

전명운 김혜린 김현 이규림

전명운 김혜린 김현 이규림



Agenda Style

01 Best10 확진자 인구 국가

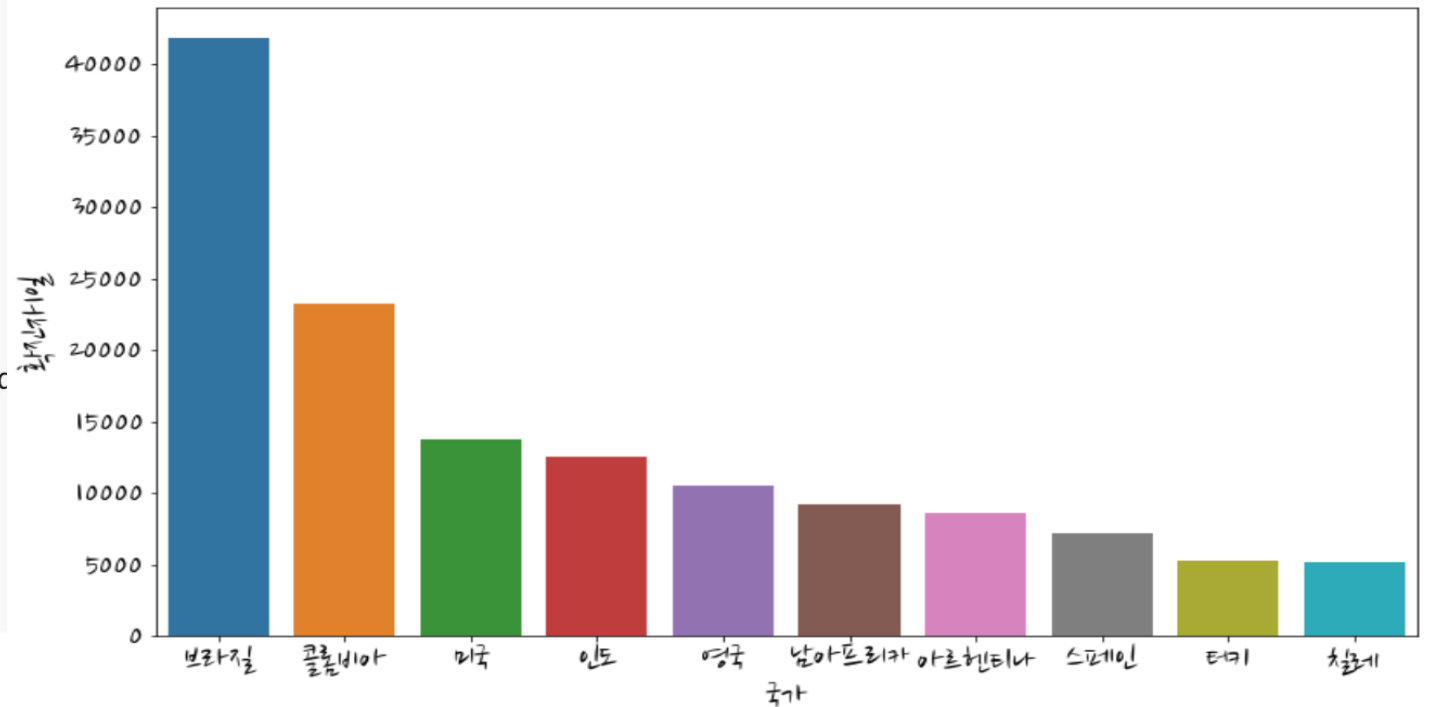
02 대표 국가 통계

03 Corona - 정치적 부패인식

Corona19 확진자 Best10 국가

```
import pandas as pd
import seaborn as sns
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
# import matplotlib.font_manager as fonm
# font_list = [font.name for font in fonm.fontManager.ttflist]
# for f in font_list:
#     print(f'{f}.ttf')
import matplotlib.font_manager as fm
%matplotlib inline
plt.rcParams['axes.unicode_minus'] = False
plt.rcParams['font.family'] = 'Nanum Brush Script'
plt.rcParams['font.size'] = 23
plt.rcParams['figure.figsize'] = (13, 8)
Today_corona = pd.read_excel('/Users/kime/Desktop/today_corona_confirmed.xlsx')
print(Today_corona.shape)
Today_corona.head()
sns.barplot(data=Today_corona, x='국가', y='확진자1일')
plt.show()
```

