

02

## 데이터 정렬 (sort\_value)

<index 기준 정렬>

00:07

**1.4 데이터 정렬**

**1.4.1 Index 기준 정렬**

`df.sort_index()` : df 객체 인덱스 기준으로 정렬  
 default : 오름차순  
 ascending = False : 내림차순

```
In [2]: import pandas as pd
```

```
In [5]: df_t = pd.read_csv("../data/titanic.csv")
df_t
```

```
Out[5]:
```

	survived	pclass	sex	age	sibsp	parch	fare	embarked	class	adult_male	embar
0	0	3	male	22.0	1	0	7.2500	S	Third	True	South
1	1	1	female	38.0	1	0	71.2833	C	First	False	Ch
2	1	3	female	26.0	0	0	7.9250				
3	1	1	female	35.0	1	0	53.1000				
4	0	3	male	35.0	0	0	8.0500	S	Third	True	South

<column 기준 정렬>

01:48

**1.4.2 column 기준 정렬**

`df.sort_index(axis=1)` : df 객체 column 명으로 정렬  
 default : 오름차순  
 ascending = False : 내림차순

```
In [8]: df_t.sort_index(axis=1)
```

```
Out[8]:
```

	adult_male	age	class	embark_town	embarked	fare	parch	pclass	sex	sibsp
0	True	22.0	Third	Southampton	S	7.2500	0	3	male	1
1	False	38.0	First	Cherbourg	C	71.2833	0	1	female	1
2	False	26.0	Third	Southampton	S	7.9250	0	3	female	0

<value 기준 정렬>

02:36

# 값 기준 정렬에 대한 부분은 빅데이터 분석기사 작업형 1유형에서 기출문제로 나왔었어요~

891 rows × 11 columns

### 1.4.3 값 기준 정렬

obj.sort\_values() : 시리즈 객체 값 기준으로 오름차순 정렬  
df.sort\_values(by="칼럼명") : df객체를 지정한 칼럼의 값 기준으로 정렬  
df.sort\_values(by=["칼럼명1", "칼럼명2"]) : df객체를 지정한 칼럼들의 값 기준으로 정렬

```
In [9]: df_t.sort_values(by=['age', 'fare'], ascending=False).head(10)
```

Out[9]:

	survived	pclass	sex	age	sibsp	parch	fare	embarked	class	adult_male	embark_town
630	1	1	male	80.0	0	0	30.0000	S	First	True	Southampton
851	0	3	male	74.0	0	0	7.7750	S	Third	True	Southampton
493	0	1	male	71.0	0	0	49.5042	C	First	True	Cherbourg
96	0	1	male	71.0	0	0	34.6542	C	First	True	Cherbourg
116	0	3	male	70.5	0	0	7.7500	Q	Third	True	Queenstown
745	0	1	male	70.0	1	1	71.0000	S	First	True	Southampton
672	0	2	male	70.0	0	0	10.5000	S	Second	True	Soi
33	0	2	male	66.0	0	0	10.5000	S	Second	True	Soi
54	0	1	male	65.0	0	1	61.9792	C	First	True	Cherbourg

다음 시간에는 pandas 내에 있는 concat과 merge를 사용하여 데이터를 결합하는 방법에 대해 배워보겠습니다

다음 강의에서 보요~