

**POLITECHNIKA WARSZAWSKA**

**SYSTEMY OPERACYJNE**

**Projekt**

Analiza dokumentu Word. Statystyka dotycząca tekstu.

Zuzanna Jakubiak  
Gr. IP-171

Warszawa 2023

## 1. Wstęp

Częstym wymaganiem na wszelkiego typu egzaminach jest ograniczenie liczby wyrazów lub zdań do określonej wartości. Liczenie ich ręcznie może generować błędy oraz powodować stratę cennego czasu.

## 2. Cel projektu

Celem projektu było umożliwienie użytkownikowi analizy pewnych parametrów dokumentu Windows Word – autora, ostatniego autora, daty utworzenia pliku, daty ostatniego zapisu, liczby stron, wyrazów, znaków, zdań, obrazów, średniej liczby wyrazów na zdanie oraz znaków na wyraz.

## 3. Metoda

Skrypt po podaniu na wejście ścieżki („Folder”), zwraca na wyjściu wszystkie szukane informacje w postaci graficznej (wykres) oraz opisowej (Nazwa – Wartość). Szczegółowe omówienie kodu znajduje się w komentarzach.

## 4. Obsługa

Aby dostosować skrypt do własnych potrzeb, należy w ostatniej linijce kodu należy zmienić ścieżkę do folderu na własną:

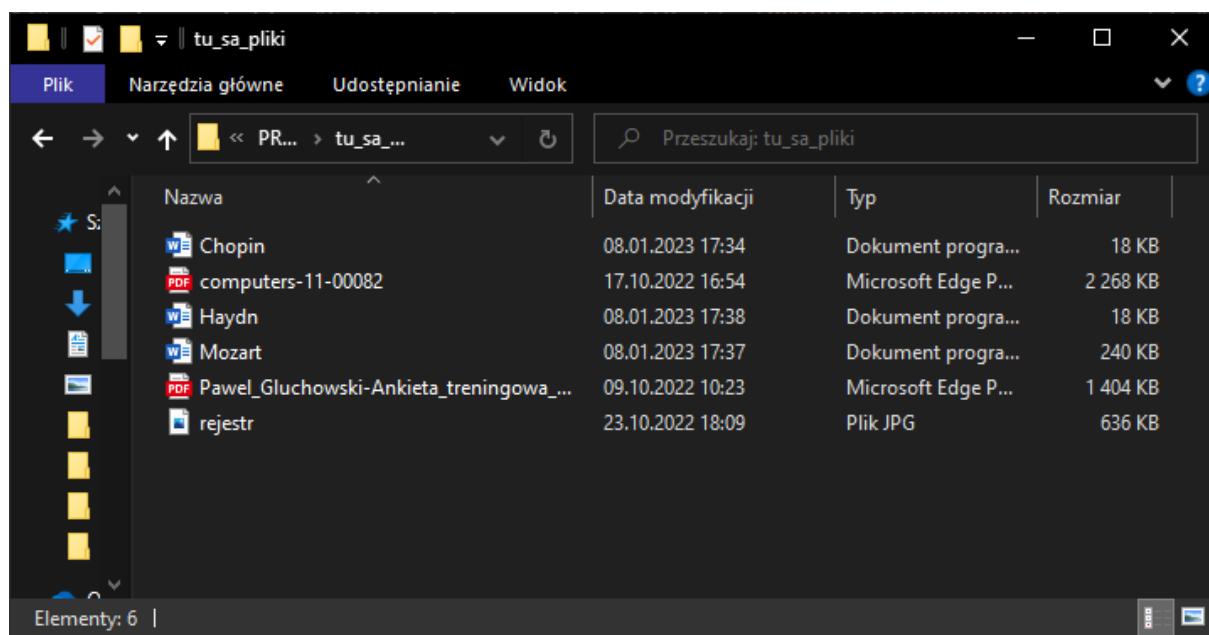
```
Analyzer -Folder "C:\Users\Zuzanna Jakubiak\Desktop\MCHTR\SEM7\SYOP\PROJ2\tu_nie_ma"
```

