

Text files comparator

Plan testów

AUTOR: Adam Fudala, Hieronim Daniel, Mateusz Oślizło, Patryk Langer,
Przemysław Gołkowski

STWORZONO: 07 February 2022

ZMODYFIKOWANO: 07 February 2022

ODBIORCY: dr hab. inż. Jakub Nalepa

WERSJA: [1.0.0]

KLASYFIKACJA: Poufny

ZAWARTOŚĆ

TEXT FILES COMPARATOR	_____	BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.
1. HISTORIA DOKUMENTU	_____	BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.
2. WSTĘP	_____	BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.
3. PLAN TESTÓW	_____	5

1. Historia dokumentu

wersja	Data	Autor	Zatwierdzona przez	Dodatkowe informacje
1.0.0	2022/02/07	Adam Fudala, Hieronim Daniel, Mateusz Oślizło, Patryk Langer, Przemysław Gołkowski	Adam Fudala, Hieronim Daniel, Mateusz Oślizło, Patryk Langer, Przemysław Gołkowski	Wstępna wersja dokumentu

2. Wstęp

Text files comparator – Program umożliwiający porównywanie dwóch plików tekstowych oraz znajdowanie różnic między nimi. Dokument ten przedstawia plan testów do wykonania podczas tworzenia programu.

3. Plan testów

Zakres testów

metody występujące w kontrolerze i modelu

interfejs użytkownika

operacje na plikach

szybkość działania programu

Nie będą testowane:

Zewnętrzna biblioteka do porównywania

Metody set i get

Typy testów

Poniżej zostały wymienione główne typy testów, które zostaną przeprowadzone przed wdrożeniem.

1. Testowanie jednostkowe:

a. Testowanie pojedynczych metod obiektów.

2. Testowanie integralności:

a. Sprawdzanie czy wszystkie moduły współpracują ze sobą zgodnie z założeniami.

b. Sprawdzenie czy dane nie są tracone podczas komunikacji.

3. Testowanie funkcjonalności - sprawdzanie czy wszystkie wymagania wyspecyfikowane w "Modelu przypadków użycia" znalazły swoje odwzorowanie w implementacji Systemu:

a. Wczytywanie plików tekstowych.

b. Umożliwienie dokonania wyboru między różnicami przez użytkownika

c. Tworzenie tekstu wynikowego

d. Zapis wyniku do pliku tekstowego

e. Przechodzenie między różnicami

f. Uzupełnianie wszystkich brakujących wyborów

g. Modyfikacja pliku wyjściowego

4. Test interfejsu użytkownika

a. Weryfikacja istnienia interfejsu do wszystkich przypadków użycia.

b. Weryfikacja poprawności funkcjonalności interfejsu.

c. Zapewnienie przejrzystego i przyjaznego interfejsu użytkownika.

5. Testy systemowe:

a. Ocena działania systemu w kontekście postawionych wymagań biznesowych.

b. Ocena działania systemu w kontekście postawionych wymagań technicznych.

c. Ocena działania systemu w kontekście postawionych wymagań funkcjonalnych.

d. Ocena działania systemu w kontekście postawionych wymagań dotyczących architektury.

6. Testy akceptacyjne:

Ocena realizacji wymagań postawionych przez klienta, poprawa ewentualnych, drobnych niedopatrzeń

Typ testu	Test	Dane wejściowe	Oczekiwane dane wyjściowe
jednostkowe	Sprawdzanie poprawności wczytywania plików wejściowych	Pliki tekstowe o dowolnym rozszerzeniu	Obiekt typu Text z tekstem odczytanym z pliku
	Sprawdzanie poprawności zapisu do pliku wynikowego	Obiekt typu Text zawierający tekst do zapisu	Plik o rozszerzeniu txt zawierający zapisywany tekst
	Sprawdzanie poprawności działania głównej metody klasy służącej do porównywania tekstów	Dwa obiekty klasy Text	Lista obiektów typu KeyValuePair zawierających cały tekst z podziałem na części z uwzględnieniem formatowania, które pozwala na odczytywanie różnic
	Testowanie metod kontrolera Difference	Dane wejściowe odpowiadające parametrom metody	Oczekiwane dane wynikowe w zależności od metody
integralności	Sprawdzanie czy dane wyświetlane przez kontroler Difference są zgodne z przekazywanymi danymi	Lista obiektów typu KeyValuePair zawierających cały tekst z podziałem na części z uwzględnieniem formatowania, które pozwala na odczytywanie różnic	Interfejs użytkownika
	Sprawdzenie czy tekst wynikowy jest zgodny z przekazywanymi danymi	Obiekt typu Text	Interfejs użytkownika
	Sprawdzenie czy po wybraniu pliku z danymi wejściowymi poprawna ścieżka pliku zostaje przekazana do wczytania przez program.	Wybrany przez użytkownika plik z danymi wejściowymi (z poziomu interfejsu).	Prawidłowo wczytane dane i wygenerowany wykres.
	Sprawdzenie czy po wybraniu miejsca eksportu pliku z wygenerowanym wykresem poprawna ścieżka zostaje przekazana do programu.	Wybrane przez użytkownika miejsca eksportu (z poziomu interfejsu).	Prawidłowo zapisany plik w miejscu eksportu wskazanym przez użytkownika.
funkcjonalności	Przebieg programu z wyborem wszystkich różnic względem jednego z tekstów	Przebieg programu	Widoczne dla użytkownika odpowiedzi programu na wszystkie wykonane akcje zgodnie ze specyfikacją –

