En Çok Satan Kitaplar, Marvel Filmleri ve Avengers Karikatürleri Grafik ve Yorumları

Zeynep Afra SEZER

ÖZET

Grafik 1'de, 2009-2019 yılları arasında Amazon'un en çok satan 50 kitabının veri kümesi verilmiştir. Veriler kurgu ve kurgusal olmayan olarak kategorize edilmiştir. Grafik 2'de 1944 - 2020 yılları arasındaki tüm Marvel filmlerinin verileri verilmiştir. Grafik 3'de Avengers, Marvel çizgi roman karakterlerinin Avengers'a katıldıkları zaman ile 30 Nisan 2015 arasındaki ölümlerini ayrıntılı verileri verilmiştir.

VERİ SETLERİ

Grafik 2 veri setleri; TITLE: filmin adı YEAR: Çıkış Tarihi GENRE: birçok IMDB ve Tür etiketinin karışımı RUNTIME: dakika cinsinden film uzunluğu MPAA_RATİNG: Sinema Filmleri Birliği film derecelendirme sistemi IMDB_RATİNG: Yüzde 10 ile 1-10 ölçeğinde sayısal Derecelendirmeyi IMDB_VOTES kullanıcı oyu sayısı GROSS: brüt Kar DIRECTOR: en iyi 1 yönetmen STARS: en iyi 4 oyuncu DESCRIPTION: filmin karakter Açıklaması CRIT_CONSENSUS: Eleştirmenlerin Film hakkında Fikir Birliği (Profesyonel)

GRAFİK 1

```
library(readr)
install.packages("readxl")
install.packages("ggplot2")
install.packages("ggridges")
install.packages("dplyr")
install.packages("ggforce")
install.packages("tidyverse")
library(ggforce)
library(tidyverse)
library(dplyr)
library(ggplot2)
library(ggridges)
```

1.1

```
library(readr)
books <- read_excel("books.xlsx")

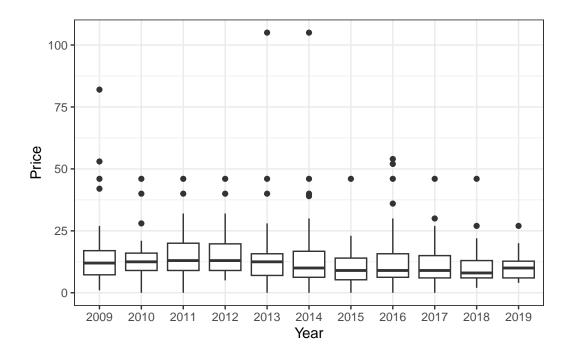
library(readr)
class(books$Year)

[1] "numeric"

library(readr)
books$Year <- as.factor(books$Year)
class(books$Year)

[1] "factor"

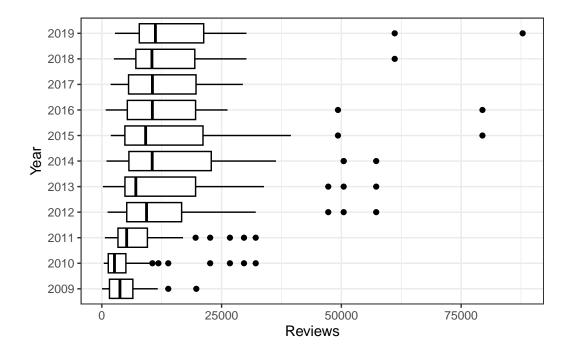
library(readr)
ggplot(books, aes(x= Year, y = Price)) +
theme_bw() +
geom_boxplot()</pre>
```



En az medyan 2018 yılındadır. 2013 ve 2014 yıllarında en yüksek ayrkırı değerler gözlenmiştir.En yayık veri bilgisi 2011 ve 2016 yılına aittir. Fiyatlar ağırlık olarak 0-50 değerler arasında gözlenmiştir. 100 değerinin üstündeki fiyat değerleri sadece 2011 ve 2016 yılında aykırı değerler olarak gözlenmiştir.

1.2

```
library(readr)
ggplot(books, aes(x = Reviews, y = as.factor(Year))) +
   theme_bw() +
   labs(x = "Reviews", y = "Year") +
   geom_boxplot(color = "black")
```



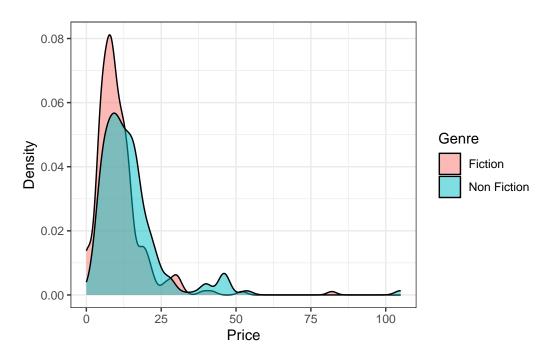
YORUM

2009-2019 yılları arasında en çok okur puanı alan yıl 2015 yılıdır. En az veriye sahip yıl ise 2010 yılıdır. En az okur puanı bilgisi 2009-2011 yılları arasındadır Aynı zamanda en düşük medyana sahip yıl 2010 yılıdır.7500 okur puanı değerinin üzerinde olan yıllar; 2015, 2016 ve 2019 yıllarıdır.