## 5. Przykładowe wyniki

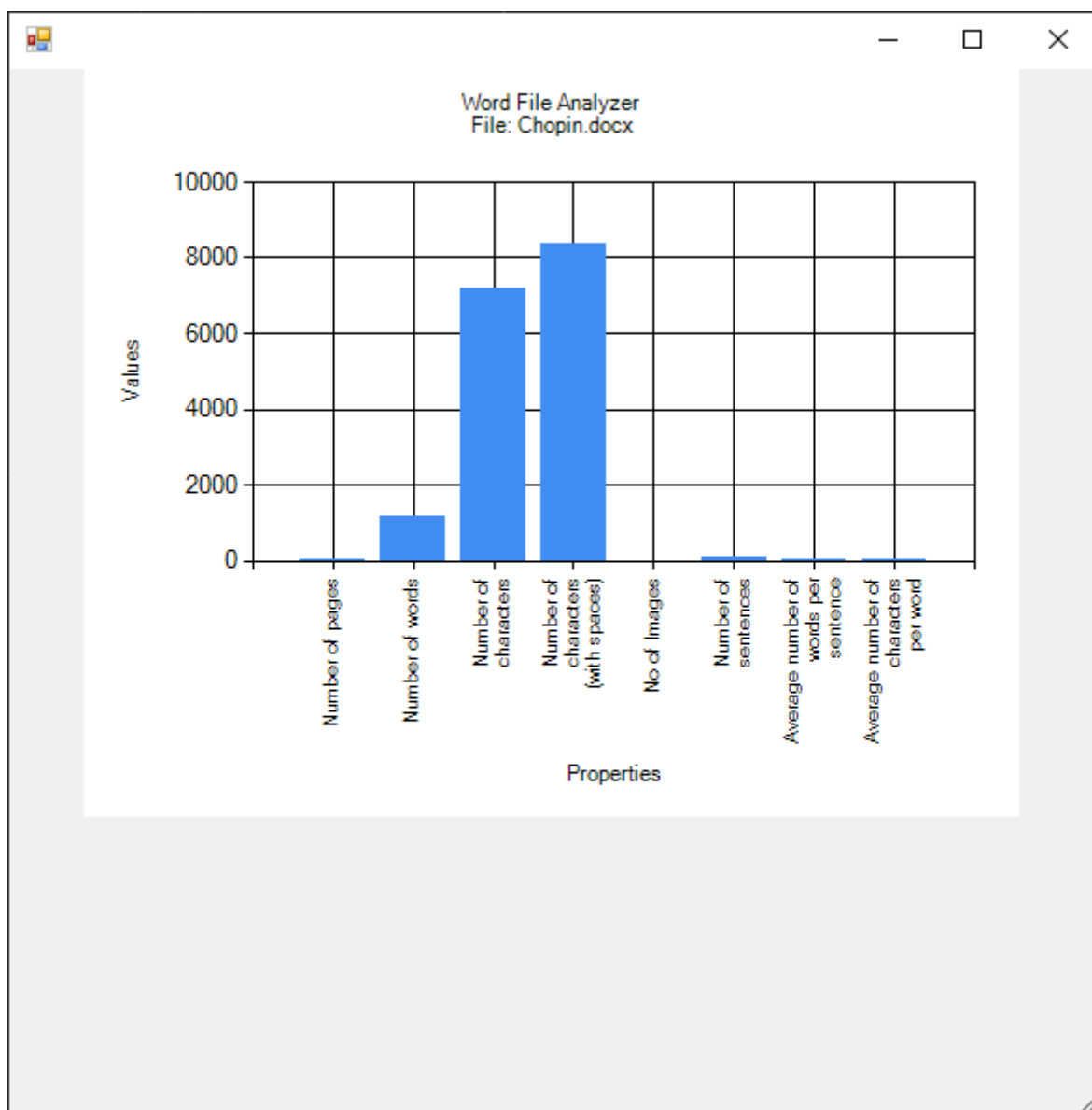
1:

```
Analyzer -Folder "C:\Users\Zuzanna Jakubiak\Desktop\MCHTR\SEM7\SYOP\PROJ2\tu_sa_pliki"
```

Folder:

