Avengers, Marvel Filmleri ve Veri Bilimci Maaşları

Hüseyin KAYAR

17.11.2022

Özet

Bu raporda Kaggle'dan alınan Avengers,Marvel Filmleri ve Veri Bilimci Maaşları veri setlerini istenilen türe göre dağılımı bulunmuştur. Bu dağılımlara çeşitli grafiklere dökülmüş ve yorumlanmıştır.

1-Avengers

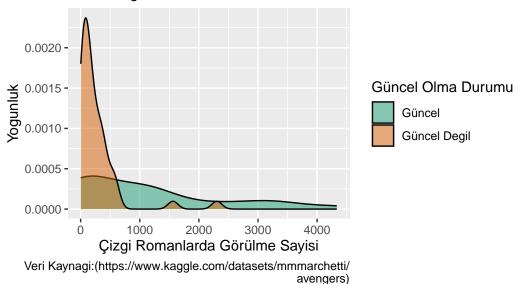
1.1 Avengers Veri Seti Tanıtımı

Bu veri setinde popüler zamanların en sevilen film serisi olan Avengers (Yenilmezler) serisinin çizgi romanları incelenmiştir. İnceleme sonuçlarında elde edilen verileri 10 Farklı katagoriye ayrılmıştır. Bu raporda incelenmiş olan katagoriler aşağıdaki gibi grafiğe dökülmüştür.

1.2 Karakterlerin çizgi romanlarda görülme sayısı dağılımı grafiği

```
ggplot(avengerData_changed, aes(x=Appearances, fill=Current.)) +
   geom_density(alpha=0.5)+
   labs(x = "Çizgi Romanlarda Görülme Sayisi",
        y = "Yogunluk",
        title = "Karakterlerin çizgi romanlarda görülme sayisi dagilimi",
        subtitle = "Kernel Yogunluk Tahmini",
        caption = "Veri Kaynagi:(https://www.kaggle.com/datasets/mmmarchetti/avengers)")+
   scale_fill_brewer(palette = "Dark2") +
   guides(fill=guide_legend(title="Güncel Olma Durumu"))
```

Karakterlerin çizgi romanlarda görülme sayisi dagilimi Kernel Yogunluk Tahmini



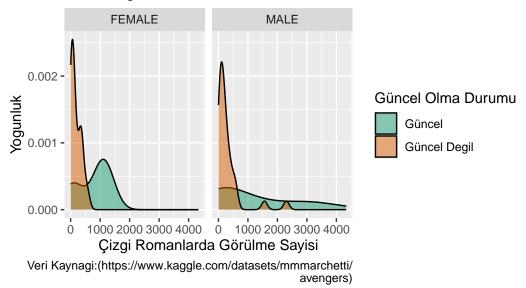
1.2.1 Grafik Yorumu:

Çizilmiş olan grafikte çok bariz bir şekilde görülmüş olan ilk şey çizgi romanlarda az sayıda ismi geçmiş karakterlerin bilinirliğinin az olmasıdır. Yapılacak olan çıkarım ise bir karakterin bilinirliği ile o karakterin isminin geçmiş olduğu romanlar sayısının doğru orantılı olmasıdır. Bir başka gözlenen olay ise karakterlerin çizgi romanlarda görülme sayılarının 2000 cıvarı olduğu yerlerde karakterin bilinirliğinin oranı %50'ye yakın olmasıdır.

1.3 Karakterlerin çizgi romanlarda görülme sayıları-güncel karakter olma durumu-cinsiyetleri grafiği

```
ggplot(avengerData_changed, aes(x=Appearances, fill=Current.)) +
geom_density(alpha=0.5)+
  facet_wrap(~avengerData$Gender) +
labs(x = "Gizgi Romanlarda Görülme Sayisi",
        y = "Yogunluk",
        title = "Karakterlerin Çizgi romanlarda görülme sayisi dağilimi",
        subtitle = "Kernel Yogunluk Tahmini",
        caption = "Veri Kaynagi:(https://www.kaggle.com/datasets/mmmarchetti/avengers)")+
scale_fill_brewer(palette = "Dark2") +
guides(fill=guide_legend(title="Güncel Olma Durumu"))
```

Karakterlerin çizgi romanlarda görülme sayisi da..ilimi Kernel Yogunluk Tahmini



1.3.1 Grafik Yorumu:

Çizilmiş olan grafikte güncel olma durumunun cinsiyetten daha önemli olduğu gözlemlenmiştir. Aynı zamanda kadınların tekrar etme sayılarının erkeklerden daha az olduğu gözlemlenmiştir. Kadınların çizgi romanlarda tekrar etme sayılarının çoğunlukla 1000'de yığıldığı gözlemlenmiştir.

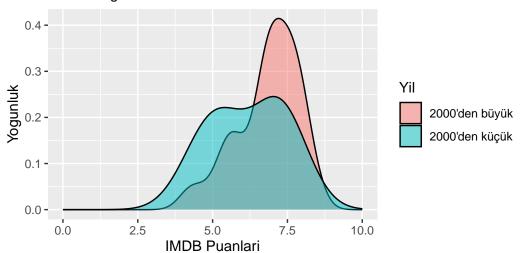
2- Marvel Filmleri

2.1 Marvel vs Dc Filmleri Veri Seti Tanıtımı

Bu veri setinde insanları ikiye bölen bir tartışma konusu olan iki büyük evrenin yanı Marvel ve Dc filmleri olarak veriler toplanmış ve bu veriler 9 farklı katogoriye göre ayrılmıştır. Biz ise aşağıdaki şekilde 2 farklı grafikte bu veri grubunun Marvel filmlerin incelemiş bulunmaktayız.

2.2 2000 Yılı öncesi-sonrası IMDB Puanları Dağılımı

2000 Yili öncesi-sonrasi IMDB Puanlari Dagilimi Kernel Yogunluk Tahmini

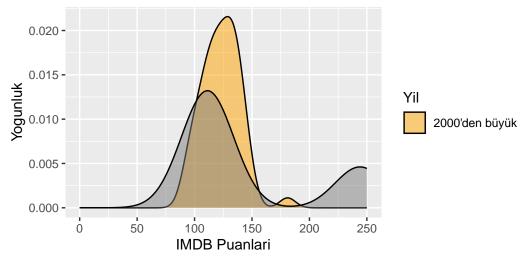


2.2.1 Grafik Yorumu:

Bu grafikte Marvel filmlerinin 2000 yılı öncesi ve sonrası IMDB puanı olarak gayet yüksek puanlar aldığı gözlemlenmiştir. Marvel filmleri 2000 yılı öncesi ve sonrası aldığı IMDB puanları çoğunlukla 7.5 puan olarak gözlemlenmiştir. 2000 yılı öncesi gözlemlenen IMDB puanları 2000 yılı sonrası puanlara göre daha düşüktür.

2.3 2000 Yılı öncesi-sonrası Süre Dağılımları

2000 Yili öncesi-sonrasi IMDB Puanlari Dagilimi Kernel Yogunluk Tahmini



Veri Kaynagi:(https://www.kaggle.com/datasets/jcraggy/marvel -vs-dc-imdb-rotten-tomatoes)

2.3.1 Grafik Yorumu:

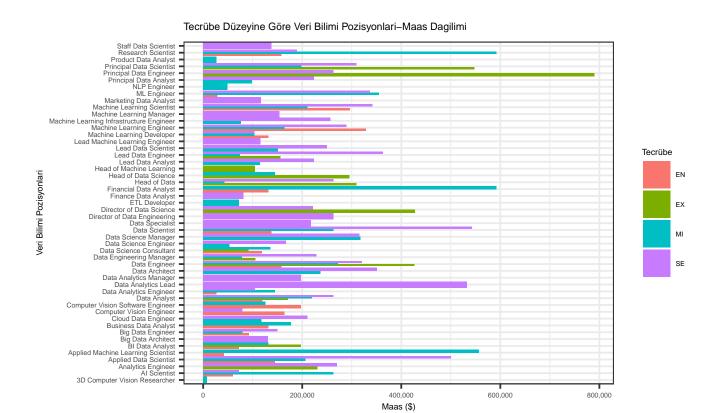
Bu grafikte Marvel filmlerinin süresinin çoğunlukla 120 dakika olarak gözlemlenmiştir. 2000'li yıllardan önce uzun süreli film denemeleri gözlemlenmiştir ancak 2000'li yıllardan sonra böyle bir veri alınmamıştır.

