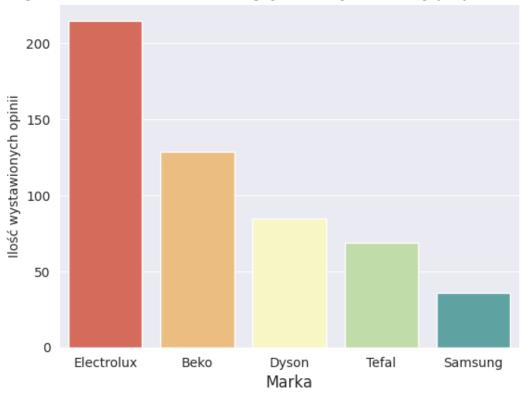
The Final Paper

November 14, 2022

Jaka marka odkurzaczy jest najbardziej popularna?



```
[61]: sns.barplot(df, x='Brand', y='Rating', edgecolor=".5", errorbar='sd', userrcolor=".5", capsize=.4, palette="Spectral")

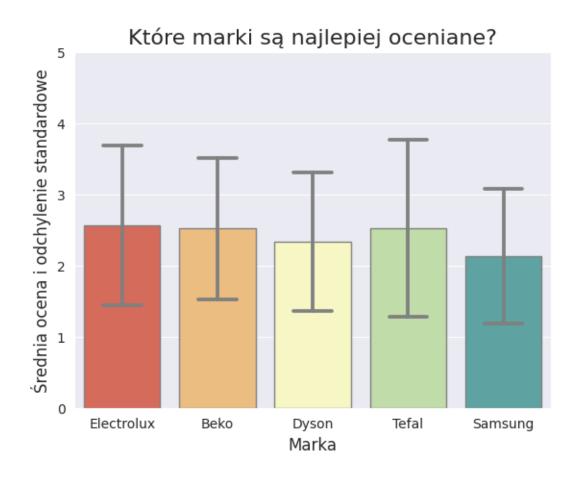
plt.title('Które marki są najlepiej oceniane?', fontsize=16)

plt.xlabel('Marka', fontsize=12)

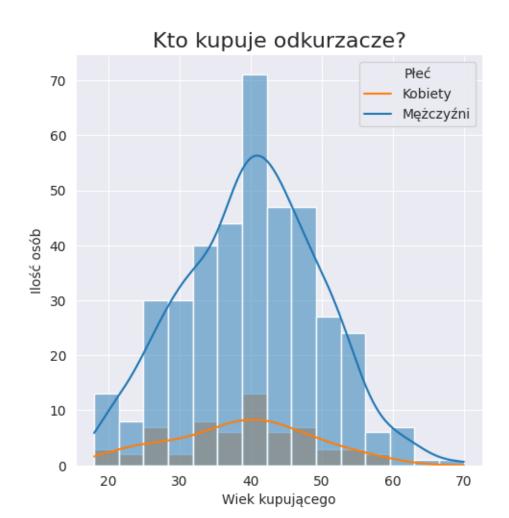
plt.ylabel('Średnia ocena i odchylenie standardowe', fontsize=12)

plt.ylim([0, 5])

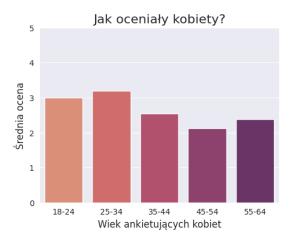
plt.show()
```

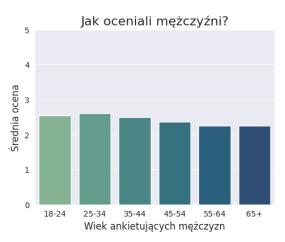


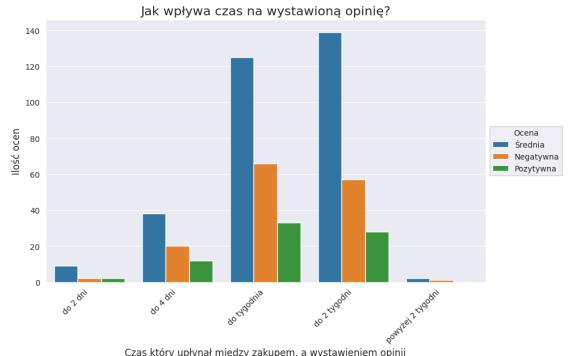
```
[62]: sns.displot(clean_df, x='Buyer_Age', hue='Buyer_Sex', kde=True, legend=False)
plt.title('Kto kupuje odkurzacze?', fontsize=16)
plt.legend(['Kobiety', 'Mężczyźni'], title='Płeć')
plt.xlabel('Wiek kupującego')
plt.ylabel('Ilość osób')
plt.show()
```



1~ Przy czym11%ankietowanych nie podało swojego wieku, a prawie 3%swojej płci







Czas który upłynął miedzy zakupem, a wystawieniem opinii

[64]: