Skład grupy:

Eliza Kozioł

Michał Moń

Konrad Miziński

Temat projektu: Aplikacja do obliczania podstawowych statystyk plików tekstowych i porównywania plików tekstowych na tej podstawie.

Link do githuba: https://github.com/Gmanos1/pwo-projekt

Moduly:

- 1. CLI Eliza Kozioł
- 2. GUI Michał Moń
- 3. STATS Konrad Miziński

Opis modułów:

CLI:

Moduł pobiera od użytkownika liczbę plików do wczytania oraz ich ścieżki, przygotowuje dane do wyświetlenia używając metod z modułu "STATS", wyświetla je w konsoli w postaci tabeli, aby ułatwić użytkownikowi odczytanie statystyk i metadanych.

GUI:

Moduł odpowiada za tworzenie interfejsu graficznego aplikacji, użytkownik wybiera plik a następnie klikając w przycisk "oblicz statystyki" powoduje wywołanie metod z modułu 'STATS" służących do wyliczania poszczególnych statystyk. Po wyliczeniu użytkownik ma możliwość wyboru intereresującej go statystyki, której wartość pojawi się w polu "dane".

STATS:

Moduł odpowiedzialny za obliczanie statystyk oraz zebranie metadanych podanego pliku.

Zbierane metadane:

- data utworzenia pliku
- data ostatniego dostępu do pliku
- data ostatniej modyfikacji pliku
- typ pliku (typ wyliczeniowy: zwyczajny, łącze symboliczne, katalog, inny)
- rozmiar pliku
- właściciel pliku

Obliczane statystyki:

- liczba linii
- liczba słów
- liczba znaków
- liczba znaków niebędących białymi
- liczba znaków ASCII
- liczba znaków nienależących do ASCII
- liczba polskich znaków
- procent polskich znaków w stosunku do znaków niebędących białymi
- średnia długość słowa (ogólnie)

- średnia liczba słów w wierszach
- średnia liczba znaków w wierszach
- statystyki dotyczące liczby wystąpień poszczególnych znaków zawartych w pliku
- zbiór znaków użytych w pliku
- znak najczęściej występujący
- znak najrzadziej występujący

Zrzuty ekranu:

1. CLI: Podaj ilosc plikow

Podaj ilosc plikow: 2 (1/2) Podaj sciezke pliku: /home/gman/testFile (2/2) Podaj sciezke pliku: /home/gman/testFile2

Sciezka do pliku /home/gman/testFile /home/gman/testFile2	tyki dla plikow Data utworzenia pliku 2022-11-11T17:48:02.39072752Z 2022-11-16T17:19:06.440284572Z	Data ostatniego dostepu do pliku 2022-11-16T09:59:07.157420832Z 2022-11-16T17:19:06.440284572Z	Data ostatniej modyfikacji do pliku 2022-11-11T17:48:02.39072752Z 2022-11-16T17:19:06.440284572Z	Typ pliku regular regular	Rozmiar pliku 4968 81
Rozmiar pliku 4968 81	Wlasciciel pliku gman gman	Liczba linii w plik 110 4	u Liczba slo 888 8	w w pliku	Liczba wszystkich znakow 4843 57
Liczba wszystakich niebialych znakow 4016 52	Liczba znakow ASCII 4822 25	Liczba znakow nienalezacych do ASCII 21 32	Liczba polskich znakow 11 11	Procent polskich znakow 0.2271319430105307 19.298245614035086	Srednia dlugosc slowa 0.22111553784860558 0.15384615384615385
Srednia liczba slow w linii 8.072727272727272 2.0	Srednia liczba znakow w linii 44.027272727272724 14.25	Najczesciej wystepujacy znak Na " Ś C			kow "=29, \$=1, '=28, (=1,)=1, ,=62, -= G=1, H=1, I=1, N=1, K=1, L=1, Ə=2,

Test:

