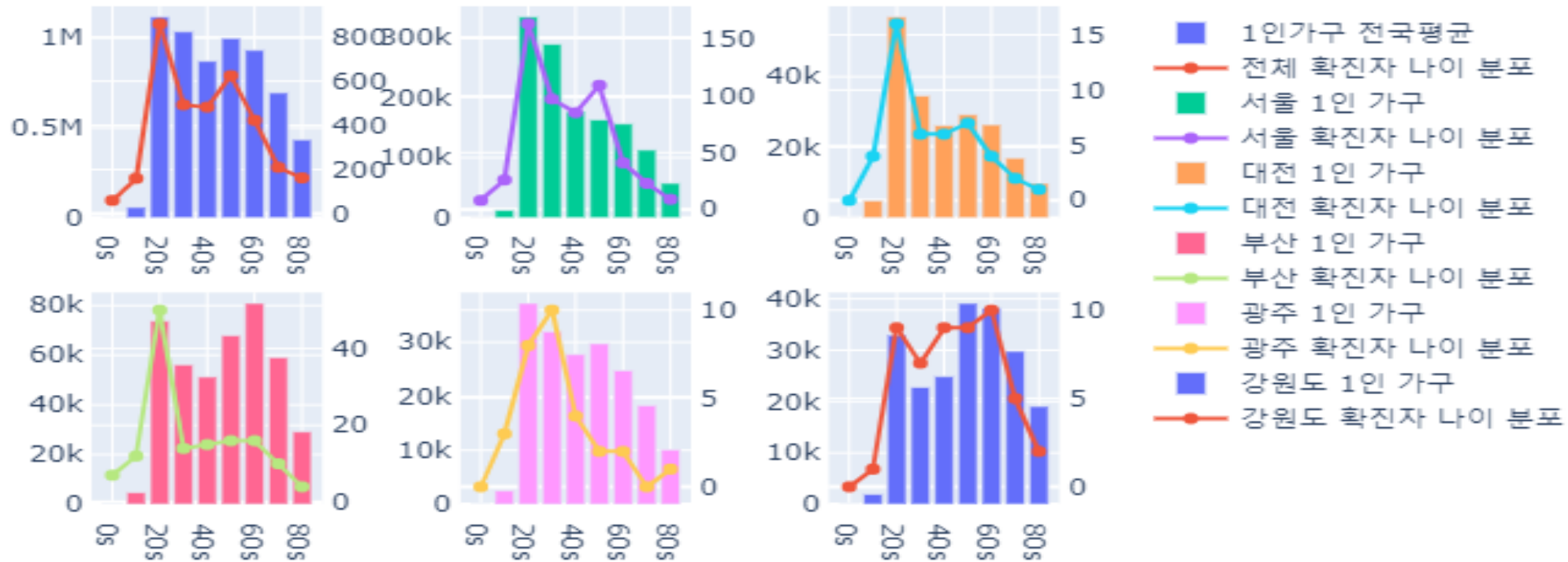
주위에 자취하는 1인 가구원들이 코로나에 대해 경각심이 떨어진다고 느꼈고,  
그 이유로 본인만 격리 되는 점이 책임감을 낮췄다고 생각했다.  
반면 가구원들이 많은 가구는 가구원들에게 피해를 입힐 수 있어 책임감이 상대적으로 크다고 생각했다.



