**15.04.2014**

**Testy jednostkowe**

**Wersja 1**

**Martyna Grotek, Anna Chomicz, Agata Kacprzak, Daniel Brzeziński, Patryk Moreń, Filip Oraczewski, Hubert Pietruczuk, Damian Roguski**

Do folderów: „Test03”, „Test04”, „Test05”, „Test06”, „Test08”, „Test09”, „Test10”, „Test11”, „Test12”, „Test14”, „Test15” należy dołączyć plik “plik\_wejsciowy.txt”.

**Zamierzone działanie programu:**

1. **Po wprowadzeniu prawidłowych danych wejściowych i wybraniu sortowania alfabetycznego program wykona się prawidłowo.**

**Cel:** Sprawdzenie czy po wybraniu sortowania alfabetycznego program wykona się i prawidłowo posortuje.

**Na wejściu:** ścieżka do katalogu z prawidłowymi danymi wejściowymi i wybór sortowania alfabetycznego.

Prawidłowe dane wejściowe, czyli trzy pliki tekstowe:

* *„plik\_wejsciowy.txt”,* zawiera on fragment słownika odmian w kodowaniu znaków utf-8, w którym znajdują się odmiany wszystkich form językowych, ustawionych w kolejności alfabetycznej, formy fleksyjne słowa są oddzielone od siebie przecinkiem i spacją;
* *„liczebniki\_glowne.txt”,* zawiera on liczebniki główne w następującej formie: liczebnik, wartość;
* *„liczebniki\_porzadkowe.txt”,* zawiera on liczebniki porządkowe, w każdym pojedynczym wierszu znajduje się jeden liczebnik porządkowy;

**Uruchomienie programu testującego „test01.exe”.**

**Na wyjściu:** Program zwraca wartość 0 i zapisuje ją do pliku „plik\_bledu.txt” gdy test zostanie wykonany pomyślnie.

Wynik: Data testu: 09.06.14

Pozytywny:

Negatywny:

**Zamierzone działanie programu:**

1. **Po wprowadzeniu prawidłowych danych wejściowych i wybraniu sortowania po wartościach program wykona się prawidłowo.**

**Cel:** Sprawdzenie czy po wybraniu sortowania po wartościach program wykona się i prawidłowo posortuje.

**Na wejściu:** ścieżka do katalogu z prawidłowymi danymi wejściowymi i wybór sortowania po wartościach.

Prawidłowe dane wejściowe, czyli trzy pliki tekstowe:

* *„plik\_wejsciowy.txt”,* zawiera on fragment słownika odmian w kodowaniu znaków utf-8, w którym znajdują się odmiany wszystkich form językowych, ustawionych w kolejności alfabetycznej, formy fleksyjne słowa są oddzielone od siebie przecinkiem i spacją;
* *„liczebniki\_glowne.txt”,* zawiera on liczebniki główne w następującej formie: liczebnik, wartość;
* *„liczebniki\_porzadkowe.txt”,* zawiera on liczebniki porządkowe, w każdym pojedynczym wierszu znajduje się jeden liczebnik porządkowy.

**Uruchomienie programu testującego „test02.exe”.**

**Na wyjściu:** Program zwraca wartość 0 i zapisuje ją do pliku „plik\_bledu.txt” gdy test zostanie wykonany pomyślnie.

Wynik: Data testu: 09.06.14

Pozytywny:

Negatywny:

**Zamierzone działanie programu:**

1. **Po wprowadzeniu prawidłowych danych wejściowych i wybraniu sortowania po wartościach program wykona się prawidłowo w czasie nie dłuższym niż 2 dni (jest to najbardziej czasochłonny przypadek).**

**Cel:** Sprawdzenie czy po wybraniu sortowania po wartościach program wykona się prawidłowo w czasie nie dłuższym niż 2 dni.

