***Giriş***

Rotten Tomatoes, film eleştirilerinin ve izleyici puanlarının toplandığı popüler bir web sitesidir. Bu platform, filmler hakkında geniş bir veri yelpazesi sunarak, film endüstrisinin dinamiklerini anlamamıza yardımcı olur. Bu analizde, Rotten Tomatoes veri kümesini kullanarak çeşitli görselleştirmeler oluşturacak ve hangi faktörlerin film puanlarını etkilediğini inceleyeceğiz. Bu analiz, film endüstrisinde karar vericilere stratejik içgörüler sağlayacaktır.

Bu veri seti filmler hakkında kapsamlı analizler yaparak, hangi faktörlerin yüksek değerlendirme puanlarına yol açtığını belirlemeye yardımcı olacaktir.

1. **Analiz Hedefleri**

* **Film Türlerinin Etkisi**: Hangi film türlerinin daha yüksek eleştirmen ve izleyici puanları aldığını belirlemek.
* **Zaman İçindeki Trendler**: Yıllar boyunca film puanlarının nasıl değiştiğini incelemek.
* **Yönetmen Performansları**: Hangi yönetmenlerin daha yüksek ortalama puanlara sahip olduğunu analiz etmek.
* **Oyuncu Etkisi**: Başrol oyuncularının film puanlarına etkisini değerlendirmek.
* **Finansal Başarı ve Puanlar**: Filmlerin finansal başarıları ile eleştirmen ve izleyici puanları arasındaki ilişkiyi analiz etmek.

1. **Veri Temizleme ve Dönüştürme**

Veri kümesini analiz etmeye başlamadan önce, eksik ve hatalı verileri temizlemek ve dönüştürmek için Tableau'yu kullandık. Bu süreçte, verileri analiz için uygun bir forma dönüştürdük.

**Columns:**

Bu dataset icerisinde 17 sutun ve … satir data bulunmaktadir.

***Sutunlar ve acikalamalari;***

1. **movie\_title:** The title of the movie.
   * Filmin adı.
2. **movie\_info:** A brief description of the movie's plot.
   * Filmin hikayesinin kısa bir özeti.
3. **critics\_consensus:** The general opinion of critics about the movie.
   * Eleştirmenlerin film hakkındaki genel görüşü.
4. **rating:** The movie's MPAA rating (e.g., PG, R).
   * Filmin MPAA derecelendirmesi (örneğin, PG, R).
5. **genre**: The genre(s) of the movie (e.g., Comedy, Drama).
   * Filmin türü/türleri (örneğin, Komedi, Dram).
6. **directors:** The director(s) of the movie.
   * Filmin yönetmeni/yönetmenleri.
7. **writers:** The writer(s) of the movie.
   * Filmin senaristi/senaristleri.
8. **cast:** The main cast of the movie.
   * Filmin başrol oyuncuları.
9. **in\_theaters\_date:** The date when the movie was released in theaters.
   * Filmin sinemalarda gösterime girdiği tarih.
10. **on\_streaming\_date:** The date when the movie became available on streaming platforms.
    * Filmin dijital platformlarda gösterime girdiği tarih.
11. **runtime\_in\_minutes:** The duration of the movie in minutes.
    * Filmin süresi (dakika olarak).
12. **studio\_name:** The name of the studio that produced the movie.
    * Filmi üreten stüdyonun adı.
13. **tomatometer\_status:** The status of the movie on Rotten Tomatoes (e.g., Fresh, Rotten).
    * Filmin Rotten Tomatoes üzerindeki durumu (örneğin, Fresh, Rotten).
14. **tomatometer\_rating:** The percentage score given by critics on Rotten Tomatoes.
    * Eleştirmenlerin Rotten Tomatoes üzerindeki yüzde puanı.
15. **tomatometer\_count:** The number of critic reviews counted on Rotten Tomatoes.
    * Rotten Tomatoes üzerindeki eleştirmen inceleme sayısı.
16. **audience\_rating:** The percentage score given by the audience on Rotten Tomatoes.
    * İzleyicilerin Rotten Tomatoes üzerindeki yüzde puanı.
17. **audience\_count:** The number of audience ratings counted on Rotten Tomatoes.
    * Rotten Tomatoes üzerindeki izleyici inceleme sayısı.