(10, 3)

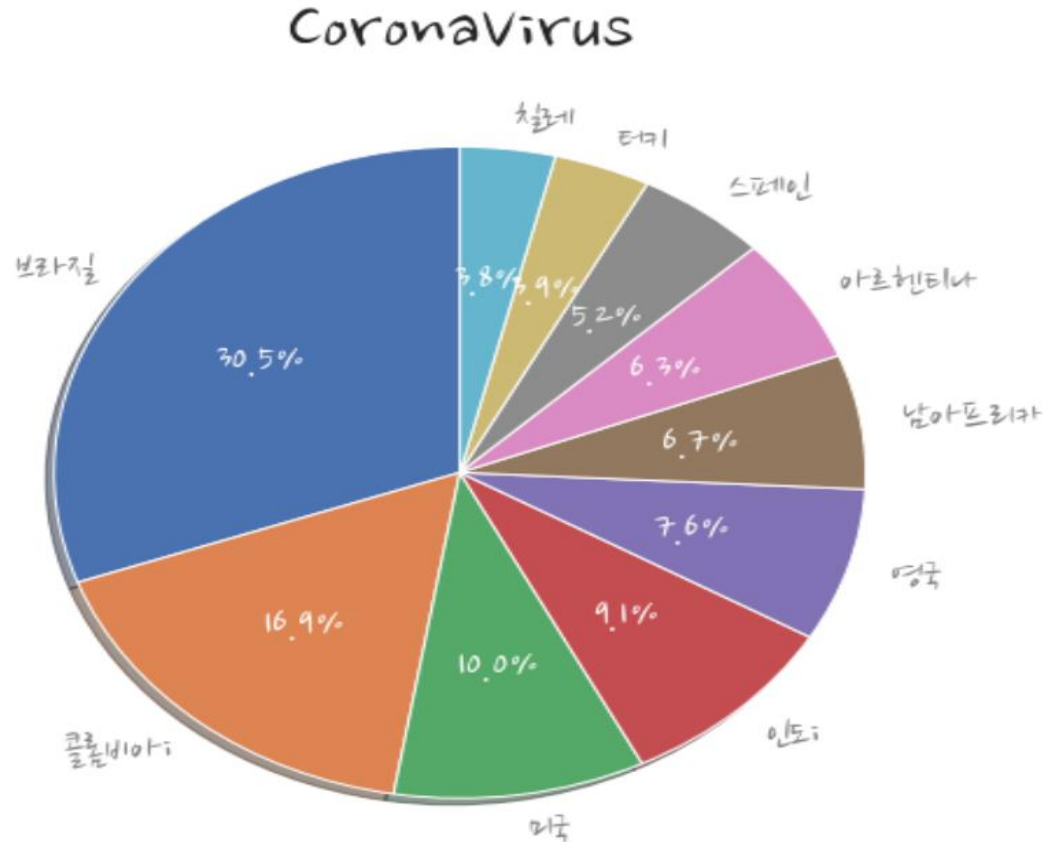


Corana19 확진자 Best10 국가_2

```
import matplotlib.font_manager as fm
import matplotlib.pyplot as plt
%matplotlib inline

plt.rcParams['font.family'] = 'Nanum Brush Script'
plt.rcParams['font.size'] = 23
plt.rcParams['figure.figsize'] = (13, 8)
labels = ['브라질', '콜롬비아', '미국', '인도', '영국', '남아프리카', '아르헨티나', '스페인', '터키', '칠레']
sizes = [41878, 23239, 13779, 12569, 10467, 9160, 8606, 7209, 5294, 5205]
explode = (0.3, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0)
# text, autotext 인자를 활용하여 텍스트 스타일링을 적용한다
patches, texts, autotexts = plt.pie(sizes,
                                     labels = labels,
                                     autopct = '%1.1f%%',
                                     shadow = True,
                                     startangle=90)

plt.title('CoronaVirus', fontsize=40)
# label 텍스트에 대한 스타일 적용
for t in texts:
    t.set_fontsize(20)
    t.set_color('gray')
# pie 위의 텍스트에 대한 스타일 적용
for t in autotexts:
    t.set_fontsize(20)
    t.set_color('white')
plt.show()
```



