

Açıklama

`import pandas as pd`

pd : pandas kütüphanesi için atanmış kısaltmayı temsil eder.

`df = pd.DataFrame(Veri_Yapısı)`

`df = pd.read_excel("excel.xlsx")`

df : Oluşturulan Veri Çerçevesine (Data Frame'e) atanan kısaltmayı temsil eder. Bu kısaltmalar, tablolardaki komut içerisinde kullanılmıştır.

Veriyi Dışa Aktar

to_csv()

`df.to_csv("dosya_adi.csv")`

Veri Çerçevesini CSV dosyası olarak Dışa Aktar/ Kaydet.

to_excel()

`df.to_excel("dosya_adi.uzantı")`

Veri Çerçevesini Excel / Calc olarak Dışa Aktar/ Kaydet. **xls, xlsx, xlsx, xlsb, odf, ods** ve **odt** uzantılı dosyalar desteklenir.

to_sql()

`df.to_sql(tablo_adi,baglantı_nesnesi)`

Veri Çerçevesini SQL Veri Tabanı olarak Dışa Aktar/ Kaydet.

to_json()

`df.to_json("dosya_adi.json")`

Veri Çerçevesini JSON dosyası olarak Dışa Aktar/ Kaydet.

Veri Çerçevesi Oluştur

DataFrame()

`pd.DataFrame(dosya, nesne ya da sözlük)`

Bir Dosyadan, İterable Nesneden ya da Sözlük yapısından Veri Çerçevesi (Data Frame) Oluştur.

read_csv()

`pd.read_csv("dosya_adi.csv")`

CSV dosyasını içe aktararak Veri Çerçevesi Oluştur.

read_excel()

`pd.read_excel("dosya_adi.uzantı")`

Excel, Calc dosyalarını içe aktararak Veri Çerçevesi Oluştur.

pd.read_sql()

`pd.read_sql(query,connection_object)`

Bir SQL veritabanını içe aktararak Veri Çerçevesi Oluştur.

pd.read_html()

`pd.read_html(url)`

Bir URL (websitesi) ya da yerel html dosyasından tablo içe aktararak Veri Çerçevesi Oluştur.

read_json()

`pd.read_json(dosya_adi.json)`

JSON biçimindeki dosyayı içe aktararak Veri Çerçevesi Oluştur.

read_table()

`pd.read_table(dosya_adi.csv)`

CSV dosyasını tablo olarak içe aktararak Veri Çerçevesi Oluştur. **delimiter** parametresi ile, tablo verilerini sütunlara bölebiliriz. Aksi halde her satırdaki veri bir sütuna yazılır.

`pd.read_table("dosya_adi.csv", delimiter=";")`

read_clipboard()

`pd.read_clipboard()`

CTRL + C ile Panoya kopyaladığımız veriyi (örneğin bir Excel tablosu ya da websitesindeki tabloyu) Veri Çerçevesine dönüştürür.

Veri Çerçevesini Keşfet

head() / head(n)

`df.head() / df.head(n)`

Veri Çerçevesinin ilk n satırını görüntüler. Parantez içerisine sayı yazmazsak ilk 5 satırı görüntüler. Böylece Veri Çerçevesi hakkında ön bilgi edinmemizi sağlar.

tail() / tail(n)

`df.tail() / df.tail(n)`

Veri Çerçevesinin son n satırını görüntüler. Parantez içerisine sayı yazmazsak son 5 satırı görüntüler.

columns

`df.columns`

Veri Çerçevesinin başlık satırını çıktı olarak verir / görüntüler.

info()

`df.info()`

Veri Çerçevesinin satır ve sütun sayısı, başlık tipleri (sayı, metin, ...vb) ve doluluk oranı (boş olmayan hücre sayısı) hakkında bilgi görüntüler.

dtypes

`df.dtypes`

Veri Çerçevesinin başlık tiplerini görüntüler.

describe()

`df.describe()`

Sayısal veri barındıran sütunlar hakkında detaylı matematiksel bilgiler verir. (Kaç adet veri olduğu, ortalamaları, en küçük ve en büyük sayı,...vb)

shape

`df.shape`

Veri Çerçevesinin satır ve sütun bilgisini döndürür/görüntüler.

index

`df.index`

Veri Çerçevesinin indeks isimlerini döndürür/görüntüler.

isnull().any()

`df.isnull().any()`

Veri Çerçevesinin herhangi bir boş değer içerip içermediğini görüntüler.

len()

`len(df)`

Veri Çerçevesinin kaç satırdan oluştuğu bilgisini döndürür.