YİST303 VERİ GÖRSELLEŞTİRME ÖDEVİ

1.Akademik ünvana göre ortalama maaş miktarını görselleştiriniz ve yorumlayınız

Öncelikle akademik ünvanlara göre ortama maaş hesaplatıldı.

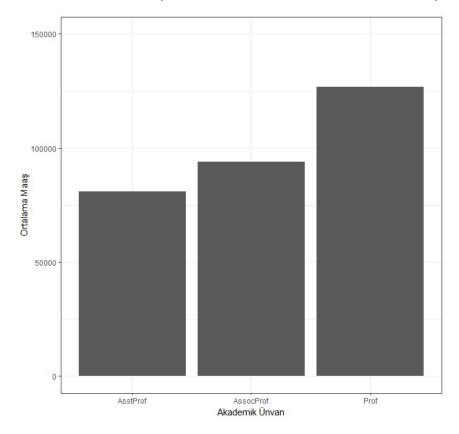
```
1 AsstProf <u>80</u>776.
2 AssocProf <u>93</u>876.
3 Prof <u>126</u>772.
```

Hesaplanan ortama maaşlar için çubuk grafiğini kodlarken aşağıdaki kodları kullanıldı.

```
> ggplot(salary_by_rank, aes(x = rank, y = mean_
salary)) +
+    geom_bar(stat = "identity") +
+    labs(x = "Akademik Ünvan", y = "Ortalama Maa
ş")+
+    theme_bw()+
+    ylim(0,150000)
```

Hesaplanan ortama maaşlar için çubuk grafiği aşağıdaki gibidir.

Görüleceği üzere akademik ünvan yükseldikçe aldıkları ortalama maaş da yükselmiştir.



2.Akademik ünvana göre ortalama maaş miktarının, cinsiyete göre nasıl bir değişim gösterdiğini görselleştirerek araştırınız ve yorumlayınız.

Akademik ünvanların cinsiyetlere göre ortalama maaşları hesaplatıldı.

```
1 AsstProf Female \frac{78}{050}.

2 AsstProf Male \frac{81}{311}.

3 AssocProf Female \frac{88}{513}.

4 AssocProf Male \frac{94}{870}.

5 Prof Female \frac{121}{968}.

6 Prof Male \frac{127}{121}.
```

Hesaplatılan ortalama maaşların karşılaştırılmasını görselleştirmek üzere aşağıdaki kodları kullanıldı.

Grafik aşağıdaki gibidir. Bu sonuç, cinsiyetin maaş miktarını da etkilediğini göstermektedir. Erkekler, kadınlara göre her akademik ünvan düzeyinde daha yüksek ortalama maaş almaktadır.

