<https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets.phps>

Linkindeki veri setlerinden sadece bir tanesini kullanınız.

1. Veri seti’ni pandas dataFrame ile okuyunuz.
2. DataFrame verileri ile ilgili özet bilgileri ekranda gösteriniz. # print(df.info())
3. pandas kütüphanesi versiyonu bulunuz.
4. İnstall edilen kütüphaneleri listeleyiniz.
5. Python Yazılımı Versiyonunu bulunuz.
6. Veri setindeki ilk 5 veriyi listeleyiniz.
7. Veri setindeki son 5 veriyi listeleyiniz.
8. Veri setindeki bütün verileri listeleyiniz.
9. Veri setindeki nümerik alanları listeleyiniz.
10. Veri setindeki nümerik olmayan alanların frekans dağılımını analiz ediniz.
11. Histogram diyagramını çiziniz.
12. Veri setindeki toplam veri sayısını bulunuz.
13. Veri setindeki toplam sütun sayısını bulunuz.
14. Veri setindeki sütun isimlerini bulunuz.
15. Veri setindeki eksik verileri bulunuz.
16. Her bir sütundaki eksik veri sayısını bulunuz.
17. Bütün sütunlardaki toplam eksik veri sayısını bulunuz.
18. Eksik verilerin yerine ‘0 - sıfır’ yazınız.
19. Eksik verileri dataFrame’den çıkarınız.
20. Tekrarlı verilerin sayısını bulunuz.
21. pandas\_profiling kütüphanesini kullanarak dataFrame’deki veriler hakkında “html” rapor hazırlayınız.
22. CSV dosyası olarak link’ten alınan dataFrame’i herhangi bir dizine dataFrame olarak kopyalayınız. Linkteki CSV dosyası ile kaydedilen CSV dosyasının aynı olup olmadığını kontrol ediniz.
23. DataFrame’ki herhangi bir sütunu ekrana alınız ve veri tipini sorgulayınız.
24. Sütunun class’ını sorgulayınız.
25. DataFrame’de “loc “ deyimi kullanarak indeks etiketi ile sorgu yapınız.
26. DataFrame’de “iloc “ deyimi kullanarak indeks numarası ile sorgu yapınız.
27. Satır ve sütunu birlikte seçerek “loc” deyimi ile sorgu yazınız.
28. loc () deyimini kullanarak dataFrame’de “Slicing” işlemi yapınız.
29. DataFrame’de filtreleme işlemi yapınız.
30. DataFrame’de indeksi sıfırlayınız.
31. dataFrame’e yeni bir sütun ilave ediniz.
32. DataFrame’den bir sütunu geçici olarak siliniz.
33. DataFrame’den bir sütunu kalıcı olarak siliniz.
34. DataFrame hakkında genel bilgiyi ekranda listeleyiniz.
35. System Kütüphanesi versiyonunu bulunuz.
36. Pandas Kütüphanesi versiyonunu bulunuz.
37. Matplotlib kütüphanesi versiyonunu bulunuz.
38. Keras kütüphanesi versiyonunu bulunuz.
39. “pd.pivot.table()” metodunu kullanarak, dataFrame’deki bir sütundan tek indeksli “pivot table” oluşturunuz.
40. “pd.pivot.table()” metodunu kullanarak, dataFrame’deki birden fazla sütundan çok indeksli “pivot table” oluşturunuz.
41. Pivot\_table’da “aggfunc=np.sum” gonksiyonunu kullanınız.
42. dataFrame’i CSV dosyası olarak kaydediniz.
43. dataFrame’i excel dosyası olarak kaydediniz.
44. dataFrame’i html dosyası olarak kaydediniz.
45. dataFrame’i JSON dosyası olarak kaydediniz.
46. dataFrame’i txt dosya olarak kaydediniz.
47. dataFrame’deki bir sütunu küçükten büyüğe sıralayınız.
48. dataFrame’deki bir sütunu büyükten küçüğe sıralayınız.
49. dataFrame’deki iki sütunu küçükten büyüğe sıralayınız.
50. dataFrame’deki iki sütunu büyükten küçüğe sıralayınız.
51. Veri set ile ilgili olarak, Scatter plot (9.slayt 45.sayfa)
52. Histogram
53. Bar chart(8. 51.)
54. Pie chart (8.slayt 48.sayfa)
55. Heat map grafiklerini çiziniz.
56. Seaborn Kütüphanesi kullanarak
57. Stripplot grafiğini
58. Swarmplot grafiğini çiziniz.

sns.swarmplot(x = 'Type 1', y = 'Attack',

data = df)