			widoczny tekst wynikowy identyczny jak wybrany tekst wejściowy, zapis do pliku tekstowego
	Przejsięcie przez program z wyborem części różnic z jednego pliku i części z drugiego pliku	Przepływ programu	Widoczne dla użytkownika odpowiedzi programu na wszystkie wykonane akcje zgodnie ze specyfikacją – widoczny tekst wynikowy z wybranymi wersjami poszczególnych różnic, zapis do pliku tekstowego
	Przejsięcie przez program z wyborem części różnic a następnie wyborem reszty z jednego pliku przez użycie odpowiedniego przycisku	Przepływ programu	Widoczne dla użytkownika odpowiedzi programu na wszystkie wykonane akcje zgodnie ze specyfikacją – widoczny tekst wynikowy z wybranymi wersjami poszczególnych różnic i resztą wersji, które odpowiadają wybranemu plikowi, zapis do pliku tekstowego
Interfejsu użytkownika	Sprawdzenie opcji występowania wyboru plików z oknem dialogowym do szukania na dysku	Interfejs użytkownika	Opcja wyboru pliku z oknem dialogowym OpenFileDialog
	Sprawdzenie opcji występowania wyświetlonych tekstów z zaznaczonymi różnicami	Interfejs użytkownika	Wyświetlane dwa teksty z możliwością przewijania, z różnicami zaznaczonymi na kolor czerwony
	Sprawdzenie opcji występowania wybranych różnic zaznaczonych na inny kolor	Interfejs użytkownika	Wybrana różnica zmienia kolor podświetlenia na zielony. Odrzucona różnica pozostaje czerwona, ale kolor jest bardziej intensywny.
	Sprawdzenie opcji przeskakiwania w miejsce, gdzie znajduje się rozpatrywana różnica a tekście	Interfejs użytkownika	Po przejściu do kolejnej różnicy tekst jest przewijany w taki sposób, aby różnica znajdowała się w pierwszym akapicie od góry okna
	Sprawdzenie opcji przeskakiwania do różnicy na podstawie numeru	Interfejs użytkownika	Po wybraniu opcji jump to wyświetlane jest okno dialogowe z możliwością wpisania liczby. Jeżeli różnica o podanym numerze istnieje jest ona wyświetlana. W

			przeciwnym wypadku okno jest przywracane do stanu początkowego.
	Sprawdzenie opcji wyświetlenia okna dialogowego w przypadku braku wyboru części różnic	Interfejs użytkownika	Jeżeli wszystkie konflikty nie zostały rozwiązane przez użytkownika i wybrana jest opcja Done, wyświetlane jest okno błędu, które wskazuje, które różnice nie zostały wybrane i blokuje możliwość przejścia do kolejnego okna.
	Sprawdzenie opcji edytowania tekstów w polach tekstowych	Interfejs użytkownika	Użytkownik może edytować oba teksty wpisując coś do nich
	Sprawdzenie opcji edytowania tekstu wynikowego	Interfejs użytkownika	Użytkownik może edytować tekst wynikowy przed zapisem wpisując coś do niego

Kryteria testów

Kryteria zawieszenia testowania

W przypadku gdy osoby odpowiedzialne za testowanie zgłoszą, że nie przeszło 40% dotychczasowych testów wprowadzone będzie zawieszenie testów.

Kryteria końca testowania

Zostanie przygotowanych min. 20 testów do planu akceptacji. Aby uznać System za gotowy do wdrożenia, powinien on przejść pomyślnie 90% z nich, czyli 18 testów.

Harmonogram testów

Harmonogram został sporządzony z założeniem, że czas wykonania danego zadania jest równy liczbie zawierających się w nim podzadań ("jednostek").

Za jednostkę czasu przyjęto liczbę "jednostek" do wykonania. Wyznaczono również kamienie milowe - po każdej wykonanej fazie.

[illegible]