0	미국	14080	1.8	34449004	14080.0
1	인도	15473	1.3	30082778	15473.0
2	브라질	114139	2.8	18170778	114139.0
3	프랑스	2320	1.9	5762322	2320.0
4	러시아	20182	2.4	5388695	20182.0
5	터키	5809	0.9	5387545	5809.0
6	영국	15882	2.7	4667870	15882.0
7	아르헨티나	27319	2.1	4326101	27319.0
8	이탈리아	1140	3.0	4255434	1140.0
9	콜롬비아	29995	2.5	4027016	29995.0
10	스페인	4341	2.1	3773032	4341.0

```

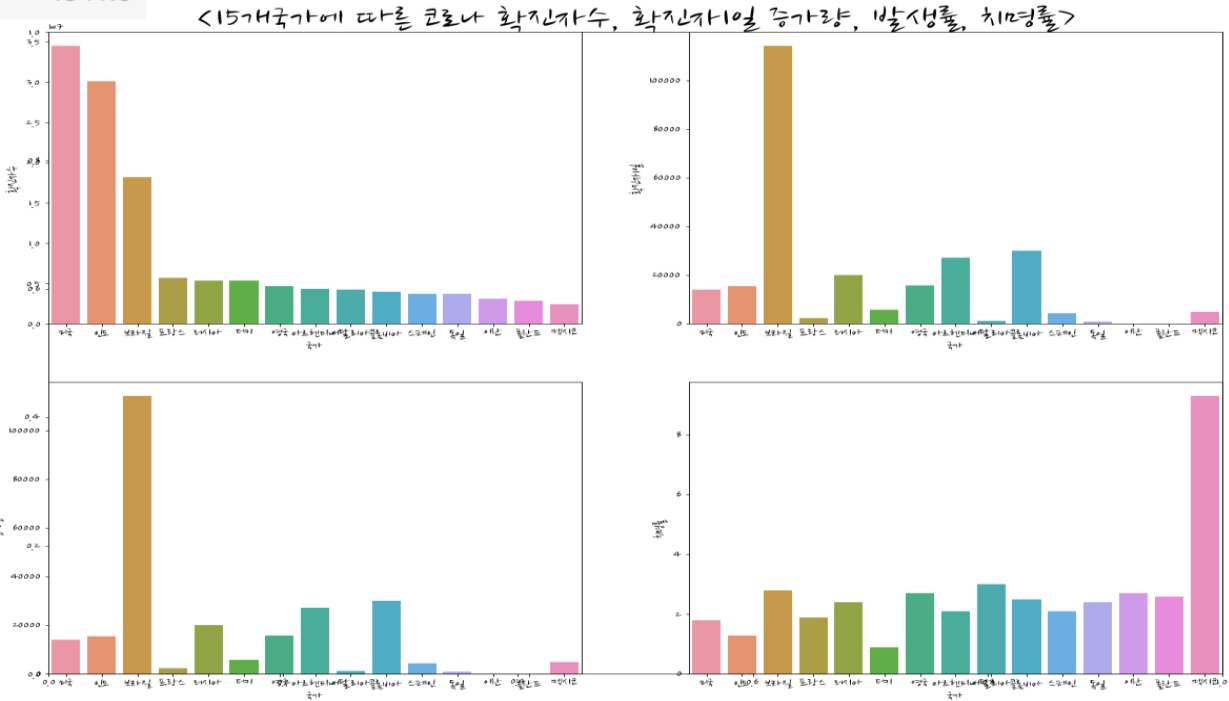
import matplotlib.font_manager as fm
%matplotlib inline
plt.rcParams['axes.unicode_minus'] = False
plt.rcParams['font.family'] = 'Nanum Brush Script'
plt.rcParams['font.size'] = 15
plt.rcParams['figure.figsize'] = (20, 15)
dat = dat.fillna(0)
# dat
dat.to_excel("fffinal_today_corona_0624.xlsx", index=False)
os.listdir( os.getcwd() )
df = pd.read_excel('/Users/kime/Desktop/fffinal_today_corona_0624.xlsx')
fig = plt.figure(figsize=(20,17))
plt.title("<15개국가에 따른 코로나 확진자수, 확진자1일 증가량, 발생률, 치명률>", size='40')

