**Text and Time Methods**

Birçok veri parçası, salt sayılar yerine metin biçimindedir. Bu, dizenin incelenmeden, algoritmalar tarafından işlenmeden veya halka gösterilmeden önce temizlenmesi ve ön işlenmesi gerektiği anlamına gelir. Neyse ki pandas kitaplığında, dize verileriyle çalışmayı kolaylaştıran dize işlemeye ayrılmış bir bölüm vardır.

Series ve İndex, dizinin her bir öğesi üzerinde çalışmayı kolaylaştıran bir dizi dizi işleme yöntemiyle donatılmıştır. Belki de en önemlisi, bu yöntemler eksik/NA değerlerini otomatik olarak hariç tutar. Bunlara str attribute aracılığıyla erişilir.

[jupyter notebook#1](file:///C:\Users\Arslan\Desktop\GitHub\daily_work_file\08.17.2022)

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

lower(): Converts strings to lower case

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

upper() : Converts strings to upper case.

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

isupper() : Her dizedeki tüm karakterlerin büyük harf olup olmadığını kontrol eder. Boole döndürür

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

isdigit() : Her dizedeki tüm karakterlerin rakam olup olmadığını kontrol eder.

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

isnumeric(): Her dizedeki tüm karakterlerin sayısal olup olmadığını kontrol eder. Boole değerini döndürür.

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

replace(): a değerini b değeriyle değiştirir

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

contains(): substring’de element içeriyorsa, her öğe için True, yoksa False bir Boole değeri döndürür.

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

split(): Her dizeyi verilen pattern’le böler

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

strip(): Her dizeden boşlukları (yeni satır dahil) çıkarmaya yardımcı olur

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

find() : Modelin ilk oluşumunun ilk konumunu döndürür

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

findall() : Modelin tüm oluşumlarının bir listesini döndürür.

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

[How do I use string methods in pandas?](https://www.youtube.com/watch?v=bofaC0IckHo&t=1s)

[jupyter notebook#2](file:///C:\Users\Arslan\Desktop\GitHub\daily_work_file\08.17.2022)

**Time Methods**

Zaman serisi verileri şu anda çok çeşitli endüstrilerde zaman serisi tahmini, mevsimsellik analizi, trend tespiti ve kritik iş ve araştırma seçimleri yapmak için kullanılmaktadır. Sonuç olarak, bir veri bilimcisi veya veri analistinin zaman serisi verilerini doğru bir şekilde anlaması kritik öneme sahiptir.

[jupyter notebook#3](file:///C:\Users\Arslan\Desktop\GitHub\daily_work_file\08.17.2022)

datetime modülü, Python'da zaman serisi verileriyle çalışmak için temel nesneleri içerir.

tablo içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

to\_datetime() yöntemi, bir Timestamp nesnesi döndüren birçok farklı türde tarih temsilini ayrıştırır.

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

strftime - nesneyi belirli bir biçime göre bir string’e dönüştürür

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

strptime - bir stringi, karşılık gelen bir formatta verilen bir datetime nesnesine ayrıştırır

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

timedelta- zaman farkı verir

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

[Python Datetime | strftime | strptime | timedelta](https://www.youtube.com/watch?v=apKDSVLxiZE&t=1s)

[jupyter notebook#4](file:///C:\Users\Arslan\Desktop\GitHub\daily_work_file\08.17.2022)

**Get\_Dummies Yöntemi**

Makine Öğrenimi modelleri kategorik/sayısal olmayan verilerle çalışmadığından, kategorik verileri bir modele beslemeden önce sayısal verilere dönüştürmemiz gerekir. Get\_Dummies yöntemi temel olarak kategorik değişkeni dummy/indicator değişkenlerine dönüştürür.

[Pandas Get Dummies | pd.get\_dummies()](https://www.youtube.com/watch?v=rAF1zzdgfRg)

[jupyter notebook#5](file:///C:\Users\Arslan\Desktop\GitHub\daily_work_file\08.17.2022)