



```
In [9]:  
  
1  # 최종본  
2  
3  import pandas as pd  
4  import urllib  
5  import json  
6  
7  city_list = ['Seoul,KR', 'Tokyo,JP', 'New%20York,US']  
8  
9  df = pd.DataFrame(columns=['날씨', '최저 기온', '최고 기온',  
10  
11 # API call  
12 for city in city_list:  
13     url = f'http://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=  
14     response_dict = json.loads(urllib.request.urlopen(url).r  
15     print(f"도시 = {response_dict['name']}")  
16     print(f"| 날씨 = {response_dict['weather'][0]['descripti  
17     print(f"| 최저 기온 = {round(response_dict['main']['temp.  
18     print(f"| 최고 기온 = {round(response_dict['main']['temp.  
19     print(f"| 습도 = {response_dict['main']['humidity']}%")  
20     print(f"| 기압 = {response_dict['main']['pressure']}hPa"  
21     print(f"| 풍속 = {response_dict['wind']['speed']}m/s", "  
22  
23     # 인덱스를 '도시'로 설정  
24     df.loc[response_dict['name']] = [response_dict['weather'  
25     print(df)  
26  
27 # 인덱스를 번호로 설정  
28 df.reset_index().rename(columns={'index':'도시'})
```

```
도시 = Seoul
| 날씨 = moderate rain
| 최저 기온 = 12.66℃
| 최고 기온 = 13.76℃
| 습도 = 79%
| 기압 = 1009hPa
| 풍속 = 5.66m/s
```

```

                                날씨  최저 기온  최고 기온  습도
기압      풍속
Seoul moderate rain  12.66  13.76  79  1009  5.66
```

```
도시 = Tokyo
| 날씨 = broken clouds
| 최저 기온 = 24.3℃
| 최고 기온 = 26.95℃
| 습도 = 53%
| 기압 = 1003hPa
| 풍속 = 16.98m/s
```

```

                                날씨  최저 기온  최고 기온  습도
기압      풍속
Seoul moderate rain  12.66  13.76  79  1009  5.6
```

```
6
Tokyo broken clouds  24.30  26.95  53  1003  16.9
```

```
도시 = New York
| 날씨 = clear sky
| 최저 기온 = 5.19℃
| 최고 기온 = 10.97℃
| 습도 = 88%
| 기압 = 1025hPa
| 풍속 = 2.57m/s
```

```

                                날씨  최저 기온  최고 기온
습도      기압      풍속
Seoul      moderate rain  12.66  13.76  79  1009
```

```
5.66
Tokyo      broken clouds  24.30  26.95  53  1003  1
```

```
6.98
New York   clear sky     5.19  10.97  88  1025
2.57
```

	도시	날씨	최저 기온	최고 기온	습 도	기 압	풍속
0	Seoul	moderate rain	12.66	13.76	79	1009	5.66
1	Tokyo	broken clouds	24.30	26.95	53	1003	16.98
2	New York	clear sky	5.19	10.97	88	1025	2.57