**RAPORT TESTÓW**

Dla MassFileRenamer(v0.4)

JAKUB OLEJNICZAK(JAKUBKUBA997@GMAIL.COM)

Wersja 1.0

**WSTĘP**

Dane testy są testami eksploracyjnymi, wykonywanymi na końcowej wersji programu, metodą czarnoskrzynkową, pod kątem testowania akceptacyjnego. Są to pierwsze testy wykonywane na systemie.

Podstawa testów: Wymagania testow.txt

Poprzednie wersje dokumentu:

* 1. – pierwszy zarys dokumentu – 28.06.2019(18:40)

0.2 – implementacja i wykonanie testów – 28.06.2019(20:15)

1.0 – praca nad przejrzystością dokumentu i jego zatwierdzenie – 28.06.2019(21:15)

Środowisko testowe:

*System operacyjny: Windows 10 Home*

*Procesor: Intel Core i7-5500U CPU*

*Pamięć RAM: 8.00 GB*

*Rodzaj systemu: 64-bit Operating System, x64-based procesor*

**Podejście do testów**

Generalna strategia:

* Sprawdzenie wszystkich głównych funkcji programu
* Sprawdzenie działania na różnych rodzajach plików
* Obszerna ocena funkcjonalności

Elementy warte przetestowania, nie uwzględnione w testach:

* Działanie programu na innych systemach operacyjnych
* Działanie programu bez posiadania uprawnień administratora na systemie operacyjnym
* Działanie programu na plikach obecnie otwartych w innych aplikacjach
* Działanie programu na plikach typu baz danych
* Działanie programu na plikach dużych rozmiarów
* Działanie programu na folderze zawierającym inny folder

**Analiza testów**

**Obserwacja, możliwość:** brak zapamiętania ostatnio wpisanej ścieżki do folderu – może to skutkować utrudnieniem pracy na programie, możliwość dużego ułatwienia korzystania z systemu.

**Obserwacja:** konieczność ciągłego działania konsoli jest niewygodna dla użytkowania i brzydka w wyglądzie – użytkownik na pewno wolałby przejrzyste korzystanie z programu.

**Obserwacja, defekt:** możliwość wpisywania do pól funkcji zamienienia w nazwie pliku, podczas gdy inna opcja zmiany nazwy jest zaznaczona, może powodować niezrozumienia.

**Niestałość:** podczas przełączania pomiędzy dostępnymi funkcjami, niekiedy niepotrzebne pola zostają przyciemnione i są niemożliwe do użycia, podczas niekiedy tak się nie dzieje.

**Obserwacja, defekt:** możliwość wpisania danych do nieużywanych pól znajdujących się nad przyciskiem startu, podczas gdy 4 opcja zmiany nazwy jest zaznaczona – mało intuicyjne rozwiązanie, może powodować zmieszanie i niezrozumienie u użytkownika, pola te powinny zostać przyciemnione i wyłączone z użytku podczas gdy korzystanie z nich nie wpłynie w żaden sposób na zaznaczoną funkcję.

**Obserwacja, niestałość:** podczas kliknięcia na 4 opcje, poniższe pola nie aktualizują się pod kątem możliwości ich użycia i pozostają takie same jak z poprzednio wybranej opcji – niestałość w działaniu programu.

**Defekt:** przy sprawdzaniu wartości brzegowych – zacięcie się programu i brak odpowiedzi przy wpisaniu początkowego indeksu o wartości maksymalnej(99999999…).

**Obserwacja:** przy wybieraniu folderu: możliwość stworzenia nowego folderu, lecz brak możliwości jego usunięcia przy potencjalnej pomyłce – utrudnienie pracy użytkownikowi.

**Obserwacja:** możliwość wybrania nieistniejącego folderu po wybraniu folderu i manualnym usunięciu go – brak sprawdzenia czy ścieżka jest poprawna tuż przed końcowym zatwierdzeniem, co może powodować niezrozumienie u użytkownika.

