Mariusz Kuchta gr. 2a (czw. 10.00 - 11.30)

Laboratorium 6 - 18.11.21

Exploratory Data Analysis

In [55]: len("MariuszKuchta") % 16

Out[55]: **13**

Analizowany będzie zestaw danych nr 13

In [56]: import pandas as pd

czytaj pierwszą kolumnę jako index
d = pd.read_csv("../OriginalData/13_WARMINSKO-MAZURSKIE.csv", index_col=0)

62.0

2.5

d.head()

 Out[56]:
 Dni od zakupu
 Marka
 Wiek kupującego
 Płeć kupującego
 Ocena

 1
 5
 Dyson
 45.0
 K
 2.0

 2
 11
 Beko
 44.0
 K
 2.0

 3
 10
 Electrolux
 40.0
 bd.
 2.0

import numpy as np
import seaborn as sb
import matplotlib.pyplot as plt

np.min(d['Wiek kupującego'])

5 Electrolux

Out[57]: **18.0**

Histogramy poszczególnych zmiennych.

sb.histplot(d['Dni od zakupu'], bins=17, shrink=0.8)
plt.title("Histogram liczby dni od zakupu do wystawienia oceny")

Out[58]: Text(0.5, 1.0, 'Histogram liczby dni od zakupu do wystawienia oceny')

Histogram liczby dni od zakupu do wystawienia oceny

80

70

60

30

20

10

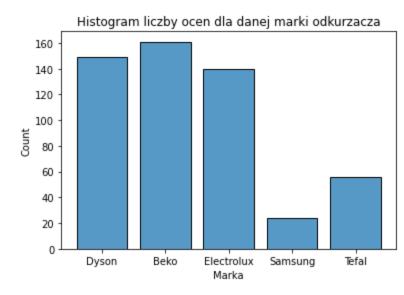
20

20

Dni od zakupu

sb.histplot(d['Marka'], bins=5, shrink=0.8)
plt.title("Histogram liczby ocen dla danej marki odkurzacza")

Out[59]: Text(0.5, 1.0, 'Histogram liczby ocen dla danej marki odkurzacza')



sb.histplot(d['Wiek kupującego'], bins=40, shrink=0.8)
plt.title("Histogram liczby ocen w zależności od wieku wystawiającego klienta")
np.sum(np.isnan(d['Wiek kupującego']))

Out[73]: **67**

Histogram liczby ocen w zależności od wieku wystawiającego klienta

35 - 30 - 25 - 20 - 20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 Wiek kupującego

sb.histplot(d['Płeć kupującego'], bins=3, shrink=0.8)
plt.title("Histogram liczby klientów w zależności od płci")

Out[61]: Text(0.5, 1.0, 'Histogram liczby klientów w zależności od płci')

Histogram liczby klientów w zależności od płci

250 - 200 - 150 - 100 - 50 - K bd. M

Płeć kupującego

sb.histplot(d['Ocena'], bins=10, shrink=0.8)
plt.title("Histogram liczby ocen w zależności od ich wartości")

Out[62]: Text(0.5, 1.0, 'Histogram liczby ocen w zależności od ich wartości')

