

YİST303 VERİ GÖRSELLEŞTİRME ÖDEVİ

AVENGERS VERİ SETİ

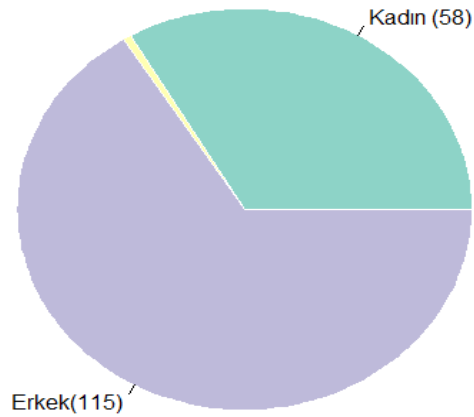
Avengers, Marvel Comics'in 1963 yılında Stan Lee ve Jack Kirby tarafından yaratılan ikonik çizgi roman serilerinden biridir. Bu kahramanlar topluluğu, çeşitli süper kahraman karakterlerinin bir araya gelerek oluşturduğu güçlü bir takımı temsil eder. Iron Man, Thor, Hulk, Captain America, Black Widow, Hawkeye gibi tanidik karakterlerin yanı sıra, zaman içinde pek çok başka süper kahraman da Avengers çatısı altında yer almıştır.

Veri seti, Avengers çizgi roman serisine odaklanarak, çeşitli Marvel evreni karakterlerinin Avengers'a katıldıktan sonra yaşadıkları ölümleri 30 Nisan 2015 tarihine kadar detaylandırmaktadır. Analizler, Secret Wars #1'in yayımlandığı haftadan bir önceki dönemi kapsamaktadır.

Bu zengin veri seti, 21 değişken ve 173 gözlem içermektedir, her biri çizgi roman karakterlerinin özelliklerini tanımlayan kapsamlı bir yapıya sahiptir. "Appearances" değişkeni, karakterlerin çizgi romanlarda kaç kez görüldüğünü belirtirken, "Current?" değişkeni karakterin mevcut olup olmadığını göstermektedir. "Gender" değişkeni, karakterin cinsiyetini ifade ederken, "Years since joining" karakterin Avengers ekibine katılalı geğen yıl sayısını gösterir. "Death" ve "Return" değişkenleri, karakterin ölüm ve diriliş olaylarını detaylandırırken, "Honorary" değişkeni karakterin onursal bir üye olup olmadığını belirtir. Veri seti aynı zamanda karakterlerin adları, takma adları, çizgi romanlardaki URL'leri ve ek notlar gibi bilgileri içermektedir. Bu kıymetli veri seti, çizgi roman karakterlerinin geğmişlerini ve özelliklerini anlamak, analiz etmek ve görselleştirmek için geniş bir potansiyele sahiptir.

1. Karakterlerin cinsiyetlerine göre oranını veri görselleştirme yöntemleriyle araştırınız

Karakterlerin Cinsiyetlerine Göre Oranı



Yukarıdaki pasta grafiğinde görüldüğü üzere avengers karakterlerinin çoğunun erkeklerden oluştuğu görülmektedir. Karakterlerden 115 ini erkekler oluşturmaktadır. Karakterlerden 58 i kadındır. Karakterlerden %66.47 sini erkekler oluşturur. %33.26 sını kadınlar oluşturur.

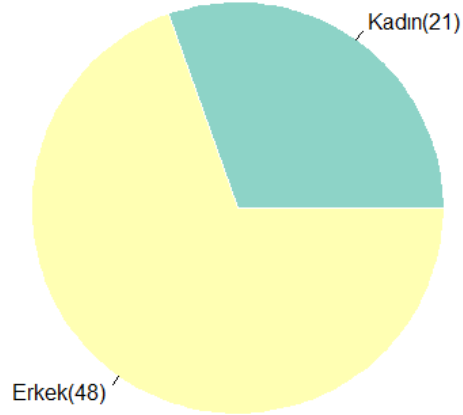
Yukarıdaki grafiğin oluşturulmasında aşağıdaki kodlar kullanıldı:

```
myPalette <- brewer.pal(6, "Set3")
nrow(avengers)
a <- avengers |> filter( V5 == "MALE")
nrow(a)
b <- avengers |> filter( V5 == "FEMALE")
nrow(b)

pie(table(avengers$V5), main= "Karakterlerin Cinsiyetlerine Göre Oranı",
labels = c("Kadın (58)", "", "Erkek(115)"), border="white", col=myPalette)
```

2. Karakterlerin cinsiyetlerine ve ölüm durumlarına (yalnızca Death1) göre oranını veri görselleştirme yöntemleriyle araştırınız.

Karakterlerin İlk Ölümünün (EVET) Cinsiyetlerine göre Oranı



Yukarıdaki grafikte görüldüğü üzere karakterlerin death1 e göre ölüm durumlarında evet e göre baktığımızda 48 inin erkek 21 inin kadın olduğunu görmekteyiz. Burada erkeklerin ölüm durumunun evet olmasının toplama oranı %69,57 olduğu, kadınların oranı ise %30,43 olduğu açıktır.

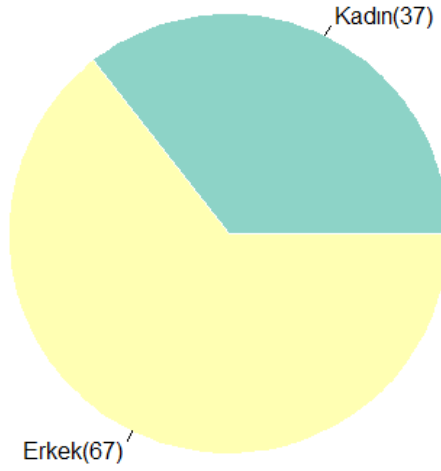
Yukarıdaki grafiğin çizilmesinde aşağıdaki kodlar kullanılmıştır:

```
e<- avengers |> filter(V11 == "YES" , V5 == "MALE")
nrow(e)

f<- avengers |> filter(V11 == "YES" , V5 == "FEMALE")
nrow(f)

c <- avengers |> filter(V11 == "YES" )
pie(table(c$V5),
main= "Karakterlerin İlk Ölümünün (EVET) Cinsiyetlerine göre Oranı",
labels = c("Kadın(21)", "Erkek(48)"),border="white", col=myPalette)
```

Karakterlerin İlk Ölümünün (HAYIR) Cinsiyetlerine göre Oranı



Yukarıdaki grafikte görüldüğü üzere karakterlerin death1 e göre ölüm durumlarında hayır a göre baktığımızda 67 sinin erkek 37 sinin kadın olduğunu görmekteyiz. Burada erkeklerin ölüm durumunun hayır olmasının toplama oranı %64.42 olduğu, kadınların oranı ise %35.58 olduğu açıktır.

Yukarıdaki grafiğin çizilmesinde aşağıdaki kodlar kullanılmıştır:

```
g<- avengers |> filter(V11 == "NO" , V5 == "MALE")
nrow(g)

h<- avengers |> filter(V11 == "NO" , V5 == "FEMALE")
nrow(h)

d <- avengers |> filter(V11 == "NO" )
pie(table(d$V5),
main= "Karakterlerin İlk Ölümünün (HAYIR) Cinsiyetlerine göre Oranı",
labels = c("Kadın(37)", "Erkek(67)"),border="white", col=myPalette)
```