**Defekt:** błąd zapisu indeksu: przy zmianie tylko nazwy indeks zostaje zapisywany przed ostatnim znakiem w oryginalnej nazwie pliku, pozostawiając go niezmienionym – dzieje się to przy każdym rozszerzeniu plików. Prawdopodobnie funkcja odpowiedzialna za zmianę nazwy niepoprawnie uwzględnia ostatnią literę nazwy jako część rozszerzenia pliku.

**Niebezpieczeństwo:** Możliwość działania zarówno na plikach ukrytych jak i na plikach oznaczonych jako „tylko do odczytu”. Te możliwości mogą nie być zamierzone.

**Niestałość, defekt:** nieprzewidywalne działanie opcji „Filtr plików” – możliwe opcje aktualizują się tylko po naciśnięciu „Start”, nie po naciśnięciu przycisku tej opcji lub przy uruchomieniu programu.

**Obserwacja, defekt:** możliwość zapisu plików jako nieistniejące rozszerzenie lub możliwość zapisu plików bez rozszerzenia – przy nie wpisaniu kropki w polu „Rozszerzenie”. Może to utrudnić pracę programu przy przypadkowych błędach wpisania danych.

**Nieścisłość, obserwacja, możliwość:** pole „Rozszerzenie” nie opisuje rozszerzenia zapisanego pliku, lecz końcówkę jego nazwy – można je rozdzielić na dwa pola – pierwsze opisujące wartość po indeksie, drugie jego rozszerzenie.

**Obserwacja, możliwość:** niemożliwość zapisu indeksu przed słowem opisującym pliki – dużo potencjalnej wartości do zyskania przy zaimplementowaniu takiej możliwości, przy małym nakładzie pracy.

**Obserwacja:** brak możliwości intuicyjnego zatwierdzenia zmiany przy użyciu klawisza „enter”.

**Defekt:** jeśli w nazwie pliku, przed jego rozszerzeniem znajduje się kropka, funkcja zmiany nazwy błędnie potraktuje ją jako rozpoczęcie rozszerzenia i nie zmieni jej na oczekiwaną wartość.

**Defekt:** jeśli w nazwie pliku, przed jego rozszerzeniem znajduje się kropka, funkcja zmiany rozszerzenia potraktuje ją jako rozpoczęcie rozszerzenia i błędnie zmieni ją na oczekiwane rozszerzenie.

**Nieścisłość, obserwacja:** pole „Zmień na”, funkcji „Zmień w nazwie”, ma domyślnie wpisany, trudny do zidentyfikowania, klawisz spacji, mogący powodować nieoczekiwane zmiany przy uruchomieniu funkcji.

**Obserwacja:** brak jasnych, łatwych do zidentyfikowania informacji powodach błędu zmiany nazwy – brak przejrzystych informacji o wpisaniu danych błędnych dla zapisu plików w jakiekolwiek pole ­– np. „/\” lub „::”.

**Obserwacja:** brak skalowania elementów interfejsu wraz z oknem programu i możliwość ustawienia rozmiaru okna do niefunkcjonalnie małych gabarytów.

**Defekt, obserwacja:** przy wyborze folderu z plikami, opcja pokazania wyłącznie plików danego typu jest bezużyteczna – nie ma możliwości skorzystania z niej w jakikolwiek sposób, co może sprawiać dla użytkownika wrażenie błędnego działania oprogramowania.

**Obserwacja:** przy wyborze folderu z plikami, nie ma możliwości zobaczenia zawartości wybranego folderu, co może skutkować w utrudnieniu pracy dla niektórych użytkowników.

**Podsumowanie testów**

Testowany program posiada trochę nieścisłości i wiele z jego funkcji nie jest oczywistych w użyciu. Występuje w nich parę defektów, nie wpływających negatywnie na możliwość korzystania z głównych funkcji systemu. Oprogramowanie posiada wiele możliwości do ulepszeń, które powinny zostać wzięte pod uwagę w przypadku dalszej pracy nad nim. Przed wydaniem programu do końcowych użytkowników zalecane jest ponowne przeprowadzenie testów.