

Pandas-1

January 19, 2023

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

```
[2]: pd_seria = pd.Series(0) # bir pandas serisi oluşturma
print(pd_seria)
```

```
0    0
dtype: int64
```

```
[3]: numbers = list([10,20,30,40,50])

pd_seria = pd.Series(numbers) # bir pandas serisi oluşturma yukarıdaki
↳ karakterlere göre
pd_seria
```

```
[3]: 0    10
1    20
2    30
3    40
4    50
dtype: int64
```

```
[4]: letters = list(["a","b","c","d"])

pd_seria = pd.Series(letters) # bir pandas serisi oluşturma yukarıdaki
↳ karakterlere göre
pd_seria
```

```
[4]: 0    a
1    b
2    c
3    d
dtype: object
```

```
[7]: pd_seria = pd.Series(5, [1,2,3]) # bir pandas serisi oluşturma kendi
↳ verilerimize göre
pd_seria
```

```
[7]: 1    5
      2    5
      3    5
      dtype: int64
```

```
[6]: pd_seria = pd.Series(numbers, [1,2,3,4,5]) # bir pandas serisi oluşturma kendi
      ↪ verilerimize göre !verilen sıra ile liste uzunluğu aynı olmak zorundadır
      pd_seria
```

```
[6]: 1    10
      2    20
      3    30
      4    40
      5    50
      dtype: int64
```

```
[7]: pd_seria = pd.Series(numbers, ["a","b","c","d","e"]) # indexleri verdiğimiz
      ↪ diziyeye göre oluşturulan seri
      pd_seria
```

```
[7]: a    10
      b    20
      c    30
      d    40
      e    50
      dtype: int64
```

```
[8]: dicts = {"A":10,"B":20,"C":30}

      pd_seria = pd.Series(dicts)
      pd_seria
```

```
[8]: A    10
      B    20
      C    30
      dtype: int64
```

```
[9]: random_numbers = np.random.randint(10,100,6)

      pd_seria = pd.Series(random_numbers)
      pd_seria
```

```
[9]: 0    89
      1    24
      2    57
      3    34
      4    50
      5    22
```

dtype: int32

```
[10]: print("Serinin 1. elemanı 0. indexsi ",pd_seria[0])
      #print("\nSerinin son elemanı -1. indexsi ",pd_seria[-1])
      print("\nSerinin 2 ile 5. arasındaki elemanlar \n",pd_seria[1:5])
      print("\nSerinin 3. elemandan sonraki elemanları \n",pd_seria[3:])
      print("\nSerinin 3. elemandan önceki elemanları \n",pd_seria[:3])
      print("\nSerinin bütün elemanları ters şekilde \n",pd_seria[::-1])
      print("\nSerinin çift indexlerindeki elemanları => \n", pd_seria[::2])
      print("\nSerinin tek indexlerindeki elemanları => \n", pd_seria[1::2])
      print("\nSerinin bütün elemanları \n",pd_seria[::])
```

Serinin 1. elemanı 0. indexsi 89

Serinin 2 ile 5. arasındaki elemanlar

1	24
2	57
3	34
4	50

dtype: int32

Serinin 3. elemandan sonraki elemanları

3	34
4	50
5	22

dtype: int32

Serinin 3. elemandan önceki elemanları

0	89
1	24
2	57

dtype: int32

Serinin bütün elemanları ters şekilde

5	22
4	50
3	34
2	57
1	24
0	89

dtype: int32

Serinin çift indexlerindeki elemanları =>

0	89
2	57
4	50

dtype: int32

Serinin tek indexlerindeki elemanları =>

```
1    24
3    34
5    22
dtype: int32
```

Serinin bütün elemanları

```
0    89
1    24
2    57
3    34
4    50
5    22
dtype: int32
```

```
[11]: random_numbers = np.random.randint(10,100,6)

pd_seria = pd.Series(random_numbers,["a","b","c","d","e","f"])
pd_seria
```

```
[11]: a    25
      b    72
      c    25
      d    12
      e    47
      f    66
dtype: int32
```

```
[12]: print("Serinin 1. elemanı 0. indexsi ",pd_seria[0])
      print("\nSerinin 2 ile 5. arasındaki elemanlar \n",pd_seria[1:5])
      print("\nSerinin 3. elemandan sonraki elemanları \n",pd_seria[3:])
      print("\nSerinin 3. elemandan önceki elemanları \n",pd_seria[:3])
      print("\nSerinin bütün elemanları ters şekilde \n",pd_seria[::-1])
      print("\nSerinin bütün elemanları \n",pd_seria[:,])

      print("Serinin a elemanı ",pd_seria["a"])
      print("\nSerinin a ile d. arasındaki elemanlar \n",pd_seria["a":"d"])
      print("\nSerinin c elemandan sonraki elemanları \n",pd_seria["c":])
      print("\nSerinin c elemandan önceki elemanları \n",pd_seria[:"c"])
      print("\nSerinin bütün elemanları ters şekilde \n",pd_seria["f":"a":-1])
```

Serinin 1. elemanı 0. indexsi 25

Serinin 2 ile 5. arasındaki elemanlar

```
b    72
c    25
d    12
e    47
```

dtype: int32

Serinin 3. elemandan sonraki elemanları

d 12

e 47

f 66

dtype: int32

Serinin 3. elemandan önceki elemanları

a 25

b 72

c 25

dtype: int32

Serinin bütün elemanları ters şekilde

f 66

e 47

d 12

c 25

b 72

a 25

dtype: int32

Serinin bütün elemanları

a 25

b 72

c 25

d 12

e 47

f 66

dtype: int32

Serinin a elemanı 25

Serinin a ile d. arasındaki elemanlar

a 25

b 72

c 25

d 12

dtype: int32

Serinin c elemandan sonraki elemanları

c 25

d 12

e 47

f 66

dtype: int32

Serinin c elemandan önceki elemanları

```
a    25
b    72
c    25
dtype: int32
```

Serinin bütün elemanları ters şekilde

```
f    66
e    47
d    12
c    25
b    72
a    25
dtype: int32
```