

# Project

กลุ่ม วัยรุ่นทำอะไร



# ສມາຜິກກລຸມ

ນາຍປຣີຫະນາ ມະສົງກອງຄໍາ 623020528-4 SC-SI

ນາຍເມັນນີ້ ພັກເງົາ 623020532-3 SC-SI

ນາຍຮັກ ພິມພິບາລ 623021049-1 SC-SI





# ข้อมูลที่ใช้

---



# 1. ข้อมูลการตรวจโควิด-19 ในประเทศไทย

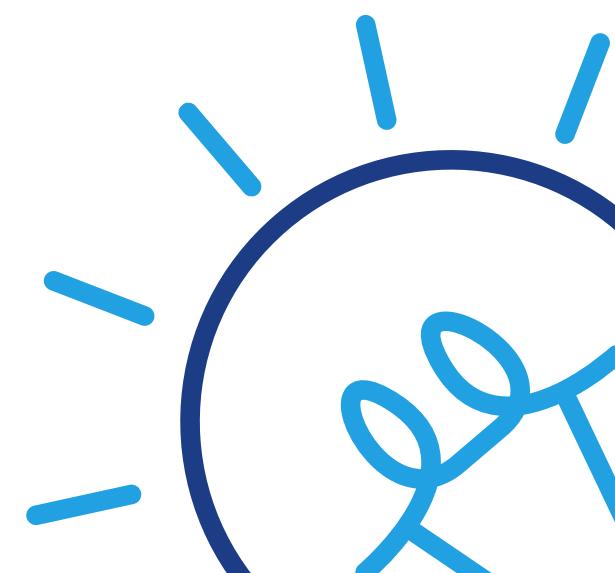
```
▼ ข้อมูลการตรวจโควิด-19 ในประเทศไทย : https://data.go.th/dataset/covid-19-testing-data

[1] import pandas as pd
[2] from google.colab import drive
drive.mount('/content/drive')

Mounted at /content/drive

data_covid_testing= pd.read_csv('/content/drive/MyDrive/ProjectFinal/thailand_covid-19_testing_data_update080365.csv') ## สร้างตัวแปร รับค่าข้อมูลที่อยู่ใน Google drive
data_covid_testing ## แสดงข้อมูล
```

	Date	positive	Total Testing	Unnamed: 3	Unnamed: 4	Unnamed: 5	Unnamed: 6	Unnamed: 7	Unnamed: 8	Unnamed: 9	...	Unnamed: 112	Unnamed: 113	Unnamed: 114
0	Cannot specify date	2963.0	32131.0	NaN	...	NaN	NaN	NaN						
1	1/1/2020	0.0	0.0	NaN	...	27	NaN	NaN						
2	2/1/2020	0.0	0.0	NaN	...	Pos	Total	F						
3	3/1/2020	0.0	0.0	NaN	...	NaN	NaN	N						
4	4/1/2020	0.0	2.0	NaN	...	NaN	NaN	N						



# 2.ข้อมูลโควิด-19 ตั้งแต่วันที่ 12/01/2020 ถึง 18/03/2022

▼ Data Covid

```
covid1 = pd.read_csv('/content/drive/MyDrive/ProjectFinal/confirmed-cases.csv')
covid1
```

	No.	announce_date	Notified date	sex	age	Unit	nationality	province_of_isolation	risk	province_of_onset	district_of_onset
0	1	12/1/2020	Nan	หญิง	61.0	ปี	China	กรุงเทพมหานคร	คนต่างด้าวเดินทางมาจากต่างประเทศ	กรุงเทพมหานคร	Nan
1	2	17/1/2020	Nan	หญิง	74.0	ปี	China	กรุงเทพมหานคร	คนต่างด้าวเดินทางมาจากต่างประเทศ	กรุงเทพมหานคร	Nan
2	3	22/1/2020	Nan	หญิง	73.0	ปี	Thailand	นครปฐม	คนต่างด้าวเดินทางมาจากต่างประเทศ	นครปฐม	เมือง

```
## since 12/08/64
covid2 = pd.read_csv('/content/drive/MyDrive/ProjectFinal/confirmed-cases-since-120864.csv')
covid2
```

	No.	announce_date	Notified date	sex	age	Unit	nationality	province_of_isolation	risk	province_of_onset	district_of_onset
0	816990	12/8/2021	11/8/2021	ชาย	7.0	ปี	Thailand	เชียงราย	อีนฯ	Nan	Nan
1	816991	12/8/2021	11/8/2021	ชาย	1.0	ปี	Thailand	เชียงราย	อีนฯ	Nan	Nan
2	816992	12/8/2021	11/8/2021	ชาย	35.0	ปี	Thailand	เชียงราย	อีนฯ	Nan	Nan
3	816993	12/8/2021	11/8/2021	หญิง	33.0	ปี	Thailand	เชียงราย	อีนฯ	Nan	Nan
4	816994	12/8/2021	11/8/2021	หญิง	14.0	ปี	Thailand	เชียงราย	สันผัสไกซ์ชิดกับผู้ป่วยเดินทางกลับประเทศไทย	บ้านผู้ป่วยบ้านนาย	Nan

```
## since 28/02/65
covid4 = pd.read_csv('/content/drive/MyDrive/ProjectFinal/confirmed-cases-since-280265.csv')
covid4
```

