



Projeleri Nasıl Teslim Etmelisiniz?

- İki proje için, iki ayrı kod dosyası ve iki ayrı proje dökümanı hazırlamanız gerekmektedir.
- Hazırladığınız bu dosyaları bir drive klasörüne eklemenizi ve bu klasörün linkini aşağıda linkte yer alan forma eklemeniz gerekmektedir.

<https://forms.gle/t8WXBBfmWJSA2rzG6>

Proje 1

Bu projede bir öğrenci not sistemi oluşturacaksınız. Sizden istenilenler:

- Kendinize bir ders belirleyiniz. (Matematik, Fizik, Lineer Cebir vb.)
- Not aralığınızı oluşturunuz (100-80 \Rightarrow A, 79-70 \Rightarrow B vb.)
- Öğrenci Bilgilerini (Ad, Soyad, Okul No, sınav puanı) girebileceğiniz ve bu bilgilerin tutulabileceği bir sistem oluşturunuz.
- Girilen bilgilerden yola çıkarak öğrencinin dersi geçip geçmediğini göstermesi gerekmektedir.
- Öğrenci dersi geçti ise öğrencinin bilgilerinin tutulduğu alana “Geçti” yazısı, öğrenci dersi geçemedi ise “kaldı” yazısını göstermesi gerekmektedir.
- Notları girilen öğrencilerden dersi geçenleri ve geçmeyenleri gösteren bir Dataframe oluşturunuz.
- Oluşturulan Dataframe’i Excel tablosuna dönüştürünüz.

Proje 2

(Dataset Linki:

<https://www.kaggle.com/datasets/luisortega/netflix-original-films-imdb-scores>)

- Veri setine göre uzun soluklu filmler hangi dilde oluşturulmuştur?
Görselleştirme yapınız.
- 2019 Ocak ile 2020 Haziran tarihleri arasında 'Documentary' türünde çekilmiş filmlerin IMDB değerlerini bulup görselleştiriniz.
- İngilizce çekilen filmler içerisinde hangi tür en yüksek IMDB puanına sahiptir?
- 'Hindi' Dilinde çekilmiş olan filmlerin ortalama 'runtime' süresi nedir?
- 'Genre' Sütunu kaç kategoriye sahiptir ve bu kategoriler nelerdir?
Görselleştirerek ifade ediniz.
- Veri setinde bulunan filmlerde en çok kullanılan 3 dili bulunuz.
- IMDB puanı en yüksek olan ilk 10 film hangileridir?
- IMDB puanı ile 'Runtime' arasında nasıl bir korelasyon vardır? İnceleyip görselleştiriniz.
- IMDB Puanı en yüksek olan ilk 10 'Genre' hangileridir? Görselleştiriniz.
- 'Runtime' değeri en yüksek olan ilk 10 film hangileridir? Görselleştiriniz.
- Hangi yılda en fazla film yayımlanmıştır? Görselleştiriniz.
- Hangi dilde yayımlanan filmler en düşük ortalama IMBD puanına sahiptir?
Görselleştiriniz.
- Hangi yılın toplam "runtime" süresi en fazladır?
- Her bir dilin en fazla kullanıldığı "Genre" nedir?
- Veri setinde outlier veri var mıdır? Açıklayınız.