```

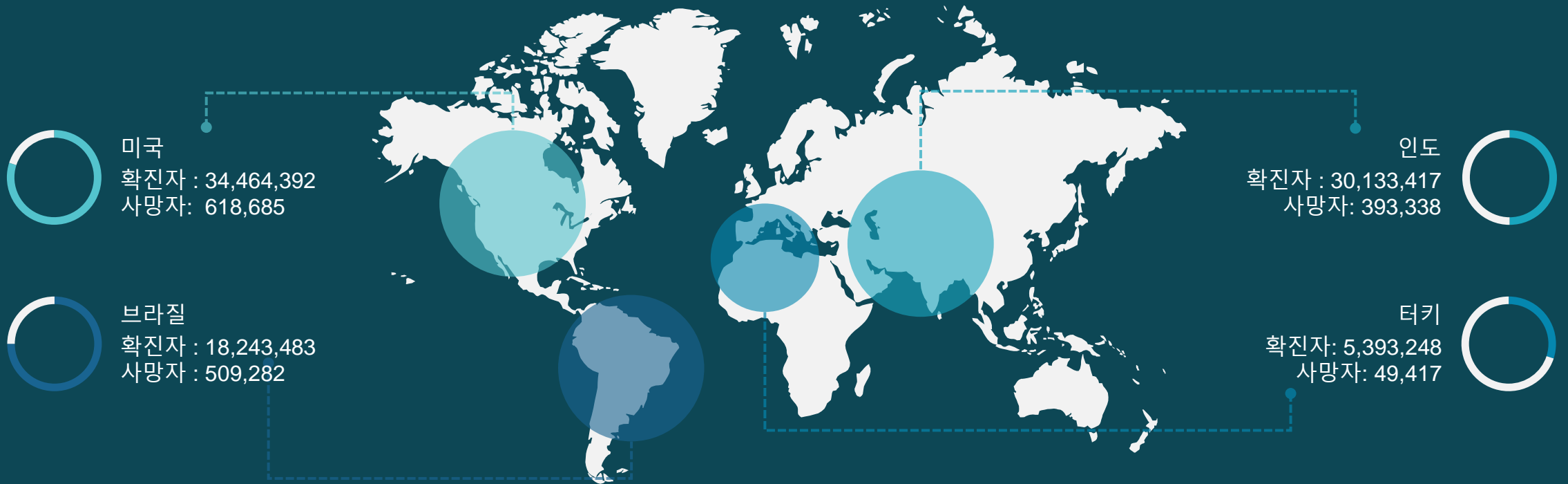
```

ax1 = fig.add_subplot(2, 2, 1)
ax1 = sns.barplot(data=df, x='국가', y='확진자수')
ax2 = fig.add_subplot(2, 2, 2)
ax2 = sns.barplot(data=df, x='국가', y='확진자1일')
ax3 = fig.add_subplot(2, 2, 3)
ax3 = sns.barplot(data=df, x='국가', y='발생률')
ax4 = fig.add_subplot(2, 2, 4)
ax4 = sns.barplot(data=df, x='국가', y='치명률')

```



대표 국가 통계



브라질은 확진자 대비 미국보다 사망자가 많다.

코로나19와 부패 인식지수를 연관지어서 정치적으로 부패한 나라에서 코로나의 발생가능성이나 치명률이 높은지 상관관계 그래프

```
cpi = pd.read_csv('covid19_cpi.csv')

cases_per_mil = []

for i in cpi["발생률"]:
    try:
        cases_per_mil.append(int(i)/10000)
    except:
        cases_per_mil.append('-')

cpi["incidence_percent"] = cases_per_mil

mask1 = (cpi.incidence_percent != '-')
cpi = cpi.loc[mask1,:]
# cpi.head()

sns.set_theme(style="whitegrid")

g = sns.relplot(
    data=cpi,
    x="CPI score 2020", y="incidence_percent",
    hue="CPI score 2020", size="incidence_percent",
    sizes=(10, 200),
)

g.ax.xaxis.grid(True, "minor", linewidth=.25)
g.ax.yaxis.grid(True, "minor", linewidth=.25)
g.despine(left=True, bottom=True)
```

<seaborn.axisgrid.FacetGrid at 0x7fd7e2d2b250>