Veri setini incelediğimizde, film adı, türü, eleştirmen ve izleyici puanları, brüt gelir, yönetmen ve başrol oyuncuları gibi temel bilgiler yer almaktadır.

***Giriş***

Rotten Tomatoes Movie dosyasını kullanarak hazırladığım Tableau projesi, film endüstrisinde çeşitli metrikleri analiz etmeyi ve görselleştirmeyi amaçlamaktadır. Bu projede 20 sheet'ten oluşan 5 dashboard ve bu 5 dashboard'tan oluşturulmuş 1 story yer almaktadır. Aşağıda her bir dashboard ve içerdikleri grafikleri ayrıntılı bir şekilde sunacağım.

*Dashboard 1: Yıllara ve Türlere Göre Analizler*

1. **Yıllara Göre Tomatometer Rating Toplamı Bar Grafiği:**
   * Bu grafikte, yıllar bazında filmlerin toplam Tomatometer puanları gösterilmektedir.
   * Amaç, hangi yılların daha yüksek değerlendirmeler aldığını görmektir.
2. **Film Türlerine Göre En Yüksek Film Sayısını Gösteren Yatay Bar Grafik:**
   * Farklı film türlerinin toplam film sayısını karşılaştırır.
   * En popüler türleri ve hangi türde daha fazla film yapıldığını analiz eder.
3. **En Yüksek Tomatometer Rating Alan 10 Film Stüdyosu:**
   * Bu grafikte en yüksek Tomatometer puanına sahip 10 stüdyo listelenir.
   * Stüdyoların başarılarını kıyaslama imkanı sağlar.
4. **Film İsimlerine Göre İzleyici ve Eleştirmen Puanlarının Karşılaştırılması:**
   * İzleyici ve eleştirmen puanlarını film isimleri bazında karşılaştıran bir grafik.
   * Hangi filmlerin hem izleyiciler hem de eleştirmenler tarafından beğenildiğini görmeyi sağlar.

*Dashboard 2: Stüdyoların Performansı*

1. **En Yüksek İzleyici Sayısına Ulaşan 10 Stüdyoyu Gösteren Yatay Bar Grafik:**
   * En fazla izleyiciye ulaşan stüdyoları sıralar.
   * Popüler stüdyoların izleyici çekme kapasitesini analiz eder.
2. **Stüdyoların Film Sayısı ve İzleyici Puanlarının İzleyici Sayısına Etkisini Gösteren Bar Grafik İçinde Line Grafik:**
   * Bar grafik, stüdyoların film sayısını ve izleyici puanlarını gösterir.
   * Line grafik, izleyici sayısını gösterir ve iki metriğin ilişkilendirilmesini sağlar.
3. **Stüdyolara Göre Tomatometer Status Bilgisi Veren Yatay Bar Grafik:**
   * Stüdyoların Tomatometer statülerini (Certified Fresh, Fresh, Rotten) gösterir.
   * Hangi stüdyoların daha kaliteli içerik ürettiğini analiz eder.
4. **Stüdyoların Film Sayısı ve İzleyici Puanlarını Gösteren Bar Grafik:**
   * Stüdyoların film sayısı ile izleyici puanları arasındaki ilişkiyi gösterir.
   * Daha fazla film yapan stüdyoların kalitesini değerlendirmeyi sağlar.

*Dashboard 3: Yönetmenlerin Performansı*

1. **Yönetmenlerin Ortalama İzleyici Sayısını Gösteren Circle Grafik:**
   * Yönetmenlerin filmlerinin ortalama izleyici sayısını gösterir.
   * Hangi yönetmenlerin daha geniş bir izleyici kitlesine ulaştığını analiz eder.
2. **Yönetmenlerin Ortalama İzleyici Puanını Gösteren Bar Grafik:**
   * Yönetmenlerin filmlerinin ortalama izleyici puanlarını karşılaştırır.
   * İzleyici beğenisine göre en başarılı yönetmenleri belirler.
3. **Yıllara Göre Eleştirmen ve İzleyici Puanları Dağılımını Gösteren Bar Grafik İçinde Line Grafik:**
   * Yıllar bazında eleştirmen ve izleyici puanlarının dağılımını gösterir.
   * Zaman içerisindeki trendleri ve değişimleri analiz eder.
4. **En Yüksek İzleyici Puanlı Yönetmenleri Gösteren Tree Map:**
   * En yüksek izleyici puanına sahip yönetmenleri görsel olarak gösterir.
   * En beğenilen yönetmenlerin hızlıca tespit edilmesini sağlar.

