



Sản phẩm cuối khóa

Lop NCT-CSA06



About me

Tên: Nguyễn Văn Tuấn

Ngày sinh: 14/05/2007

Học tại: TH School

Sở thích: chơi thể thao



Quá trình tạo ra
dashboard

Nghiên cứu dữ liệu

Unnamed: 0	Province/State	Country/Region	date	Lat	Long	confirmed	deaths	recoveries	
0	0	NaN	Afghanistan	1/22/2020	33.000000	65.000000	0	0	0
1	1	NaN	Albania	1/22/2020	41.153300	20.168300	0	0	0
2	2	NaN	Algeria	1/22/2020	28.033900	1.659600	0	0	0
3	3	NaN	Andorra	1/22/2020	42.506300	1.521800	0	0	0
4	4	NaN	Angola	1/22/2020	-11.202700	17.873900	0	0	0
...	
37039	37039	NaN	Sao Tome and Principe	6/16/2020	0.186360	6.613081	671	12	182
37040	37040	NaN	Yemen	6/16/2020	15.552727	48.516388	885	214	91
37041	37041	NaN	Comoros	6/16/2020	-11.645500	43.333300	197	3	127
37042	37042	NaN	Tajikistan	6/16/2020	38.861034	71.276093	5160	50	3624
37043	37043	NaN	Lesotho	6/16/2020	-29.609988	28.233608	4	0	2

	Country (or dependency)	Population (2020)	Yearly Change	Net Change	Density (P/Km ²)	Land Area (Km ²)	Migrants (net)	Fert. Rate	Med. Age	Urban Pop %	World Share
0	China	1438207241	0.39%	5540090	153	9388211	-348399.0	1.7	38	61%	18.47%
1	India	1377233523	0.99%	13586631	464	2973190	-532687.0	2.2	28	35%	17.70%
2	United States	330610570	0.59%	1937734	36	9147420	954806.0	1.8	38	83%	4.25%
3	Indonesia	272931713	1.07%	2898047	151	1811570	-98955.0	2.3	30	56%	3.51%
4	Pakistan	219992900	2.00%	4327022	287	770880	-233379.0	3.6	23	35%	2.83%
...
230	Montserrat	4991	0.06%	3	50	100	NaN	N.A.	N.A.	10%	0.00%
231	Falkland Islands	3458	3.05%	103	0	12170	NaN	N.A.	N.A.	66%	0.00%
232	Niue	1624	0.68%	11	6	260	NaN	N.A.	N.A.	46%	0.00%
233	Tokelau	1354	1.27%	17	136	10	NaN	N.A.	N.A.	0%	0.00%
234	Holy See	801	0.25%	2	2003	0	NaN	N.A.	N.A.	N.A.	0.00%

Thiết kế biểu đồ

Hàm

```
plt.figure(figsize=...)
```

```
plt.subplots(figsize=...)
```

```
plt.xlim(<left>, <right>)
```

```
plt.ylim(<bottom>, <top>)
```

```
plt.title(<label>)
```

```
plt.xlabel(<xlabel>)
```

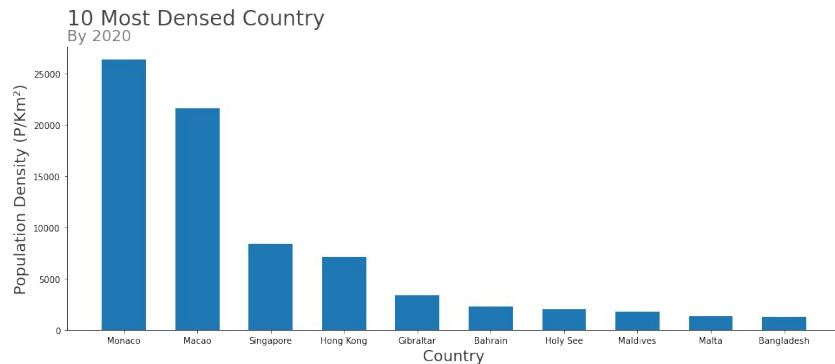
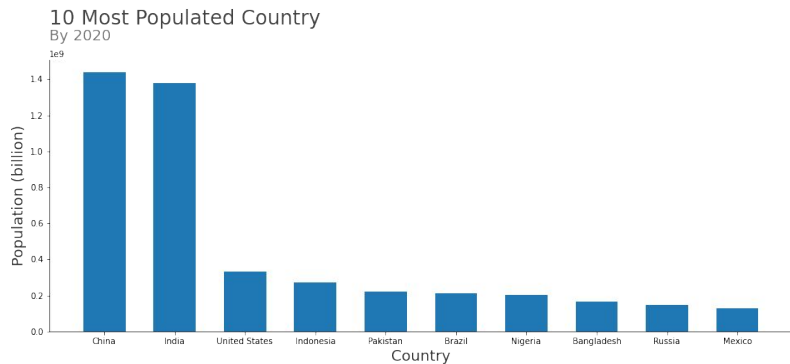
```
plt.ylabel(<ylabel>)
```

```
plt.legend()
```

