

Suppakorn boonprasert 6230516921

API Docs: http://www.7timer.info/doc.php?lang=en#getting_forecast

```
import requests
import json
import pandas as pd
```

```
#select lat long coordinate
lat=23.09
lon=113.17
```

7Timer! API is a series of web-based meteorological forecast products, mainly derived from the NOAA/NCEP-based numeric weather model, the Global Forecast System (GFS)

```
# request data
params = {}
res = requests.request("GET", f'http://www.7timer.info/bin/api.pl?lon={lon}&lat={lat}&product=civil&output=json', params=params)
if res.status_code == 200: #status HTTP 200 OK
    data = res.json()
else:
    print('error data not available')

pd.json_normalize(data['dataseries'])
```

	timepoint	cloudcover	lifted_index	prec_type	prec_amount	temp2m	rh2m	wea
0	3	1	6	none	0	27	38%	cle:
1	6	5	6	none	0	26	57%	pcloudy
2	9	9	6	none	0	22	66%	cloudy
3	12	9	6	none	0	21	74%	cloudy
4	15	9	10	none	0	21	72%	cloudy
...
59	180	9	15	none	3	15	73%	cloudy
60	183	9	15	none	3	14	74%	cloudy
61	186	9	15	none	3	14	73%	clouc
62	189	9	15	rain	3	14	72%	lightra
63	192	9	15	rain	3	13	72%	lightra

64 rows × 10 columns

7timer Api เป็น API พยากรณ์อากาศโดยสามารถเลือก product ในการพยากรณ์ได้ โดยค่าที่ได้ออกมาเป็นค่า Cloud Cover, lifted_index, Prec_type, prec_amount, temp2m, rh2m, weather, wind ditection and wind speed ดังแสดงในตารางด้านบน