**Na wejściu:** ścieżka do katalogu z prawidłowymi danymi wejściowymi i wybór sortowania po wartościach.

Prawidłowe dane wejściowe, czyli trzy pliki tekstowe:

* *„plik\_wejsciowy.txt”,* zawiera on słownik odmian w kodowaniu znaków utf-8, w którym znajdują się odmiany wszystkich form językowych, ustawionych w kolejności alfabetycznej, formy fleksyjne słowa są oddzielone od siebie przecinkiem i spacją;
* *„liczebniki\_glowne.txt”,* zawiera on liczebniki główne w następującej formie: liczebnik, wartość;
* *„liczebniki\_porzadkowe.txt”,* zawiera on liczebniki porządkowe, w każdym pojedynczym wierszu znajduje się jeden liczebnik porządkowy.

**Uruchomienie programu testującego „test03.exe”.**

**Na wyjściu:** Program zwraca wartość 0 i zapisuje ją do pliku „plik\_bledu.txt” gdy test zostanie wykonany pomyślnie.

Wynik: Data testu: 09.06.14

Pozytywny:

Negatywny:

**Zamierzone działanie programu:**

1. **Po wprowadzeniu prawidłowych danych wejściowych podczas wykonywania programu wyświetlone są informacje o jego licencji i autorach.**

**Cel:** Sprawdzenie czy podczas wykonywania programu wyświetlone są informacje o jego licencji i autorach.

**Na wejściu:** ścieżka do katalogu z prawidłowymi danymi wejściowymi i wybór sortowania alfabetycznego.

Prawidłowe dane wejściowe, czyli trzy pliki tekstowe:

* *„plik\_wejsciowy.txt”,* zawiera on słownik odmian w kodowaniu znaków utf-8, w którym znajdują się odmiany wszystkich form językowych, ustawionych w kolejności alfabetycznej, formy fleksyjne słowa są oddzielone od siebie przecinkiem i spacją;
* *„liczebniki\_glowne.txt”*, zawiera on liczebniki główne w następującej formie: liczebnik, wartość;
* *„liczebniki\_porzadkowe.txt”*, zawiera on liczebniki porządkowe, w każdym pojedynczym wierszu znajduje się jeden liczebnik porządkowy.

**Uruchomienie programu testującego „test04.exe”.**

**Na wyjściu:** Jeśli program wyświetli informacje o jego licencji i autorach podczas wykonywania test jest wykonany pomyślnie.

Wynik: Data testu: 09.06.14

Pozytywny:

Negatywny:

**Zamierzone działanie programu:**

1. **Po wprowadzeniu poprawnych danych wejściowych i zakończeniu działania programu, poinformuje on użytkownika o tym, że się wykonał prawidłowo.**

**Cel:** Sprawdzenie czy po prawidłowym wykonywaniu programu wyświetlony zostanie komunikat informujący o tym.

**Na wejściu:** Ścieżka do katalogu z prawidłowymi danymi wejściowymi i wybrane sortowanie alfabetyczne.

Prawidłowe dane wejściowe, czyli trzy pliki tekstowe:

* *„plik\_wejsciowy.txt”,* zawiera on słownik odmian w kodowaniu znaków utf-8, w którym znajdują się odmiany wszystkich form językowych, ustawionych w kolejności alfabetycznej, formy fleksyjne słowa są oddzielone od siebie przecinkiem i spacją;
* *„liczebniki\_glowne.txt”*, zawiera on liczebniki główne w następującej formie: liczebnik, wartość;
* *„liczebniki\_porzadkowe.txt”*, zawiera on liczebniki porządkowe, w każdym pojedynczym wierszu znajduje się jeden liczebnik porządkowy.

**Uruchomienie programu testującego „test05.exe”.**

**Na wyjściu:** Jeśli program po prawidłowym wykonaniu wyświetli komunikat informujący o tym, test jest wykonany pomyślnie.