	No.	announce_date	Notified date	sex	age	Unit	nationality	province_of_isolation	risk	province_of_onset	district_of_onset
0	2869617	28/2/2022	27/2/2022	ชาย	41.0	ปี	Thailand	พะเยา	สัมผัสใกล้ชิดกับผู้ป่วยเดินทางกลับประเทศไทย	พะเยา	เมืองพะเยา
1	2869618	28/2/2022	27/2/2022	หญิง	45.0	ปี	Thailand	พะเยา	สัมผัสใกล้ชิดกับผู้ป่วยเดินทางกลับประเทศไทย	พะเยา	เมืองพะเยา
2	2869619	28/2/2022	27/2/2022	หญิง	40.0	ปี	Thailand	พะเยา	สัมผัสใกล้ชิดกับผู้ป่วยเดินทางกลับประเทศไทย	พะเยา	เมืองพะเยา
3	2869620	28/2/2022	27/2/2022	ชาย	44.0	ปี	Thailand	พะเยา	สัมผัสใกล้ชิดกับผู้ป่วยเดินทางกลับประเทศไทย	พะเยา	เมืองพะเยา

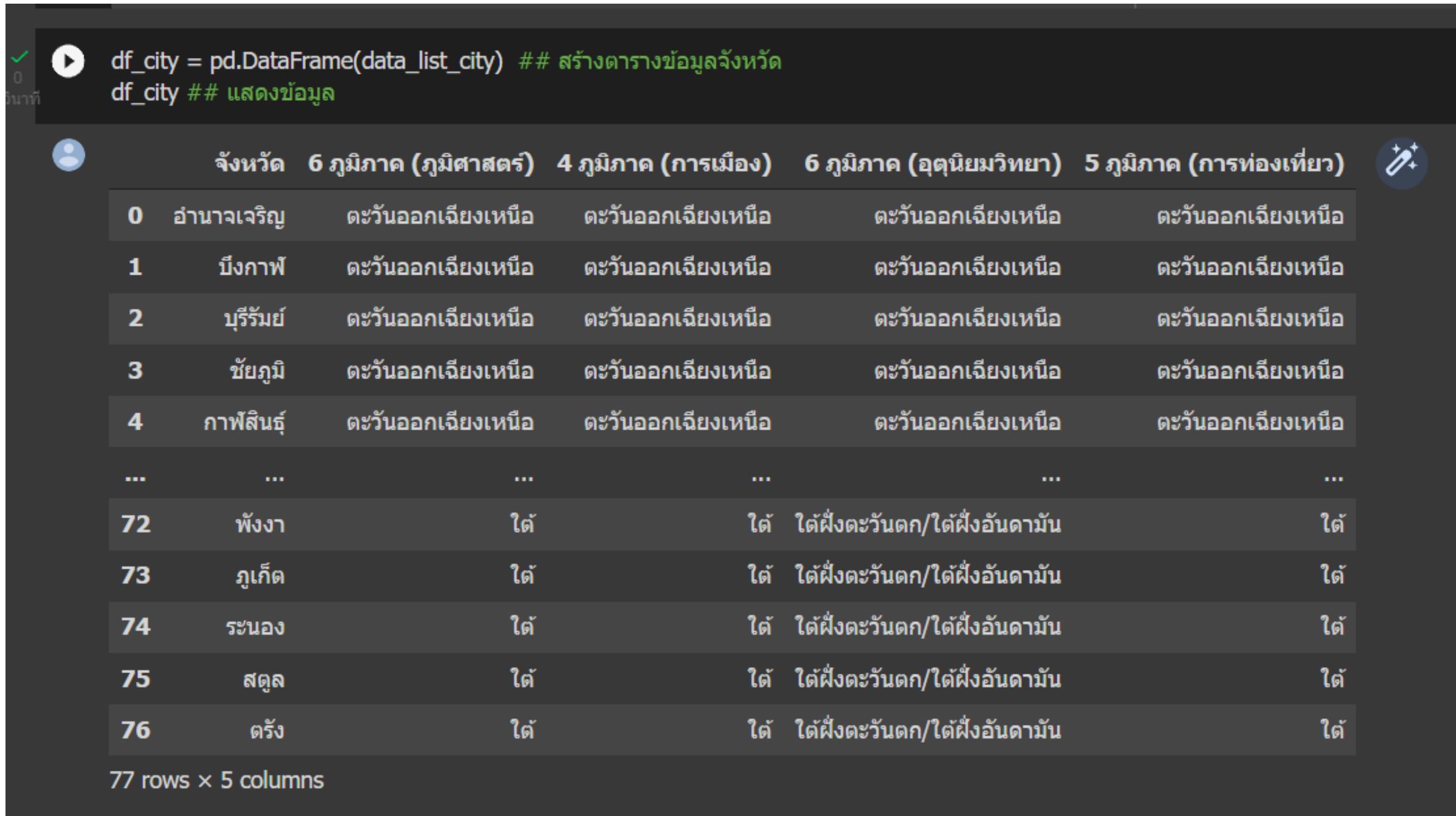
```
## since 27/10/64
covid3 = pd.read_csv('/content/drive/MyDrive/ProjectFinal/confirmed-cases-since-271064.csv')
covid3
```

```
/usr/local/lib/python3.7/dist-packages/IPython/core/interactiveshell.py:2882: DtypeWarning: Columns (4) have mixed types.Specify dtype option on import or set low_memory=False
exec(code_obj, self.user_global_ns, self.user_ns)
```