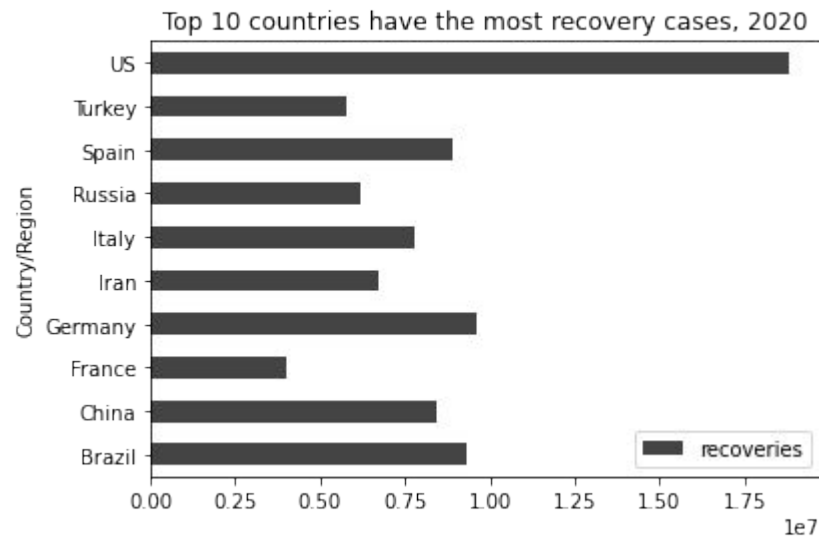
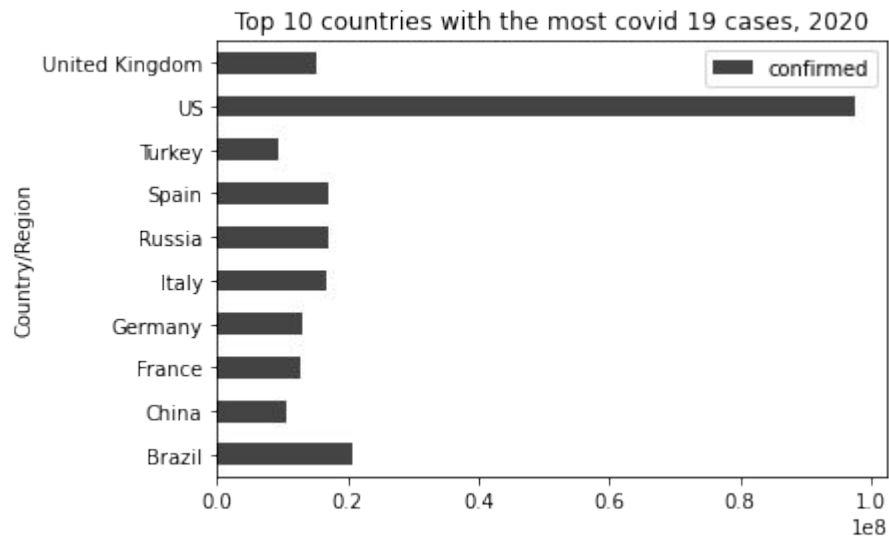
```
plt.show()
```

Sử dụng những hàm đã được học để tạo ra biểu đồ của riêng mình thông qua thư viện Matplotlib