*Dashboard 4: Film Türlerinin Analizi*

1. **Film Türlerine Göre İzleyici Sayısını Gösteren Bar Grafik:**
   * Farklı film türlerinin izleyici sayılarını karşılaştırır.
   * Hangi türlerin daha fazla izleyici çektiğini analiz eder.
2. **Film Türlerine Göre İzleyici ve Eleştirmen Ratingleri Gösteren Bar Grafik İçinde Line Grafik:**
   * Film türlerinin izleyici ve eleştirmen ratinglerini gösterir.
   * İki farklı puanlama türünün türler üzerindeki etkisini analiz eder.
3. **En Çok İzlenen Filmleri Gösteren Tree Map Grafik:**
   * En çok izlenen filmleri görsel olarak gösterir.
   * Popüler filmleri hızlıca tespit eder.
4. **En Yüksek İzleyici Puanı Alan Film Türlerini Gösteren Tree Map:**
   * En yüksek izleyici puanına sahip film türlerini gösterir.
   * İzleyici beğenisine göre en başarılı türleri belirler.
5. **En Çok İzlenen Film Türlerini Gösteren Text Grafik:**
   * En çok izlenen film türlerini metin olarak gösterir.
   * İzleyici kitlesinin ilgi alanlarını belirlemeye yardımcı olur.

*Dashboard 5: Türlere Göre Analizler*

1. **Film Türlerine Göre Eleştirmen ve İzleyici Puan Dağılımını Gösteren Bar Grafik Üzerine Line Grafik:**
   * Film türlerinin eleştirmen ve izleyici puan dağılımını gösterir.
   * İki metriğin birbirine etkisini analiz eder.
2. **Film Türlerine Göre İzleyici Sayısı Dağılımını Gösteren Bar Grafik:**
   * Farklı türlerin izleyici sayılarını karşılaştırır.
   * Hangi türlerin daha fazla izleyici çektiğini belirler.
3. **Yıllara ve Film Türlerine Göre İzleyici Puanlarını Gösteren Bar Grafik:**
   * Yıllar ve türler bazında izleyici puanlarının dağılımını gösterir.
   * Zaman içerisindeki trendleri ve değişimleri analiz eder.
4. **Film Türlerine Göre Film Süresini Gösteren Bar Grafik:**
   * Farklı türlerin film sürelerini karşılaştırır.
   * Hangi türlerin daha uzun veya kısa filmler içerdiğini analiz eder.
5. **Tomatometer Count ve Tomatometer Rating’e Göre En Yüksek Puanlı 10 Yönetmeni Gösteren Bar Grafik:**
   * En yüksek Tomatometer puanına sahip 10 yönetmeni gösterir.
   * Eleştirmenlerin beğenisine göre en başarılı yönetmenleri belirler.

*Sonuç*

Bu proje, Rotten Tomatoes Movie dosyasını kullanarak film endüstrisinde farklı metrikleri analiz etme ve görselleştirme amacı taşımaktadır. Hazırlanan dashboard'lar ve story, film stüdyolarının, yönetmenlerin ve film türlerinin performansını detaylı bir şekilde incelemeye olanak tanır. Bu kapsamlı analizler, izleyici ve eleştirmen puanlarını karşılaştırarak film endüstrisindeki trendleri ve başarıyı belirlemeye yardımcı olacaktır.

Sunum sırasında her dashboard'un ve grafiğin amacı, kullanılan veri setleri ve elde edilen sonuçlar ayrıntılı olarak açıklanmalıdır. Bu, dinleyicilerin yapılan analizlerin önemini ve elde edilen bulguların değerini daha iyi anlamalarını sağlayacaktır.