

Grafikleri Yorumlayalım

Merthan Doğan-

19.10.2022

###ÖZET

Bir tanesini kendim oluşturduğum ve diğer ikisini internetten bulduğum toplamda üç adet grafiğin veri setinde yer alan değişkenlerini, değişken tiplerini ve görselleştirme aşamasındaki kullanılan estetikleri analiz edip yorumlamaya çalıştım.

##1. GRAFİK

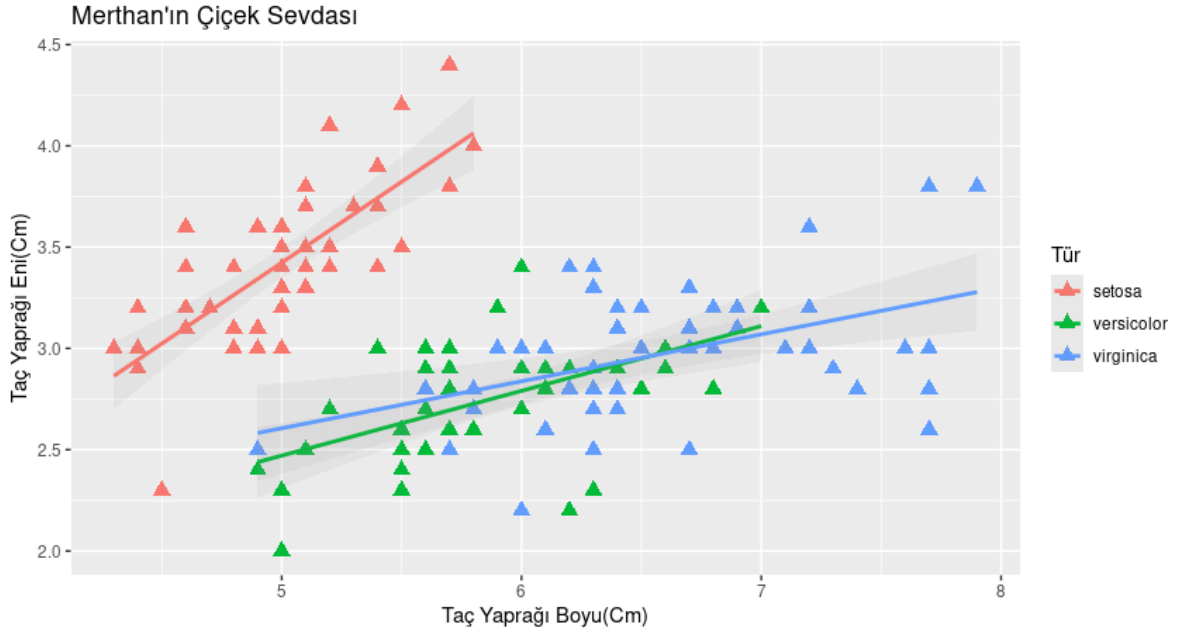


Figure 1: Grafik1

#Veri Setinde Yer Alan Değişkenler:

1-y ekseninde yer alan değişken : Taç yaprağının Eni(Cm)

2-x ekseninde yer alan değişken : Taç Yapracağının Boyu(Cm)

3- Fill olarak 3.deęiken ise İris bitkisinin türleri

#Değişkenler Tipleri:

1- y eksenini için "Numeric"

2-x eksenini için "Numeric"

3-3. değişken için "character" veri tipleri mevcuttur.

#Görselleştirmede Kullanılan Estetikler:

1- Point(Nokta) grafiğinde noktaların daha net anlaşılması için noktalar üçgen ile değiştirilmiş. Her bir İris bitkisinin türü için farklı renkler kullanılmış dolayısıyla grafik okuma kolaylaştırılmış ve her İris bitkisinin türünü belirten renk ile aynı renkte regresyon çizgisi oluşturulmuş, ne kadar sapmanın olduğunu görmek kolay hale getirilmiş.

##2.GRAFİK

#Veri Setinde Yer Alan Değişkenler:

1- y ekseninde gider tablosunu görmekteyiz.

2-x ekseninde ise bir yılın aylarını görmekteyiz.

3- 3. değişken olarak Doęu,Batı ve kuzey var.(Amerika'nın eyaletlerinden bahsediyor)

#Değişken tipleri:

1- Y ekseninde integer(tam sayılar) görmekteyiz.

2- X ekseninde character(karakter) tipini görmekteyiz.

3- 3.Deęişkende de character(karakter) tipini görmekteyiz.

#Görselleştirme Çalışmasında Kullanılan Estetikler:

Bir sütun grafiği görmekteyiz, Doęu,Batı ve Kuzeyi tek bir sütun üzerinde gösterilip okunmasını kolaylaştırmak için hepsini farklı renklere boyanmış, Sütunlar arasında boşluk bırakılarak karmaşıklık engellenmiş.

##3.GRAFİK

#Veri Setinde Yer Alan Değişkenler:

1-Y ekseninde gram cinsinde "Beyin Ağırlığı" yer alıyor.