TESTS

Running pwo.projekt.cli.DataDisplayTest

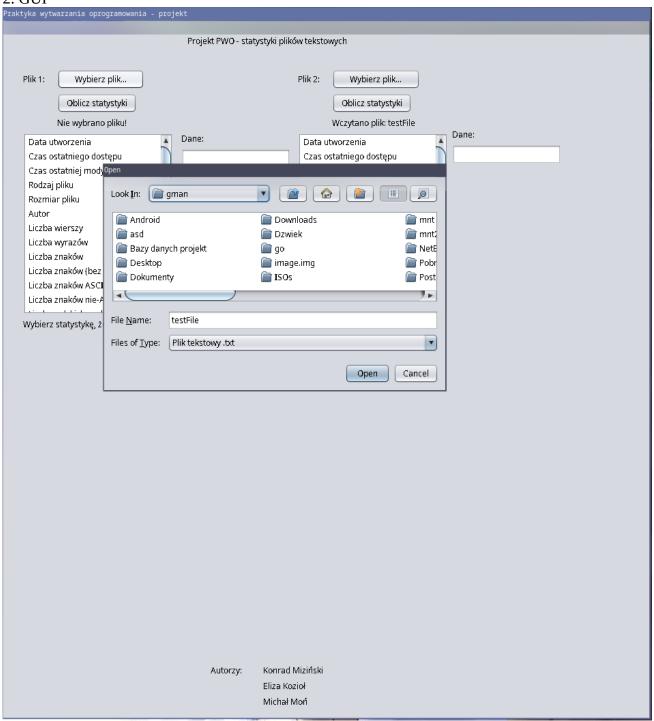
printFilesData

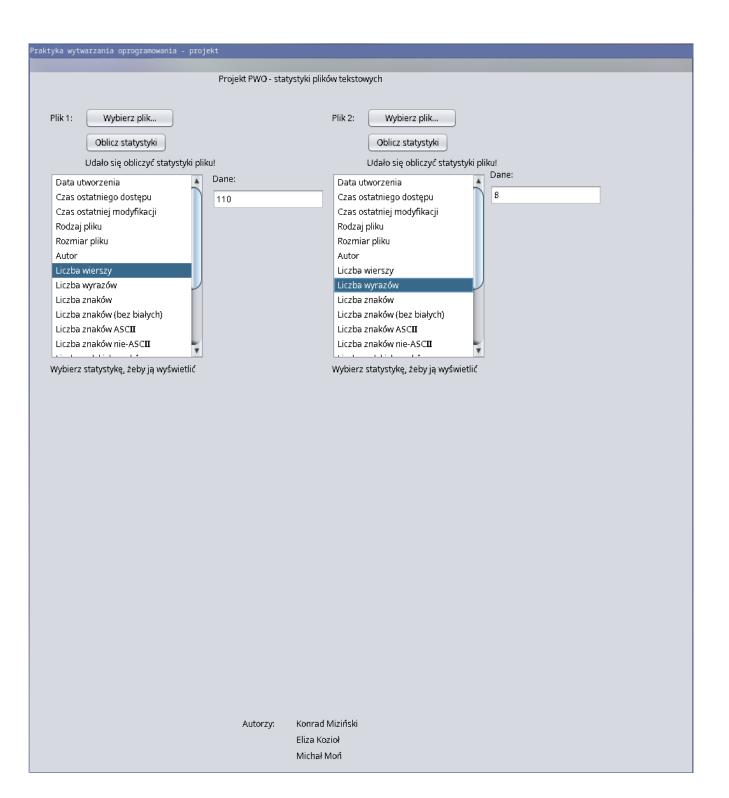
Tests run: 2, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0, Time elapsed: 0.025 s - in pwo.projekt.cli.DataDisplayTest

