

Pandas Ağıştırmalar

Görevler

Görev 1: Seaborn kütüphanesi içerisinde **Titanic** veri setini tanımlayınız.

Görev 2: Titanic veri setindeki kadın ve erkek yolcuların sayısını bulunuz.

Görev 3: Her bir sütuna ait unique değerlerin sayısını bulunuz.

Görev 4: pclass değişkeninin unique değerlerinin sayısını bulunuz.

Görev 5: pclass ve parch değişkenlerinin unique değerlerinin sayısını bulunuz.

Görev 6: embarked değişkeninin tipini kontrol ediniz. Tipini category olarak değiştiriniz ve tekrar kontrol ediniz.

Görev 7: embarked değeri C olanların tüm bilgilerini gösteriniz.

Görev 8: embarked değeri S olmayanların tüm bilgilerini gösteriniz.

Görev 9: Yaşı 30 dan küçük ve kadın olan yolcuların tüm bilgilerini gösteriniz.

Görev 10: Fare'i 500'den büyük veya yaşı 70'den büyük yolcuların bilgilerini gösteriniz.

Görevler

Görev 11: Her bir değişkendeki boş değerlerin toplamını bulunuz.

Görev 12: who değişkenini dataframe'den çıkarınız.

Görev 13: deck değişkenindeki boş değerleri deck değişkenin en çok tekrar eden değeri (mode) ile doldurunuz.

Görev 14: age değişkenindeki boş değerleri age değişkenin medyanı ile doldurunuz.

Görev 15: survived değişkeninin pclass ve cinsiyet değişkenleri kırılımında sum, count, mean değerlerini bulunuz.

Görev 16: 30 yaşın altında olanlar 1, 30'a eşit ve üstünde olanlara 0 verecek bir fonksiyon yazın. Yazdığınız fonksiyonu kullanarak titanic veri setinde age_flag adında bir değişken oluşturunuz oluşturunuz. (apply ve lambda yapılarını kullanınız)

Görev 17: Seaborn kütüphanesi içerisinden **Tips** veri setini tanımlayınız.

Görev 18: Time değişkeninin kategorilerine (Dinner, Lunch) göre total_bill değerinin sum, min, max ve mean değerlerini bulunuz.

Görev 19: Day ve time'a göre total_bill değerlerinin sum, min, max ve mean değerlerini bulunuz.

Görev 20: Lunch zamanına ve kadın müşterilere ait total_bill ve tip değerlerinin day'e göre sum, min, max ve mean değerlerini bulunuz.

Görev 21: size'i 3'ten küçük, total_bill'i 10'dan büyük olan siparişlerin ortalaması nedir? (loc kullanınız)

Görev 22: total_bill_tip_sum adında yeni bir değişken oluşturunuz. Her bir müşterinin ödediği totalbill ve tip in toplamını versin.

Görev 23: Total_bill değişkeninin kadın ve erkek için ayrı ayrı ortalamasını bulunuz. Bulduğunuz ortalamaların altında olanlara 0, üstünde ve eşit olanlara 1 verildiği yeni bir total_bill_flag değişkeni oluşturunuz.

Kadınlar için Female olanlarının ortalamaları, erkekler için ise Male olanların ortalamaları dikkate alınacaktır. Parametre olarak cinsiyet ve total_bill alan bir fonksiyon yazarak başlayınız. (If-else koşulları içerecek)

Görev 24: total_bill_flag değişkenini kullanarak cinsiyetlere göre ortalamanın altında ve üstünde olanların sayısını gözlemleyiniz.

Görev 25: Veriyi total_bill_tip_sum değişkenine göre büyükten küçüğe sıralayınız ve ilk 30 kişiyi yeni bir dataframe'e atayınız.

miuul

miuul.com