**Pivot Table & Stack**

Özellikler arasındaki ilişki, iki değişkenli analiz yoluyla alınabilir. Sayısal ve diğer kategorik özelliklerle ilişkilerini çıkarmak için, kategorik özellikler groupby ve application işlevlerini kullanır. Pivot tablolar ve Stack/Unstack işlevleri de bu bağlamda son derece kullanışlıdır.

**Pivot Table**

[jupyter notebook #1](file:///C:\Users\Arslan\Desktop\GitHub\daily_work_file\08.10.2022\08.10.2022.ipynb)

DataFrame olarak elektronik tablo stili bir pivot tablo oluşturun. Üç argümanı kabul eder; dizin, sütunlar ve değerler. Dataframe'in kategorik özellikleri indeks ve sütunlarda geçirilebilir. Yeni tablonun hücre değerleri, değerler parametresi tarafından belirtilen bir sütundan alınır.

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

[Python Pandas Tutorial 10. Pivot table](https://www.youtube.com/watch?v=xPPs59pn6qU&t=1s)

[jupyter notebook #2](file:///C:\Users\Arslan\Desktop\GitHub\daily_work_file\08.10.2022\08.10.2022.ipynb)

**Stack/Unstack**

Bir DataFrame'i yığınladığınızda, en içteki sütun dizini, en içteki satır dizini olur. Unstack ters işlemdir.

[jupyter notebook #3](file:///C:\Users\Arslan\Desktop\GitHub\daily_work_file\08.10.2022\08.10.2022.ipynb)

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldumetin, tablo içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

[Python Pandas Tutorial 12. Stack Unstack](https://www.youtube.com/watch?v=BUOy4RUUepg&t=1s)

[jupyter notebook #4](file:///C:\Users\Arslan\Desktop\GitHub\daily_work_file\08.10.2022\08.10.2022.ipynb)

**Useful Methods**

Bu derste, uygulama fonksiyonunu ve bazı veri çerçevesi ölçüm yöntemlerini öğreneceksiniz:

[jupyter notebook #5](file:///C:\Users\Arslan\Desktop\GitHub\daily_work_file\08.10.2022\08.10.2022.ipynb)

apply(): DataFrame'in bir ekseni boyunca bir işlev uygulayın. Verilen eksendeki seriler fonksiyona geçirilir.

\* Satır veya Sütunlara uygulanır: **apply( )**

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

\* Elemanların hepsine uygulanır **applymap()**

tablo içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

\* Serilere uygulanır: **map( )**

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Bir sütunda benzersiz değerlerle uğraşmak;

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

unique() : Bir dizideki benzersiz değerlerin dizisini, gözlemlenen sırayla döndürülür



nunique(): benzersiz değerlerin sayısını verir



value\_counts() : İndeks olarak benzersiz değerler ve değerler olarak frekanslar içeren, azalan düzende sıralı sayım içeren bir Seri döndürür

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

sort\_values() yöntemi Bir DataFrame'i bir sütuna göre sıralama. Sütun adıyla bir 'by' argümanını kabul eder.

tablo içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

[How do I apply a function to a pandas Series or DataFrame?](https://www.youtube.com/watch?v=P_q0tkYqvSk&t=51s)

[jupyter notebook #6](file:///C:\Users\Arslan\Desktop\GitHub\daily_work_file\08.10.2022\08.10.2022.ipynb)