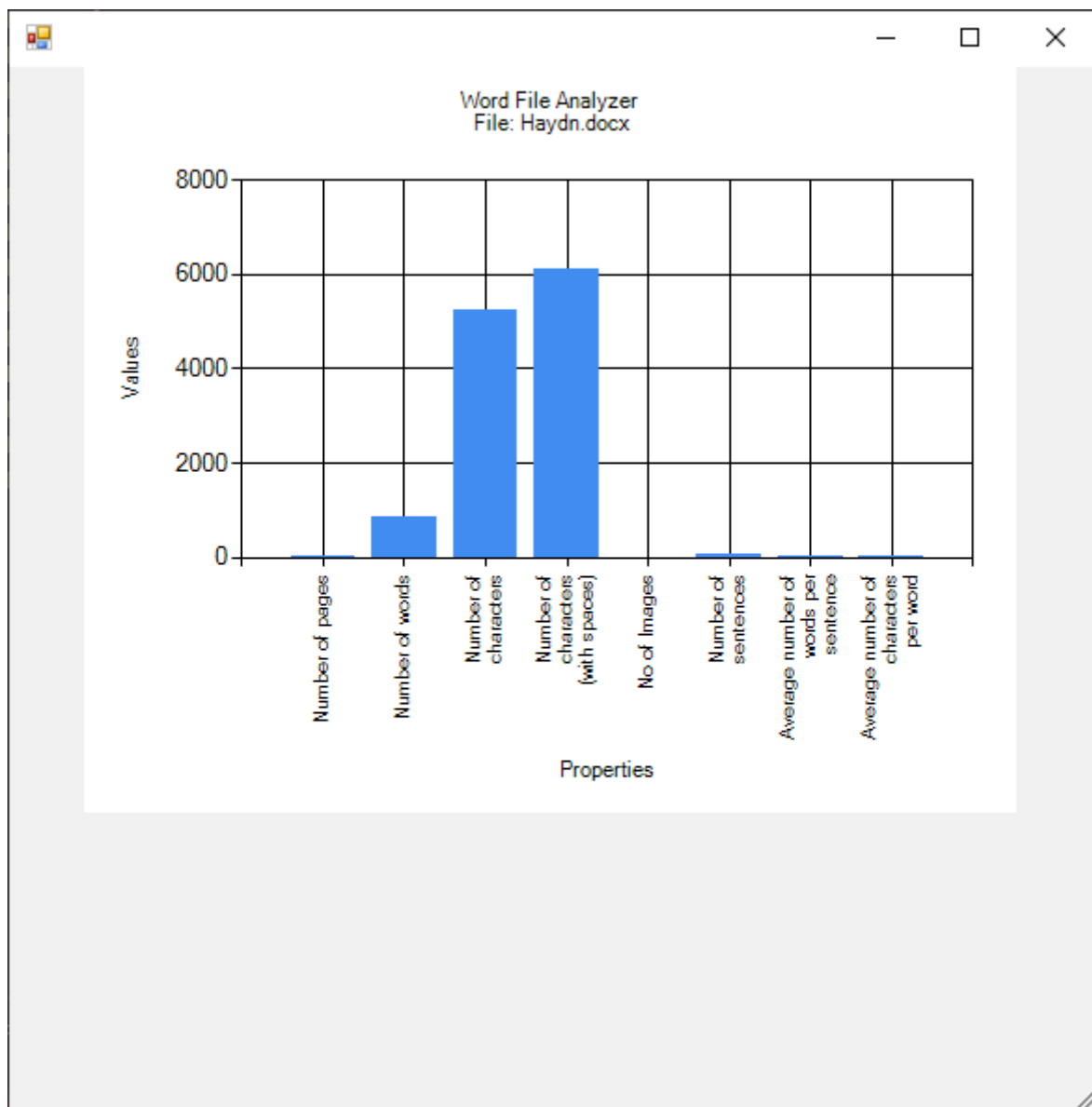


Wyniki:



