

Pandas-6

January 13, 2023

```
[3]: import numpy as np
import pandas as pd
```

```
[4]: data = np.random.randint(-20,20,500).reshape(100,5)

# örnek pandas serisi oluşturuyoruz
df = pd.DataFrame(data, columns= ["sütun1", "sütun2", "sütun3", "sütun4", "sütun5"])
df
```

```
[4]:
```

	sütun1	sütun2	sütun3	sütun4	sütun5
0	-14	-2	1	11	8
1	6	9	-10	11	-17
2	12	8	-9	-1	17
3	-18	1	18	-13	-3
4	-20	18	16	16	16
..
95	6	15	10	6	4
96	15	0	14	-10	-20
97	6	17	14	8	-10
98	-10	-13	18	2	-20
99	1	2	1	-7	19

[100 rows x 5 columns]

```
[5]: df.columns
```

```
[5]: Index(['sütun1', 'sütun2', 'sütun3', 'sütun4', 'sütun5'], dtype='object')
```

```
[6]: # en baştan 5 tane veriyi getirir varsayılan 5
df.head()
```

```
[6]:
```

	sütun1	sütun2	sütun3	sütun4	sütun5
0	-14	-2	1	11	8
1	6	9	-10	11	-17
2	12	8	-9	-1	17
3	-18	1	18	-13	-3
4	-20	18	16	16	16

```
[7]: # en baştan 10 tane veriyi getirir
df.head(10)
```

```
[7]:
```

	sütun1	sütun2	sütun3	sütun4	sütun5
0	-14	-2	1	11	8
1	6	9	-10	11	-17
2	12	8	-9	-1	17
3	-18	1	18	-13	-3
4	-20	18	16	16	16
5	8	17	18	-1	7
6	-8	18	-17	14	17
7	-5	-3	3	-4	4
8	6	-20	-9	4	8
9	-11	-4	-14	-11	-13

```
[8]: # en sondan 5 tane veriyi getirir varsayılan 5
df.tail()
```

```
[8]:
```

	sütun1	sütun2	sütun3	sütun4	sütun5
95	6	15	10	6	4
96	15	0	14	-10	-20
97	6	17	14	8	-10
98	-10	-13	18	2	-20
99	1	2	1	-7	19

```
[9]: # en sondan 10 tane veriyi getirir
df.tail(10)
```

```
[9]:
```

	sütun1	sütun2	sütun3	sütun4	sütun5
90	1	11	-12	-1	0
91	-16	5	1	13	5
92	3	-11	2	19	6
93	19	-10	16	0	3
94	-5	5	-4	-9	-10
95	6	15	10	6	4
96	15	0	14	-10	-20
97	6	17	14	8	-10
98	-10	-13	18	2	-20
99	1	2	1	-7	19

```
[10]: df["sütun1"].head() # sütun1 kolonunun en baştan 5 tane veriyi getirir
↪varsayılan 5
```

```
[10]:
```

0	-14
1	6
2	12
3	-18
4	-20

Name: sütun1, dtype: int32

```
[11]: df[["sütun1","sütun4"]].head() # sütun1 ve 4 kolonunun en baştan 5 tane veriyi  
      ↪ getirir varsayılan 5
```

```
[11]:      sütun1  sütun4  
0      -14      11  
1       6      11  
2      12      -1  
3     -18     -13  
4     -20      16
```

```
[12]: df[["sütun1","sütun4"]].tail() # sütun1 ve 4 kolonunun en son 5 tane veriyi  
      ↪ getirir varsayılan 5
```

```
[12]:      sütun1  sütun4  
95       6       6  
96      15     -10  
97       6       8  
98     -10       2  
99       1     -7
```

```
[13]: df[5:15][["sütun1","sütun4"]].head() # sütun1 ve 4 kolonunun 5.satırında 5 tane  
      ↪ veriyi getirir varsayılan 5
```

```
[13]:      sütun1  sütun4  
5       8      -1  
6      -8      14  
7      -5      -4  
8       6       4  
9     -11     -11
```

```
[14]: df[5:15][["sütun1","sütun4"]] # sütun1 ve 4 kolonunun 5. ve 15. satırındaki  
      ↪ verileri getirir
```

```
[14]:      sütun1  sütun4  
5       8      -1  
6      -8      14  
7      -5      -4  
8       6       4  
9     -11     -11  
10      1      15  
11      7       9  
12     -14     -2  
13      -6      14  
14      14      10
```

```
[ ]:
```

[]: