Verilen Veri Setlerinde Oransal Kıyaslamlar

Hüseyin KAYAR

24.11.2022

Özet

Bu raporda Kaggle'dan alınan Avengers,Marvel Filmleri ve Veri Bilimci Maaşları veri setlerini istenilen türe göre oranları bulunmuştur. Bu oranların 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.

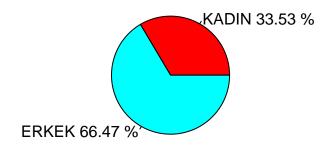
1.2 Karakterlerin Çizgi Romanlardaki Kadın-Erkek Oranı Grafiği

```
avengerPieGender <- avengers %>% group_by(Gender) %>%
   summarise(Percent = 100 * n() / nrow( avengers ))

avengerPieGenderConverted <- within(avengerPieGender, {
   Gender[Gender == "MALE"] <- "ERKEK"
   Gender[Gender == "FEMALE"] <- "KADIN"
})

pie(x = as.double(avengerPieGenderConverted$Percent),
   label=paste(avengerPieGenderConverted$Gender,
   format(round(avengerPieGender$Percent, 2), nsmall = 2), "%"), col=rainbow(length(avengent))</pre>
```

Çizgi Romanlardaki Kadin-Erkek Orani

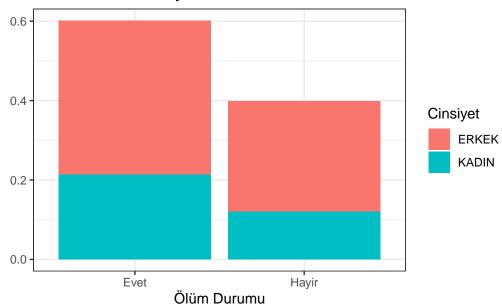


1.2.1 Grafik Yorumu:

Pasta grafiğini incelediğimizde çizgi romandaki erkek karakter oranının kadın karakter oranının 2 katına eşit olduğunu gözlemliyoruz. Çizgi roman karakterlerinin çoğunluğunu erkekler oluşturmaktadır.

1.3 Karakterlerin Cinsiyetlerine ve Ölüm Durumlarına (Yalnızca Death1) Göre Oranını Grafiği

Karakterlerin Cinsiyet-Ölüm Durumu Orani



1.3.1 Grafik Yorumu:

Bu grafikte çizgi romandaki erkek karakterlerin ölüm oranlarının daha fazla olduğu açıkca görülmektedir. Kadınların bulunma oranları erkeklerden daha az olduğunu bu grafiktede görüntülemekteyiz.

2- Marvel Filmleri

Filmlerin türlerine göre oranlarına veri görselleştirme yöntemleriyle araştırınız. (Her bir türü grafikte ayrı ayrı kullanınız, oranları iki veya daha fazla tür üzerinden etiketlemeyiniz.)

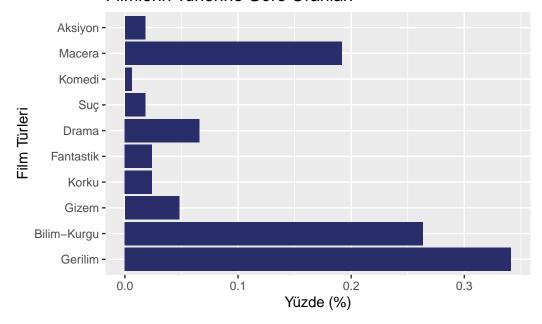
Filmlerin türlerine ve uzunluklarına (iki gruba ayırınız: 120 dakika altı ve üstü) göre oranlarına veri görselleştirme yöntemleriyle araştırınız. (Her bir türü grafikte ayrı ayrı kullanınız, oranları iki veya daha fazla tür üzerinden etiketlemeyiniz.)

