






Zawartość:

- Plik main.py (generator)
- Plik req.txt (plik tekstowy z wszystkimi bibliotekami)
- Pliki serce i zestaw\_danych1 (pliki csv)

	main	11.06.2023 14:20	Python File	54 KB
	README	12.06.2023 14:03	Dokument tekstowy	0 KB
	req	12.06.2023 13:51	Dokument tekstowy	1 KB
	serce	14.05.2022 07:31	Plik wartości oddz...	17 KB
	zestaw_danych1	30.05.2023 18:34	Plik wartości oddz...	17 KB

Wymagania:

- dostęp do internetu
- zainstalowany Python (ja posiadam 3.11.1, sprawdzałem na 3.11.4 i też działa)
- zainstalowane biblioteki

Wymagane biblioteki pythona:

- Można zainstalować wszystkie biblioteki z pliku req.txt za pomocą komendy `pip install -r req.txt` lub ręcznie

```
C:\Users\Krystian>pip install -r C:\Users\Krystian\PycharmProjects\Magisterka\Adamarek_MGR\req.txt_
```

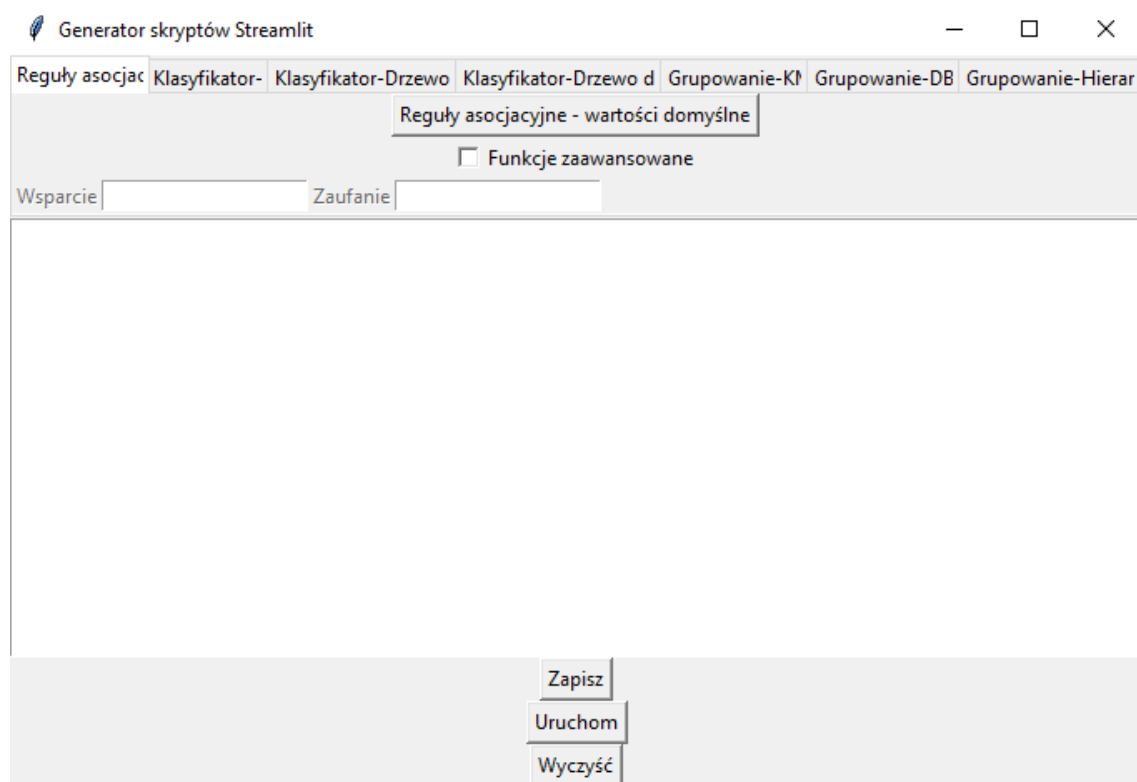
- streamlit `pip install streamlit`
- mlxtend `pip install mlxtend`
- numpy `pip install numpy`
- pandas `pip install pandas`
- scikit-learn `pip install scikit-learn`
- matplotlib `pip install matplotlib`

Dodaje również ścieżkę do repozytorium na githubie wraz z wszystkimi plikami

<https://github.com/kadamarek/Magisterka>

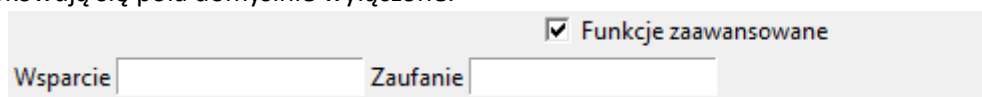
## Uruchamianie

- Uruchamiamy plik main.py (można bezpośrednio z pliku .py lub w dowolnym środowisku programistycznym)



Instrukcja obsługi generatora:

Generator posiada 7 zakładek, każda z zakładek odpowiada innej metodzie do eksploracji danych. Przycisk z podpisem wartości domyślne wkleja do pola tekstowego skrypt z wartościami domyślnymi, natomiast po zaznaczeniu opcji „Funkcje zaawansowane” odblokowują się pola domyślnie wyłączone.



W te pola można wpisać wartości jakie się chcą i poprzez naciśnięcie przycisku „Enter” na klawiaturze zostaje wklejony skrypt do pola tekstowego z wpisanymi wartościami.

☒ Funkcje zaawansowane

Wsparcie  Zaufanie

```
import streamlit as st
import pandas as pd
from mlxtend.frequent_patterns import apriori
from mlxtend.frequent_patterns import association_rules

st.header("Analiza reguł asocjacyjnych")

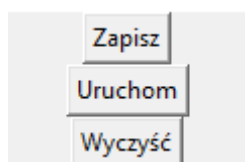
uploaded_file = st.file_uploader("Choose a file") # Uploader plików

if uploaded_file is not None:
    df = pd.read_csv(uploaded_file) # Odczytanie zbioru danych
    st.write(df) # Wyświetlenie data frame pliku
    min_support = 0.15
    min_confidence = 0.6

    frequent_itemsets = apriori(df, min_support=min_support, use_colnames=True)
    rules = association_rules(frequent_itemsets, metric="lift", min_threshold=1)

    # Filtruj reguły według minimalnego zaufania
```

Następnie można skrypt zapisać, uruchomić bezpośrednio z poziomu generatora lub wyczyścić pole tekstowe



Generalnie w generatorze jest błąd że jeżeli zaznaczymy i odznaczymy „Funkcje zaawansowane” to zablokują się pola tekstowe dotyczące parametryzowania, dzieje się tak samo jak przejdziemy na inną zakładkę. W tym momencie należy zamknąć generator i otworzyć go na nowo.

Na ten moment jeszcze nie naprawiłem tego błędu.