**1인 가구**가 혼자 살기 때문에 부담과 책임감이 줄어

**확진자 수에 영향을 끼치지 않을까?**

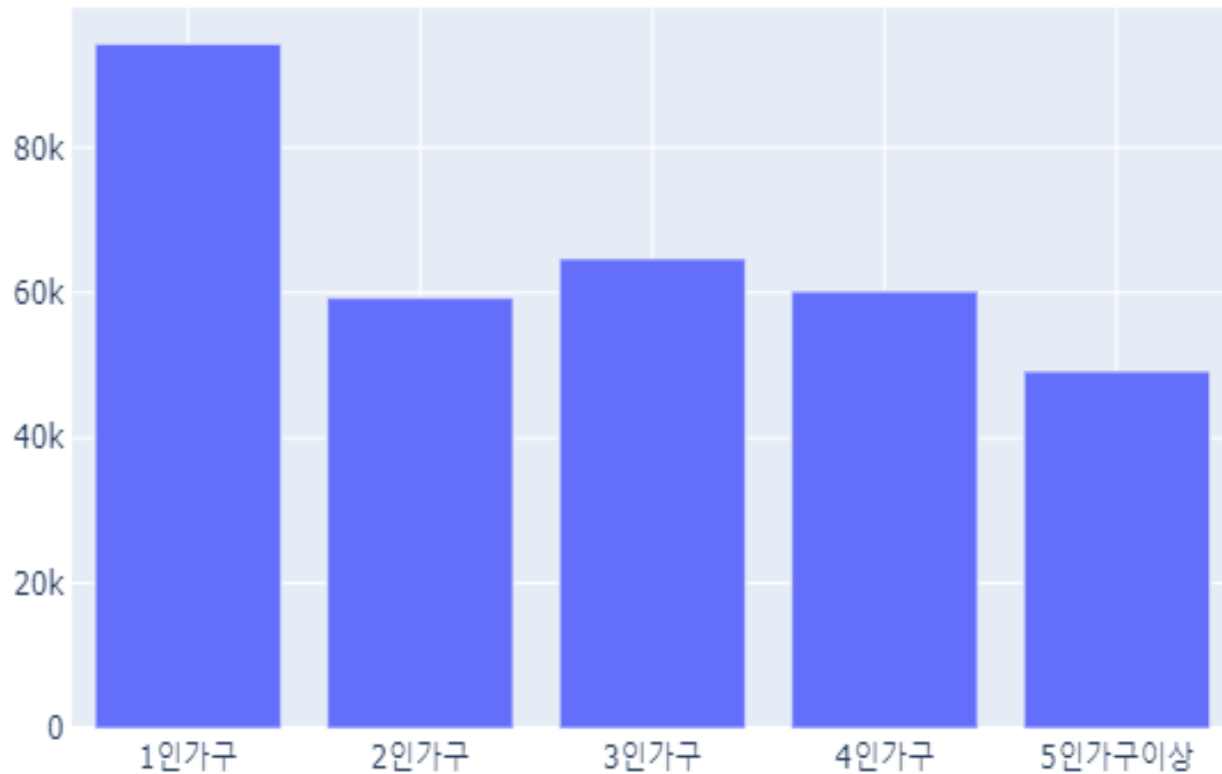
### 3. 20대에 1인 가구가 많아서 그렇지 않을까?



예상대로 전국 평균과 주요 지역의 연령대별 1인 가구 분포는 확진자 그래프와 비슷한 양상을 띄는 것을 확인할 수 있다. 그래서 20대 중 1인 가구의 비율이 높기 때문에 이들의 특성을 분석하면, 20대 확진자 수에 영향을 준 원인을 알 수 있을 거라 생각했다.

코로나 사태가 발생한 현 상황에서 출근이나 생필품 구매 등의 필수적인 목적이 아니라면 여가활동일 것이라 생각되어 가구원별로 여가활동에 사용한 비용을 비교해보았다

### 3. 20대에 1인 가구가 많아서 그렇지 않을까?



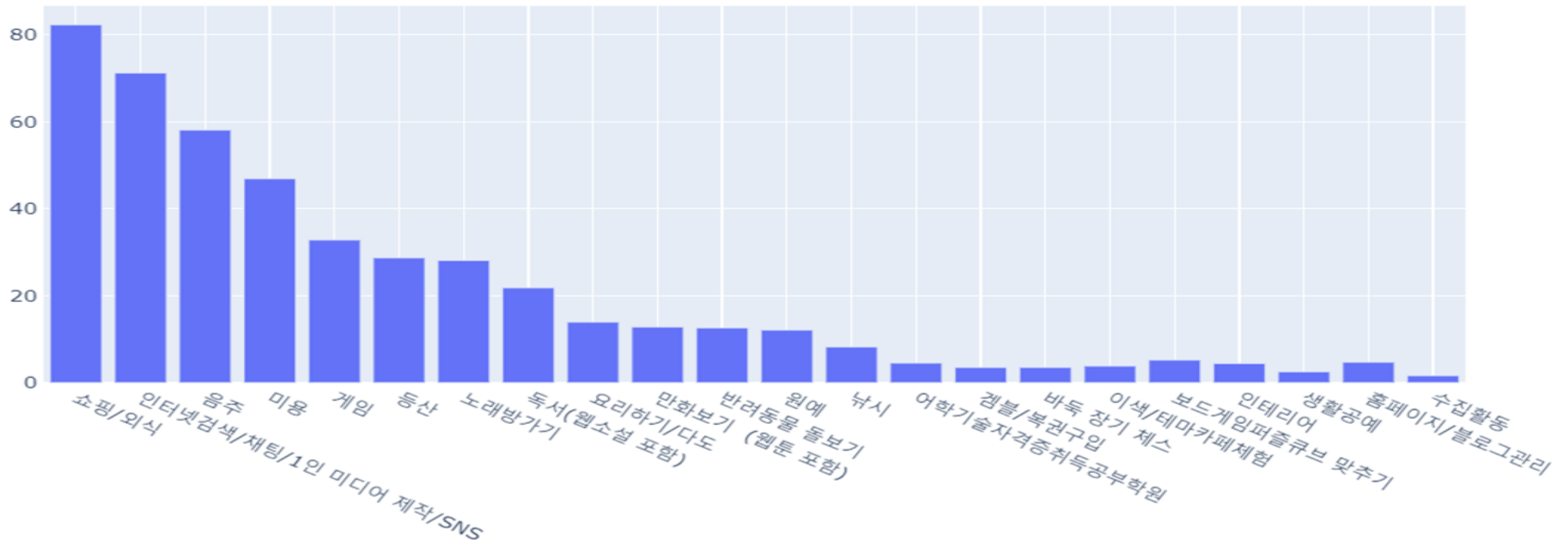
가구원별 여가 지출 비용

1인 가구가 가구원당 여가 지출 비용이 가장 큰 것을 볼 수 있다.

하지만 여가 지출 비용에 비대면 활동도 포함되기 때문에 비대면 활동을 걸러낸 수치를 만들기 위해 여가활동 분포를 살펴보려 한다..

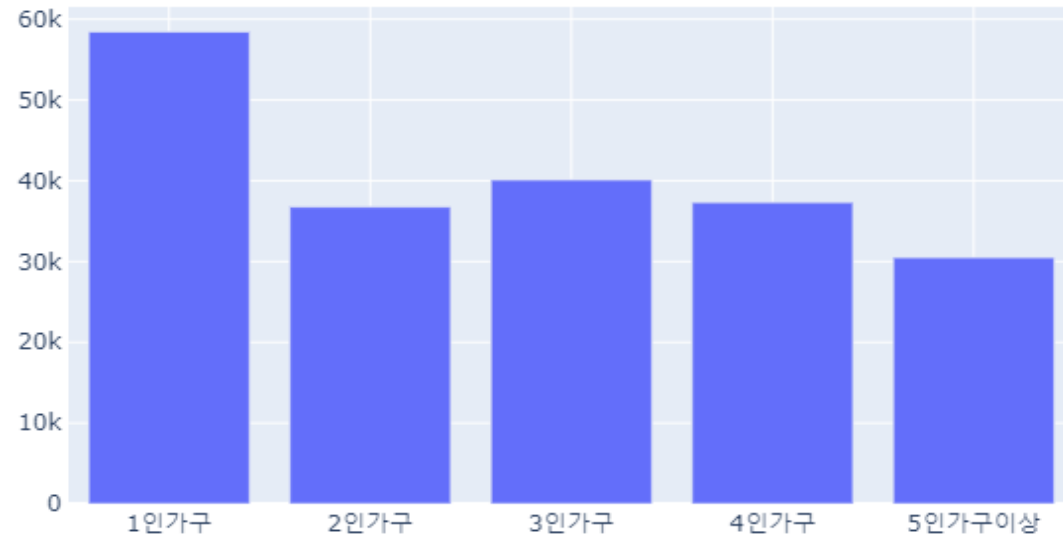
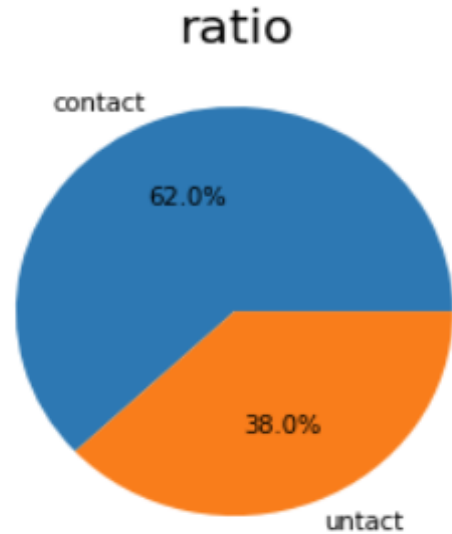


### 3. 20대에 1인 가구가 많아서 그렇지 않을까?



비대면 활동 ('인터넷검색/채팅/1인 미디어 제작/SNS', '게임', '독서(웹소설 포함)', '요리하기/다도', '만화보기 (웹툰 포함)', '원예', '15바둑 장기 체스', '보드게임퍼즐큐브 맞추기', '20홈페이지/블로그관리')과 나머지로 대면 활동 분류를 해봤고 비율을 여가 지출 비용에 대입시켜 수치를 알아보았다.

### 3. 20대에 1인 가구가 많아서 그렇지 않을까?



대면 · 비대면 활동은 62 : 38 비율이며, 가구별 여가지출에 대입해본 결과 비대면 여가생활을 제외하고도 1인가구의 여가생활 지출이 가장 큰 것을 알 수 있었다.

그러므로 1인 가구의 잦은 대면 여가생활이 확진자 수에 영향을 주었고, 1인 가구 수 중 가장 많은 20대가 전체 확진자에서 많이 나온 이유가 되었다고 생각한다.

### 3. 연령대별 1인가구 분포

1인 가구가 코로나 주 전파원일 가능성이 크고 20대 1인 가구가 가장 많음으로 전체 확진자 중 20대가 가장 많이 나왔다고 유추해 볼 수 있었다.

→ 20대 1인 가구가 많은 지역에 관심을 기울여야 한다.

감사합니다