

'행 인덱스'를 기준으로 데이터프레임 정렬

- 행 인덱스 기준 정렬: DataFrame 객체.sort_index()
- 내림차순: ascending=False 오름차순: ascending=True

예제 1-19

```
In [7]: import pandas as pd
dic_data= {'c0':[1,2,3], 'c1':[4,5,6], 'c2':[7,8,9], 'c3':[10,11,12], 'c4':[13,14,15]}
df = pd.DataFrame(dic_data, index=['r0', 'r1', 'r2'])
print(df)
```

	c0	c1	c2	c3	c4
r0	1	4	7	10	13
r1	2	5	8	11	14
r2	3	6	9	12	15

내림차순으로 행 인덱스 정렬

```
In [5]: ndf = df.sort_index(ascending=False)
print(ndf)
```

	c0	c1	c2	c3	c4
r2	3	6	9	12	15
r1	2	5	8	11	14
r0	1	4	7	10	13

오름차순으로 행 인덱스 정렬

```
In [9]: ndf2 = df.sort_index(ascending=True)
print(ndf2)
```

	c0	c1	c2	c3	c4
r0	1	4	7	10	13
r1	2	5	8	11	14
r2	3	6	9	12	15

열을 기준으로 데이터프레임 정렬

- 열 인덱스 기준 정렬: DataFrame 객체.sort_values()

```
In [15]: dic_data = {'c0':[1,2,3], 'c1':[4,5,6], 'c2':[7,8,9], 'c3':[10,11,12], 'c4':[13,14,15]}
df = pd.DataFrame(dic_data, index=['r0', 'r1', 'r2'])
print(df)
```

	c0	c1	c2	c3	c4
r0	1	4	7	10	13
r1	2	5	8	11	14
r2	3	6	9	12	15

```
In [ ]: #내림차순으로 열 기준 정렬
```

```
In [17]: ndf = df.sort_values(by='c1', ascending=False)
         print(ndf)
```

	c0	c1	c2	c3	c4
r2	3	6	9	12	15
r1	2	5	8	11	14
r0	1	4	7	10	13

```
In [ ]: #오름차순으로 열 기준 정렬
```

```
In [22]: ndf2 = df.sort_values(by='c1', ascending=True)
         print(ndf2)
```

	c0	c1	c2	c3	c4
r0	1	4	7	10	13
r1	2	5	8	11	14
r2	3	6	9	12	15