**Kategorik Değişken Analizi (2)**

EDA ile analizler yaparken yapısallık ve işlevsellik bakımından bu konuyu daha da karmaşık fonksiyonlar aracılığıyla yapabiliriz.

Fakat Do-onething ilkesi gereği bu pek tercih edilmeyen veya edilmemesi gereken yöntemdir.

Çünkü fonksiyonların daha karmaşık, ileri seviye hallerinde analizleri çözümlemek ve görmek zorlaşmaktadır.

Bizler ise bu bölümde “eğer olsaydı nasıl olurdu?“ diyerek çıkabilecek olası durumları ve çözümleri işleyeceğiz.

Ama bilmeliyiz ki tercih edilen Do-onething ilkesi gereği sade ve tek bir hedefe yönelik fonksiyonlar olması yönündedir.

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Bir önceki bölümde cat\_summary isimli fonksiyonumuzu ele alacağız ve bu fonksiyonu daha da geliştireceğiz.

Bunu yaparken plot argümanı kullanarak veri setlerine bir de görsel eklemeyi ve dahasını göreceğiz.

metin, web sitesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Son olarak eklediğimiz plot argümanından sonra artık sadece veri özeti değil aynı zamanda da verinin görselini elde edeceğiz.

Fakat en başında söylediğimiz gibi bu işlemler beraberinde hatalar ve çarpıklıklar doğuracaktır.

Cat\_summary fonksiyonunu çalıştırdığımız zaman bir hata ile karşılaşıyoruz.

metin, cihaz, metre, sayaç içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Çünkü veri setimiz içerisinde “bool” türünde bir değişken var.

Bu değişkeni plot argümanıyla görselleştirmek istediğimiz zaman bize hata dönderiyor.

İşte anlatılmak istenen durum böyle bir şeydi.

Fakat çözümü var elbette

Eğer “bool” tipinde bir değişkenle karşılaşırsan bunu “int” olarak değiştir ve devam et diyerek kendimizce bir exception oluşturduk

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Bir diğer örnekte ise cat\_summary isimli fonksiyonun içerisine Örnek1 üzerindeki for döngüsünü (cat\_sumarry üzerine veri görselleştiren döngü) de ekleyelim

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Görüldüğü üzere küçük bir değişiklikten dolayı yazmış olduğumuz fonksiyon ne kadar karmaşık ve gözlemlenemeyen bir hale gelmiş oldu.

metin, cihaz, metre, sayaç içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

çizelge içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Fonksiyonumuz çalışıyor fakat durum sadelikten ve Do-onething ilkesinden ayrılmış oldu.