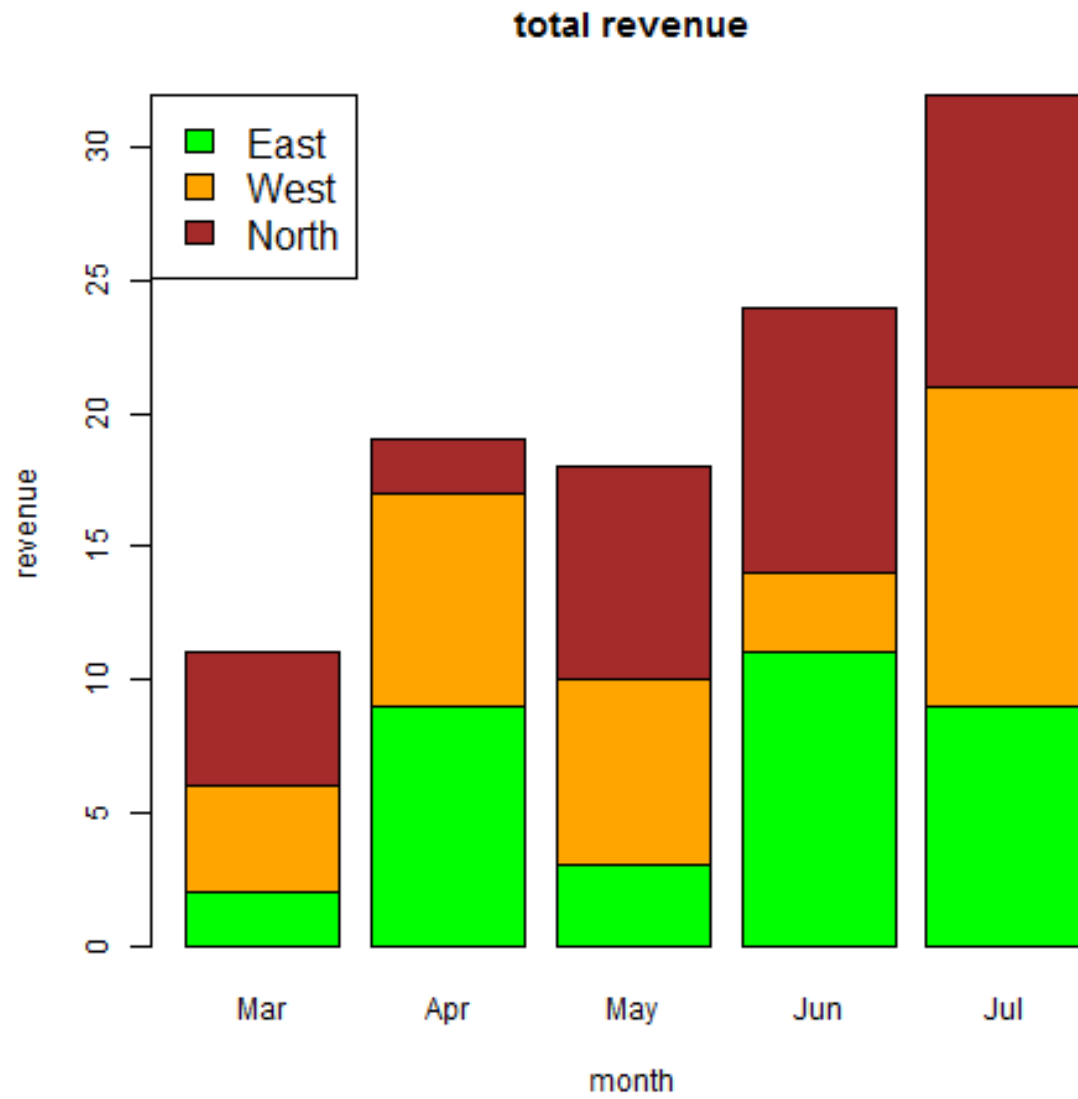


Figure 2: Grafik2

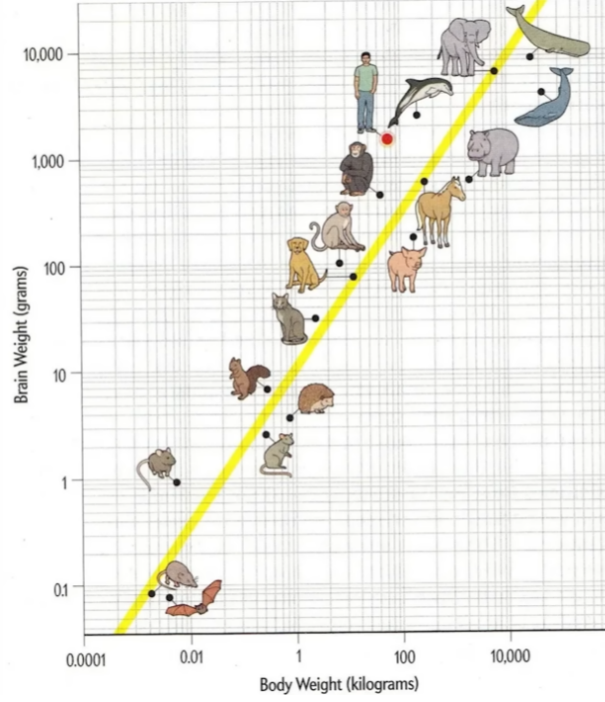


Figure 3: Grafik3

2-X ekseninde kilogram cinsinde “Vücut Ağırlığı” yer alıyor.

3- 3. değişken olarak her bir hayvanı temsil eden fotoğraflar yer alıyor.

#Değişken Tipleri:

1- Y ekseninde “Numeric” İfadeler yer alıyor.

2- X ekseninde “Numeric” ifadeler yer alıyor.

3- temsili küçük resimler bir değişken tipi değildir.

#Görselleştirme Çalışmasında Kullanılan Estetikler:

Grafikte hayvanların isimleri yerine temsili küçük fotoğraflar kullanılarak grafiğin okunması kolaylaştırılmış. Sarı çizgi ile beklenen “Beyin Ağırlığı/vücut Ağırlığı) regresyon çizgisi ile gösterilmiş ve her hayvanın hangi değere tekabül ettiğini nokta ile gösterilmiş.