Trực quan hoá dữ liệu



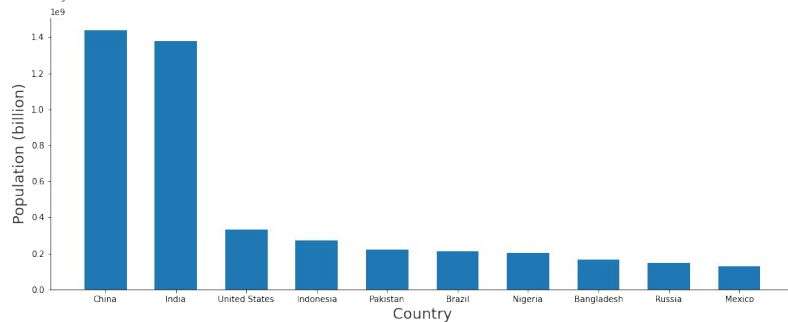
Trực quan hoá dữ liệu



Một Dashboard hoàn chỉnh

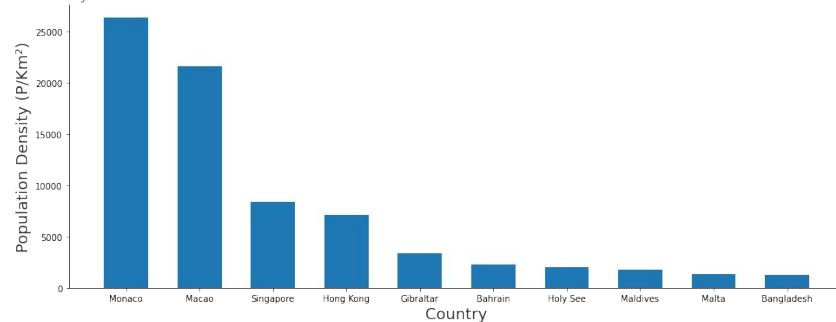
10 Most Populated Country

By 2020

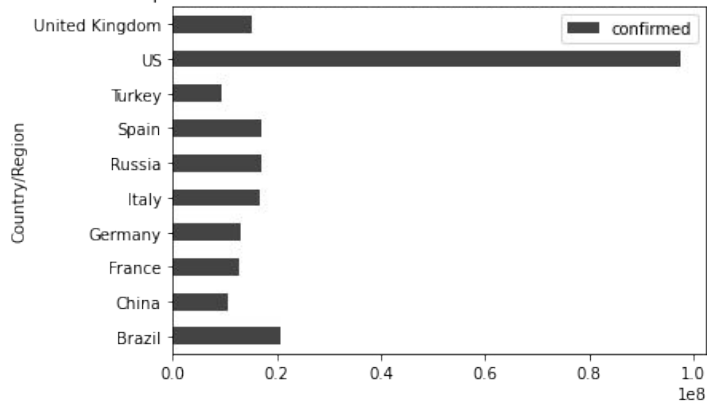


10 Most Densed Country

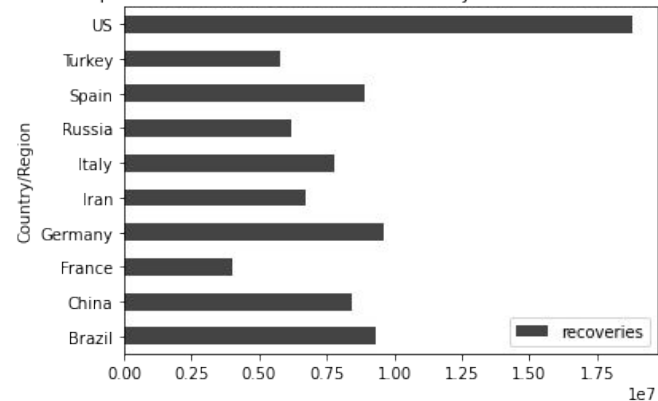
By 2020



Top 10 countries with the most covid 19 cases, 2020 (in million)



Top 10 countries have the most recovery cases, 2020 (in million)



Mục đích

của Dashboard trong
đời sống

- Nghiên cứu về các nước có dân số và mật độ dân số cao nhất trong năm 2020
 - Nghiên cứu về các nước có số ca mắc Covid 19 và nước có số ca hồi phục nhiều nhất thế giới
-

Ứng dụng

của Dashboard trong đời sống

- Về 2 biểu đồ đầu, nhiều người có thể theo dõi tình hình dân số và mật độ của một vài nước đứng đầu
- Về 2 biểu đồ cuối, có thể quan sát nước nào có số ca nhiễm hoặc số ca hồi phục nhiều nhất



Cảm nghĩ