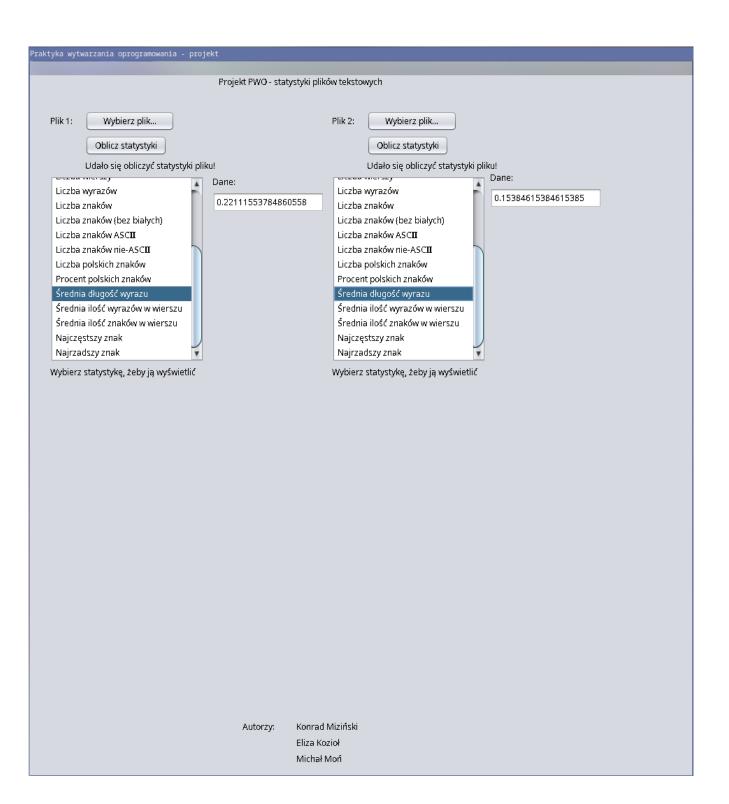
Results:

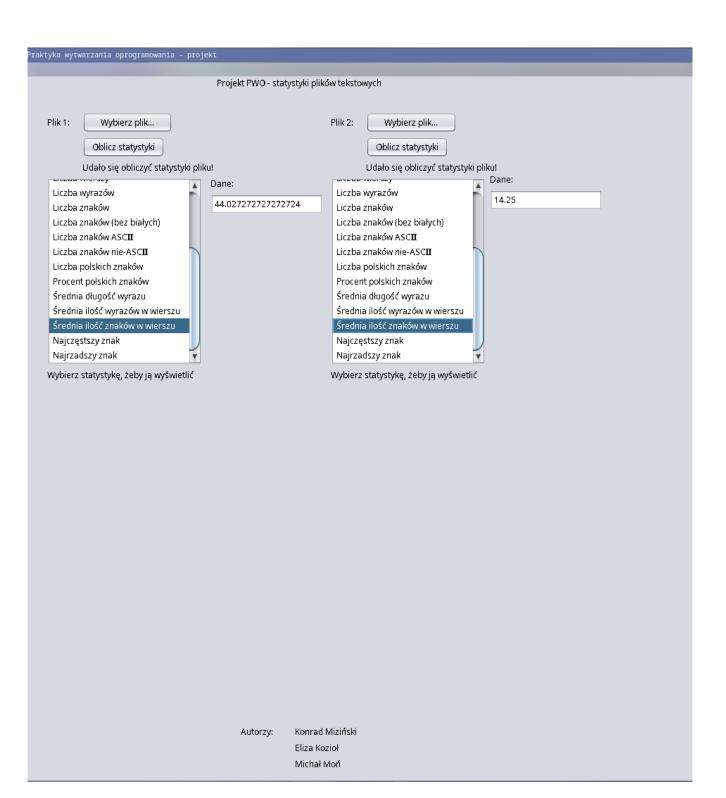
Tests run: 2, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0

2. GUI









3. STATS:

Test:

```
Rumning pwo.projekt.stats.FileMetadataTest
Objekt zostal utworzony
Typ pliku: graplar
Rozmair pliku: 133
Rozmair pliku: 133
Rozmair pliku: 133
Rozmair pliku: 134
Rozmair pliku: 134
Rozmair pliku: 134
Rozmair pliku: 134
Liczba znakow pliku: 21
Liczba znakow pliku: 21
Liczba znakow pliku: 28
Liczba znakow pliku: 80
Liczba znakow nice bedacych ASCII w pliku: 39
Liczba znakow nice bedacych ASCII w pliku: 40
Szednia liczba znakow w pliku: 40
Szednia liczba znakow w pliku: 40
```

Tests run: 18, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0