3-Veri Bilimci Maaşları

3.1 Veri Bilimci Maaşları Veri Seti Tanıtımı

Bu veri setinde 2020-2022 yılları arasında veri bilimci maaşları incelenmiştir. 9 ayrı katagoride incelenmiş olan bu veride bizim incelemiş olduğumuz veriler aşağıdaki şekilde grafikleştirilmiştir.

3.2 Tecrübe düzeyine göre veri bilimi pozisyonları-Maaş dağılımı grafiği



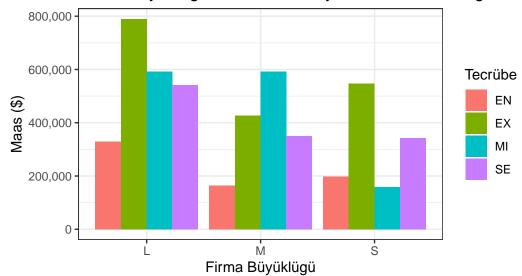
Veri Kaynagi:(https://www.kaggle.com/datasets/whenamancodes/data-science-fields-salary-categorization)

3.2.1 Grafik Yorumu:

Bu grafikte en yüksek maaş gelirine sahip olan kişinin yönetici(EX) olduğu gözlemlenmiştir. En düşük maaş skalası ise giriş seviyesi veri bilimci (EN) olduğu görülmüştür. Veri bilimi işçilerinin çoğunluk kısmının uzman düzeyde(SE) olduğu gözlenmiştir.

3.3 Firma büyüklüğü-Tecrübe düzeyine göre Maaş dağılımı grafiği

Firma Büyüklügü-Tecrübe Düzeyine Göre Maas Dagilimi



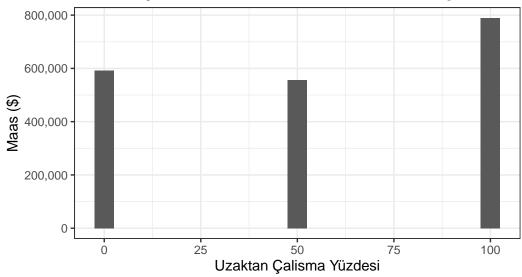
Veri Kaynagi:(https://www.kaggle.com/datasets/whenamancodes/data-science-fields-salary-categorization)

3.3.1 Grafik Yorumu:

Bu grafikte firma boyutunun maaş üzerinde çok fazla etkisi olduğunun, ancak giriş seviyesi veri bilimci(EN) maaşlarının bundan çok fazla etkilenmediğini gözlemlenmiştir. Veride ilginç olan bir nokta olarak yönetici(EX) konumunda çalışan kişilerin orta büyüklükte firma seçmelerinin doğru olmadığı görülmüştür. Tecrübesiz, yani giriş seviyesi veri bilimciler (EN) için en uygun firma olarak büyük(L) firmalara girmeleri önerilmiştir.

3.4 Uzaktan çalışma yüzdesi- Yıllık maaş ücreti dağılımı

Uzaktan Çalisma Yüzdesi- Yillik Maas Ücreti Dagilimi



Veri Kaynagi:(https://www.kaggle.com/datasets/whenamancodes/data-science-fields-salary-categorization)

3.4.1 Grafik Yorumu:

Verilmiş olan grafikte gözlendiği üzere, %100 uzaktan çalışan isanlarının yıllık gelirinin daha yüksek olduğu çıkarımına varılmıştır. Bununla ters orantılı olarak en düşük yıllık maaş gelirinin hibrit(%50) çalışan işçilerin olduğu görülmüştür.