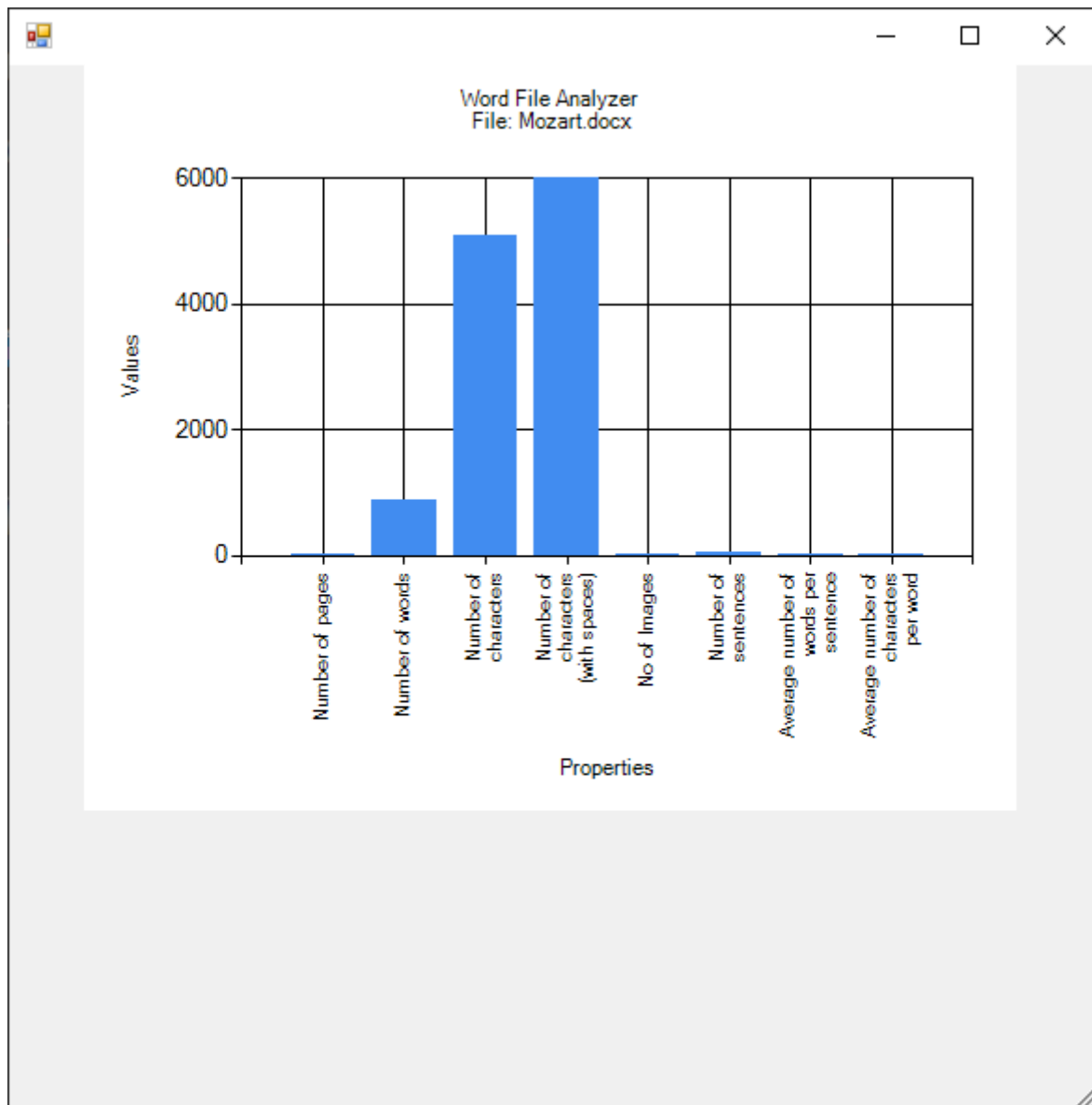
```
Analiza plikow
Praca nad plikiem : Chopin.docx

Name                               Value
----                               -
File Name                          Chopin.docx
File Path                          C:\Users\Zuzanna Jakubiak\Desktop\MCHTR\SEM7\SYOP\PROJ2\tu_sa_pliki
Author                             Jakubiak Zuzanna (STUD)
Last author                        Jakubiak Zuzanna (STUD)
Creation date                       08.01.2023 17:31:00
Last save time                     08.01.2023 17:34:00
Number of pages                    2
Number of words                    1191
Number of characters                7189
Number of characters (with spaces) 8364
No of Images                       0
Number of sentences                 99
Average number of words per sentence 12,030303030303
Average number of characters per word 6,03610411418976
```



Praca nad plikiem : Haydn.docx

File Name	Haydn.docx
File Path	C:\Users\Zuzanna Jakubiak\Desktop\MCHTR\SEM7\SYOP\PROJ2\tu_sa_pliki
Author	Jakubiak Zuzanna (STUD)
Last author	Jakubiak Zuzanna (STUD)
Creation date	08.01.2023 17:37:00
Last save time	08.01.2023 17:38:00
Number of pages	2
Number of words	864
Number of characters	5253
Number of characters (with spaces)	6119
No of Images	0
Number of sentences	64
Average number of words per sentence	13,5
Average number of characters per word	6,079861111111111



