Ödev / Egzersiz (Opsiyonel)

Ekteki Sürücü Sürat ve Takip Mesafesi Dosyası için:

1) İlgili dosyayı pandas'ın xlsx dosyası okuma fonskiyonunu kullanarak açınız.

2) b sütünundaki değişkeni Box and Whisker Plot ile görselleştiriniz (Her Matplotlib, hem Seaborn, hem de Plotly ile).

3) c sütünundaki değişkeni Box and Whisker Plot ile görselleştiriniz (Her Matplotlib, hem Seaborn, hem de Plotly ile).

4) b sütünundaki değişkenin histogramını çiziniz (Her Matplotlib, hem Seaborn ile).

5) c sütünundaki değişkenin histogramını çiziniz (Her Matplotlib, hem Seaborn ile).

6) b ve c sütunlarındaki değişkenlerin birbirlerine göre Scatter Plot'larını çiziniz (Her Matplotlib, hem Seaborn, hem de Plotly ile).

7) b sütünundaki değişkeni min-max yöntemi ile normalize ediniz.

8) c sütünundaki değişkeni min-max yöntemi ile normalize ediniz.

9) b ve c sütünundaki değişkenlerin min-max yöntemi ile normalize edilmiş hallerinin birbirlerine göre Scatter Plot'larını çiziniz (Her Matplotlib, hem Seaborn, hem de Plotly ile).

10) b sütünundaki değişkeni standart ölçekleme yöntemi ile normalize ediniz. (İpucu: StandardScaler)

11) c sütünundaki değişkeni standart ölçekleme yöntemi ile normalize ediniz.

12) b ve c sütünundaki değişkenlerin standart ölçekleme yöntemi ile normalize edilmiş hallerinin birbirlerine göre Scatter Plot'larını çiziniz (Her Matplotlib, hem Seaborn, hem de Plotly ile).

13) Min-max yöntemi ile normalize edilmiş veri için k-ortalama öbekleme yöntemi ile öbekleme yapınız; farklı k değerleri için yaptığınız denemeler sonucunda bulduğunuz sonuçları görselleştiriniz. Hatta üşenmiyorsanız bir de dirsek yöntemi ile ideal k değerini bulmaya çalışınız. 😁

14) Standart yöntemi ile normalize edilmiş veri için k-ortalama öbekleme yöntemi ile öbekleme yapınız; farklı k değerleri için yaptığınız denemeler sonucunda bulduğunuz sonuçları görselleştiriniz. Hatta üşenmiyorsanız bir de dirsek yöntemi ile ideal k değerini bulmaya çalışınız. 😁

Kolay gelsin 😊