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 Film-Tür Oran Grafiği

Filmlerin Türlerine Göre Oranlari

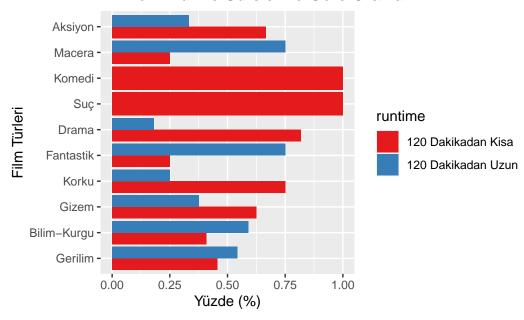


2.2.1 Grafik Yorumu:

Marvel filmlerin bir çoğunu aksiyon türünde çekmiştir. En az çekilmiş film türü ise gizem olarak görülmüştür. Genel olarak Marvel 3 türde film çekmiştir bunlar Bilim-Kurgu, Macera ve Aksiyondur.

2.3 Filmlerin Tür-Süre Oranları

Filmlerin Tür Ve Sürelerine Göre Oranlari



2.3.1 Grafik Yorumu:

Bu grafikte uzun süreli filmlerin türleri kurgu ve drama olarak gözlemlenmektedir. Gizem ve korku türlerinde hiç uzun sürel film yapılmamıştır. Uzun ve kısa olarak birbirlerine en yakın yüzdeye sahip film türü aksiyondur.

3-Veri Bilimci Maaşları

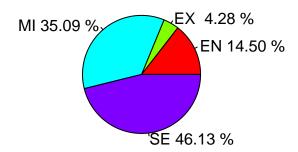
3.1 Veri Bilimci Maaşları Veri Seti Tanıtımı

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 Düzeylerine Göre Veri Bilimci Oranları

pie(x = as.double(dataScienceExperiencePercent\$Percent), label=paste(dataScienceExperience

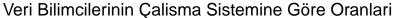
Tecrübe Düzeylerine Göre Veri Bilimci Oranlari

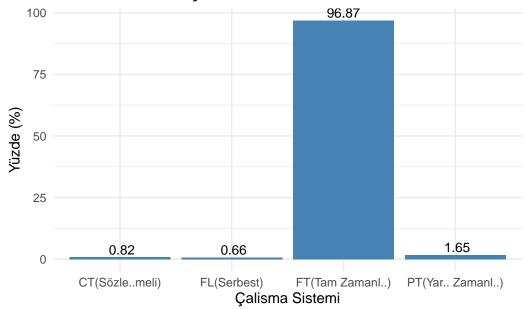


3.2.1 Grafik Yorumu:

Pasta grafiğimizde en büyük kısıma sahip veri bilimci tecrübesini oluşturanların üst düzey veri bilimciler(SE - Senior level) olduğu görünmektedir. Bu kısımda en küçük yeri ise uzman veri bilimcilerin(EX-Expert) kapladığını görmekteyiz.

3.3 Veri Bilimcilerinin Çalışma Sistemine Göre Oranları



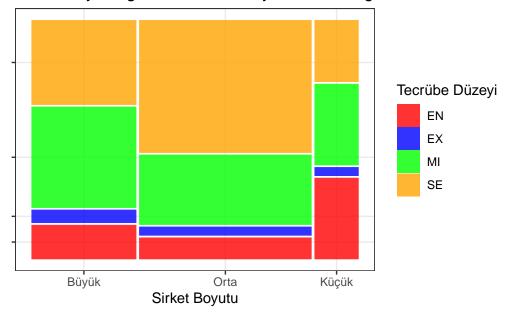


3.3.1 Grafik Yorumu:

Grafikte gözlemlenen en yüksek çalışma sistemi FT(Tam Zamanlı) olarak belirlenmiştir. CT(Sözleşmeli) ve FL(Serbest) çalışanların birbirine çok yakın bir yüzdelik olduğu gözlemlenmiştir. Sistemde bulunan çalışan grubunun neredeyse tamamı FT(Tam zamanlı) çalışmaktadır.

3.4 Firma Büyüklüğüne Ve Tecrübe Düzeyine Göre Veri Bilimci Oranları

Firma Büyüklügü-Tecrübe Düzeyi Orani Grafigi



3.4.1 Grafik Yorumu:

Bu grafikte görüleceği üzere tecrübeli yani yönetici (EX- Executive level /Director) pozisyonunda olan veri bilimcilerin en çok büyük boyutlu şirketlerde bulundukları gözlenmiştir. En tecrübesiz (EN - Entry level / Junior) seviyede veri bilimcilerin ise küçük boyutlu şirkelerde çalıştığı görülmüştür.