## 

Alışveriş sitesinden alınan verilerdeki cinsiyet, yaş, tahmini maaşa göre kişinin satın alıp almadığını tahmin ediniz

Eğitim ve test verisini tahmini ve araştırarak oluşturdum. K fold cross validation kullandım. En uykun ‘k’ komşuluk sayısını 1 olarak belirledim çünkü en iyi çalıştığı değer 1 . Bunu kod üzerinden anlattım yorum satırlarıyla.

Yöntem Başarıları:

Doğruluk Oranı:0.8375

Hata Oranı:0.1625

Duyarlılık:0.6818

Kesinlik:0.7142

Elde ettiğim sonuçta doğruluk ve kesinlik 0.80 – 0.90 aralığında çalışıyor. Bu yüzden iyi çalıştığını söyleyebilirim. Test kısmını %20 olarak ayarladım. Grafiğe baktığımda en iyi tahmin değerlerinin küçük kullanıcıidli değerlerde olduğunu görüyorum. Veri setini 10 a bölüp ona göre ortalamalarına baktım. Çünkü yine en iyi değerleri veri setini 10 a böldüğümde elde ettim.