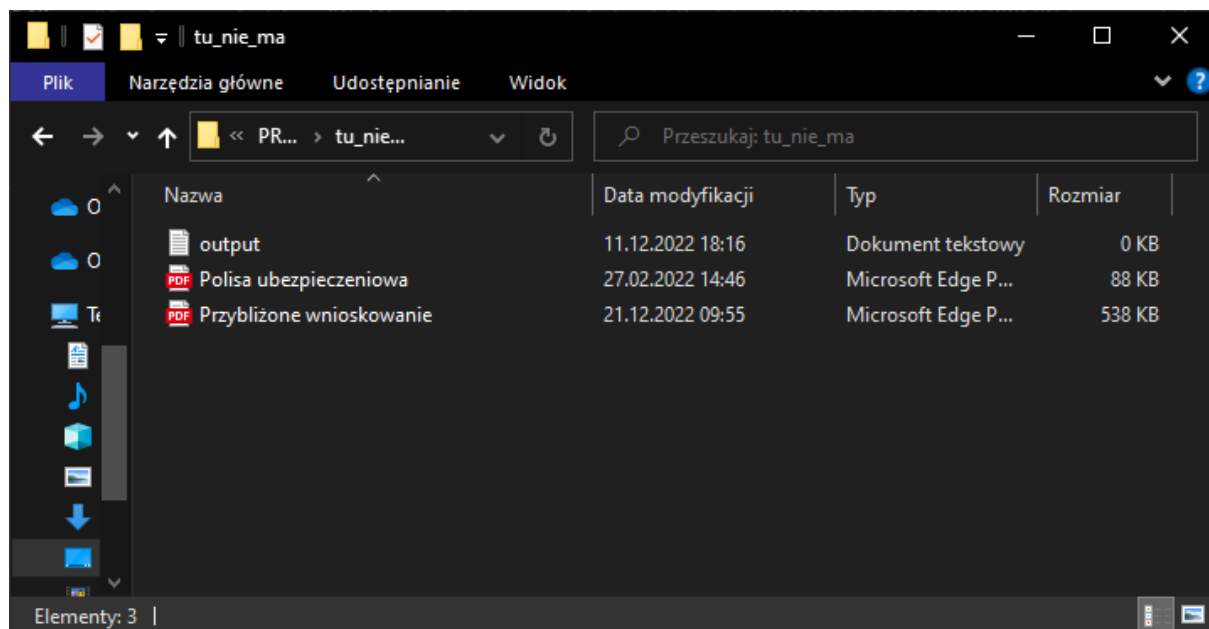
Praca nad plikiem : Mozart.docx

File Name	Mozart.docx
File Path	C:\Users\Zuzanna Jakubiak\Desktop\MCHTR\SEM7\SYOP\PROJ2\tu_sa_pliki
Author	Jakubiak Zuzanna (STUD)
Last author	Jakubiak Zuzanna (STUD)
Creation date	08.01.2023 17:34:00
Last save time	08.01.2023 17:37:00
Number of pages	2
Number of words	889
Number of characters	5092
Number of characters (with spaces)	5989
No of Images	1
Number of sentences	50
Average number of words per sentence	17,78
Average number of characters per word	5,72778402699663

2:

```
Analyzer -Folder "C:\Users\Zuzanna Jakubiak\Desktop\MCHTR\SEM7\SYOP\PROJ2\tu_nie_ma"
```

Folder:



Wyniki:

```
PS C:\Users\Zuzanna Jakubiak> . "C:\Users\Zuzanna Jakubiak\Desktop\
• Brak plików o rozszerzeniu .doc oraz .docx we wskazanym folderze
PS C:\Users\Zuzanna Jakubiak> Analyzer -Folder "C:\Users\Zuzanna Ja
```

## 6. Obserwacje

Im plik krótszy, tym szybszy czas wykonania. Wykresy mogłyby być bardziej czytelne – małe wartości są nie do odróżnienia, dlatego wyniki można też sprawdzić w postaci liczbowej.