	No.	announce_date	Notified date	sex	age	Unit	nationality	province_of_isolation	risk	province_of_onset	district_of_onset
0	1859158	26/10/2021	25/10/2021	ชาย	20.0	ปี	Thailand	สานปาง	อีนฯ	สานปาง	เมืองสานปาง
1	1859159	26/10/2021	25/10/2021	หญิง	42.0	ปี	Thailand	สานปาง	อีนฯ	สานปาง	เมืองสานปาง
2	1859160	26/10/2021	25/10/2021	หญิง	33.0	ปี	Thailand	สานปาง	ในสถานที่ชุมชน เช่น ตลาดน้ำ สถานที่ท่องเที่ยว	สานปาง	หัวเมือง
3	1859161	26/10/2021	25/10/2021	หญิง	52.0	ปี	Thailand	สานปาง	ในสถานที่ชุมชน เช่น ตลาดน้ำ	สานปาง	หัวเมือง

<https://data.go.th/dataset/covid-19-daily>

### 3. ข้อมูลภูมิภาค



```
✓ 0  df_city = pd.DataFrame(data_list_city) ## สร้างตารางข้อมูลจังหวัด
    df_city ## แสดงข้อมูล
```

	จังหวัด	6 ภูมิภาค (ภูมิศาสตร์)	4 ภูมิภาค (การเมือง)	6 ภูมิภาค (อุตุนิยมวิทยา)	5 ภูมิภาค (การท่องเที่ยว)	✎
0	อ่าวนางเจริญ	ตะวันออกเฉียงเหนือ	ตะวันออกเฉียงเหนือ	ตะวันออกเฉียงเหนือ	ตะวันออกเฉียงเหนือ	
1	บึงกาฬ	ตะวันออกเฉียงเหนือ	ตะวันออกเฉียงเหนือ	ตะวันออกเฉียงเหนือ	ตะวันออกเฉียงเหนือ	
2	บุรีรัมย์	ตะวันออกเฉียงเหนือ	ตะวันออกเฉียงเหนือ	ตะวันออกเฉียงเหนือ	ตะวันออกเฉียงเหนือ	
3	ชัยภูมิ	ตะวันออกเฉียงเหนือ	ตะวันออกเฉียงเหนือ	ตะวันออกเฉียงเหนือ	ตะวันออกเฉียงเหนือ	
4	กาฬสินธุ์	ตะวันออกเฉียงเหนือ	ตะวันออกเฉียงเหนือ	ตะวันออกเฉียงเหนือ	ตะวันออกเฉียงเหนือ	
...	...	...	...	...	...	...
72	พังงา	ใต้		ใต้ ได้ฝั่งตะวันตก/ได้ฝั่งอันดามัน		ใต้
73	ภูเก็ต	ใต้		ใต้ ได้ฝั่งตะวันตก/ได้ฝั่งอันดามัน		ใต้
74	ระนอง	ใต้		ใต้ ได้ฝั่งตะวันตก/ได้ฝั่งอันดามัน		ใต้
75	สตูล	ใต้		ใต้ ได้ฝั่งตะวันตก/ได้ฝั่งอันดามัน		ใต้
76	ตรัง	ใต้		ใต้ ได้ฝั่งตะวันตก/ได้ฝั่งอันดามัน		ใต้

77 rows × 5 columns

# จุดประสงค์ของการสร้าง Dashboard

1. ต้องการแสดงจำนวนผู้ติดเชื้อโควิด-19 ที่แบ่งตาม 6 ภูมิภาค
2. ต้องการแสดงจังหวัดผู้ติดเชื้อโควิด-19 มากที่สุด 10 อันดับแรก
3. ต้องการแสดงจัดกลุ่ม Cluster ที่มีผู้ติดเชื้อมากที่สุด 5 อันดับ
4. ต้องการแสดงจำนวนผู้ตรวจเชื้อโควิด-19 และ จำนวนผู้พบรเชื้อโควิด-19

# ตัวอย่าง Dashboard