1.3

```
library(readr)
a <- books %>%
drop_na() %>%
filter(Genre %in% c("Non Fiction", "Fiction")) %>%
    group_by(Year, Genre) %>%
        summarise(Price)

ggplot (a, aes(x = a$Price, fill = a$Genre)) +
    theme_bw() +
    labs(x = "Price", y = "Density", fill = "Genre") +
    geom_density(alpha = 0.5)
```



YORUM

Kurgu türü kitaplar 0-25 arası fiyat değerinde yoğunlaşırken, kurgu dışı kitaplar ise 0-50 arası fiyat değerinde yoğunlaşmıştır.

GRAFIK 2

0.1 -

0.0

2.1

```
library(readr)
marvel <- read_excel("mdc.xlsx")</pre>
library(readr)
marvel_1 <- data.frame(marvel$year)</pre>
marvel_1$group <- as.factor(ifelse(marvel_1$marvel.year<2000, "2000 yılı öncesi", "2000 yı</pre>
marvel_2 <- data.frame(marvel$imdb_rating, marvel_1)</pre>
marvel_2 <- marvel_2[-4,]
ggplot(marvel_2, aes( x = marvel_2$marvel.imdb_rating,
                        group =marvel_2$group, fill = marvel_2$group)) +
  theme_bw() +
   labs(x = "imdb", y = "Density", fill = "Time") +
  geom_density(alpha = 0.5)
      0.3 -
                                                          Time
   Density 0.2
                                                              2000 y..l.. öncesi
                                                               2000 y..l.. sonras..
```

6 imdb

2000 yılı öncesinde daha yayık bir veri dağılımı gözlenmiştir. 2000 yılı sonrasında puanların, 2000 yılı öncesindeki puanlara göre daha değişken olduğu gözlenmiştir.

```
library(readr)
marvel_1 <- data.frame(marvel$year)</pre>
marvel_1$group <- as.factor(ifelse(marvel_1$marvel.year<2000, "2000 yılı öncesi", "2000 yı</pre>
marvel_2 <- data.frame(marvel$runtime, marvel_1)</pre>
marvel_2 <- marvel_2[-4,]
ggplot(marvel_2, aes( x = marvel_2$marvel.runtime,
                        group =marvel_2$group, fill = marvel_2$group)) +
  theme_bw() +
  geom_density(alpha = 0.5) +
labs(x = "Runtimes", y = "Density", fill = "Time")
      0.020
      0.015
                                                           Time
   Density 0.010
                                                               2000 y..l.. öncesi
                                                               2000 y..l.. sonras..
      0.005
      0.000
                     100
                                150
                                          200
                                                     250
           50
```

2000 yılı öncesi ve 2000 yılı sonrasında süre dağılımları birbirine oldukça yakındır. Genel yorum yapacak olursak 2000 yılı öncesi ve sonrası Marvel filimlerinin süreleri çok fazla artış

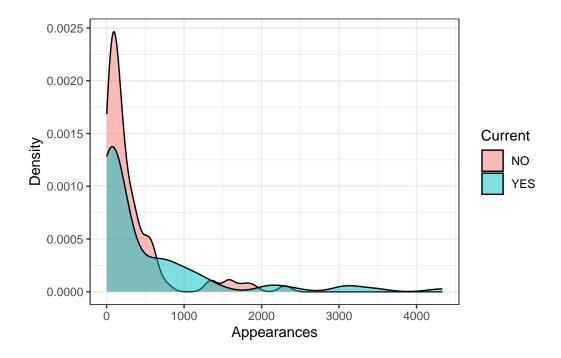
Runtimes

veya azalış göstermemiştir.

GRAFIK 3

3.1

```
library(readr)
  avengers <- read_excel("avengers.xlsx")</pre>
  class(avengers$Appearances)
[1] "numeric"
  library(readr)
  avengers$Appearances <- as.numeric(avengers$Appearances)</pre>
  class(avengers$Appearances)
[1] "numeric"
  library(readr)
  class(avengers$`Current?`)
[1] "character"
  library(readr)
  ggplot(avengers, aes( x = avengers$Appearances,
                         fill = avengers$`Current?`)) +
    geom_density(alpha = 0.5) +
    labs(x = "Appearances", y = "Density", fill = "Current") +
    theme_bw()
```



Avengers üyelerinin Marvel'a ilk katıldıkları dönemlerde ekran süresi oldukça fazlayken yıllar içinde büyük değişikliğe uğramıştır. Güncel karakterlerin ekrada görünüm süresi diğer karakterlere göre daha fazla olduğunu söyleyebiliriz.