

```

In [1]: # ElementTree 모듈을 로드
        from xml.etree import ElementTree

In [3]: # parse() 함수로 파일을 읽고 ElementTree 객체를 생성
        tree = ElementTree.parse('rss.xml')

In [4]: # getroot() 메서드로 XML의 루트 element를 추출
        root = tree.getroot()

In [5]: import pandas as pd

In [6]: 데이터프레임_리스트 = []
        for item in root.findall('channel/item/description/body/location/data'):
            # find() 메서드로 element 탐색, text 속성으로 값을 추출
            tm_ef = item.find('tmEf').text
            tmn = item.find('tmn').text
            tmx = item.find('tmx').text
            wf = item.find('wf').text
            데이터프레임 = pd.DataFrame({
                '일시': [tm_ef],
                '최저기온': [tmn],
                '최고기온': [tmx],
                '날씨': [wf],
            })
            데이터프레임_리스트.append(데이터프레임)
        날씨정보 = pd.concat(데이터프레임_리스트)
        날씨정보

```

```

Out[6]:

```

	일시	최저기온	최고기온	날씨
0	2020-06-25 00:00	21	26	흐리고 비
0	2020-06-25 12:00	21	26	흐리고 비
0	2020-06-26 00:00	21	29	흐리고 비
0	2020-06-26 12:00	21	29	구름많음
0	2020-06-27 00:00	22	29	구름많음
...	...	...	...	...
0	2020-06-29 00:00	23	26	흐리고 비
0	2020-06-29 12:00	23	26	흐리고 비
0	2020-06-30 00:00	22	26	흐리고 비
0	2020-07-01 00:00	22	26	흐리고 비
0	2020-07-02 00:00	22	27	흐림

533 rows × 4 columns

```

In [7]: type(날씨정보)

```

```

Out[7]: pandas.core.frame.DataFrame

```

```
In [8]: 날씨정보.to_csv('날씨정보.csv')
```

```
In [9]: 엑셀 = pd.ExcelWriter('날씨정보.xlsx')
날씨정보.to_excel(엑셀, '.', index=False)
엑셀.save()
```

```
In [ ]:
```

```
In [ ]:
```

```
In [10]: 날씨정보.reset_index(drop=True, inplace=True)
```

```
In [11]: 날씨정보.to_json('날씨정보.json')
```

```
In [12]: import sqlite3
from pandas.io import sql
import os
```

```
In [13]: with sqlite3.connect(os.path.join('.', 'sqliteDB')) as con: # sqlite DB 파일이 존재하
    try:
        날씨정보.to_sql(name = 'WEATHER_INFO', con = con, index = False, if_exists='fail',
            #if_exists : {'fail', 'replace', 'append'} default : fail
        )
    except Exception as e:
        print(str(e))

    query = 'SELECT * FROM WEATHER_INFO'
    데이터프레임1 = pd.read_sql(query, con = con)
```

```
In [14]: 데이터프레임1
```

```
Out[14]:
```

	일시	최저기온	최고기온	날씨
0	2020-06-25 00:00	21	26	흐리고 비
1	2020-06-25 12:00	21	26	흐리고 비
2	2020-06-26 00:00	21	29	흐리고 비
3	2020-06-26 12:00	21	29	구름많음
4	2020-06-27 00:00	22	29	구름많음
...	...	...	...	...
528	2020-06-29 00:00	23	26	흐리고 비
529	2020-06-29 12:00	23	26	흐리고 비
530	2020-06-30 00:00	22	26	흐리고 비
531	2020-07-01 00:00	22	26	흐리고 비
532	2020-07-02 00:00	22	27	흐림

533 rows × 4 columns

```
In [15]: 엑셀 = pd.ExcelWriter('날씨정보2.xlsx')
데이터프레임1.to_excel(엑셀, '.', index=False)
엑셀.save()
```

```
In [16]: df = pd.read_excel('날씨정보2.xlsx')
```

```
In [17]: df
```

Out[17]:

	일시	최저기온	최고기온	날씨
0	2020-06-25 00:00	21	26	흐리고 비
1	2020-06-25 12:00	21	26	흐리고 비
2	2020-06-26 00:00	21	29	흐리고 비
3	2020-06-26 12:00	21	29	구름많음
4	2020-06-27 00:00	22	29	구름많음
...	...	...	...	...
528	2020-06-29 00:00	23	26	흐리고 비
529	2020-06-29 12:00	23	26	흐리고 비
530	2020-06-30 00:00	22	26	흐리고 비
531	2020-07-01 00:00	22	26	흐리고 비
532	2020-07-02 00:00	22	27	흐림

533 rows × 4 columns

```
In [ ]:
```