Wynik: Data testu: 09.06.14

Pozytywny:

Negatywny:

**Zamierzone działanie programu:**

1. **Po dodaniu do prawidłowych danych wejściowych nowych słów i wprowadzeniu danych program wykona się prawidłowo.**

**Cel:** Sprawdzenie czy po dodaniu nowych słów do pliku ,,plik\_wejsciowy.txt'' program wykona się prawidłowo.

**Na wejściu:** Ścieżka do katalogu z prawidłowymi danymi wejściowymi i wybrane sortowanie alfabetyczne.

Prawidłowe dane wejściowe, czyli trzy pliki tekstowe:

* *„plik\_wejsciowy.txt”,* zawiera on słownik odmian z dodanymi nowymi słowami w kodowaniu znaków utf-8, w którym znajdują się odmiany wszystkich form językowych, ustawionych w kolejności alfabetycznej, formy fleksyjne słowa są oddzielone od siebie przecinkiem i spacją;
* *„liczebniki\_glowne.txt”*, zawiera on liczebniki główne w następującej formie: liczebnik, wartość;
* *„liczebniki\_porzadkowe.txt”*, zawiera on liczebniki porządkowe, w każdym pojedynczym wierszu znajduje się jeden liczebnik porządkowy;
* Sortowanie po wartościach lub alfabetyczne.

**Uruchomienie programu testującego „test06.exe”.**

**Na wyjściu:** Program zwraca wartość 0 i zapisuje ją do pliku „plik\_bledu.txt” gdy test zostanie wykonany pomyślnie.

Wynik: Data testu: 09.06.14

Pozytywny:

Negatywny:

**Nieoczekiwanie działanie:**

1. **Po wprowadzeniu danych wejściowych w innym formacie niż tekstowym program obsłuży wyjątek przez wyświetlenie komunikatu o wystąpieniu błędu.**

**Cel:** Sprawdzenie czy po wprowadzeniu danych wejściowych w innym formacie niż tekstowy program obsłuży wyjątek i wyświetli komunikat wystąpieniu błędu.

**Na wejściu:** Ścieżka do katalogu z danymi wejściowymi w formacie innym niż tekstowy i wybrane sortowanie alfabetyczne.

**Uruchomienie programu testującego „test07.exe”.**

**Na wyjściu:** Program zwraca wartość 1 i zapisuje ją do pliku „plik\_bledu.txt” gdy test zostanie wykonany pomyślnie.

Wynik: Data testu: 09.06.14

Pozytywny:

Negatywny:

**Nieoczekiwanie działanie programu:**

1. **Gdy wpiszemy inny ciąg znaków w miejscu wyboru sortowania podczas wprowadzania danych wejściowych program obsłuży wyjątek wyświetlając komunikat o wystąpieniu błędu.**

**Cel:** Sprawdzenie czy wybór sortowania przewiduje wpisanie dowolnego ciągu znaków przez użytkownika, obsłuży wyjątek i wypisze błąd.

**Na wejściu:** ścieżka do katalogu z prawidłowymi danymi wejściowymi i wpisanie w wyborze sortowania dowolnego, nieprawidłowego ciągu znaków.

Prawidłowe dane wejściowe, czyli trzy pliki tekstowe:

* *„plik\_wejsciowy.txt”,* zawiera on słownik odmian w kodowaniu znaków utf-8, w którym znajdują się odmiany wszystkich form językowych, ustawionych w kolejności alfabetycznej, formy fleksyjne słowa są oddzielone od siebie przecinkiem i spacją;
* *„liczebniki\_glowne.txt”*, zawiera on liczebniki główne w następującej formie: liczebnik, wartość;
* *„liczebniki\_porzadkowe.txt”*, zawiera on liczebniki porządkowe, w każdym pojedynczym wierszu znajduje się jeden liczebnik porządkowy.

**Uruchomienie programu testującego „test08.exe”.**

**Na wyjściu:** Program zwraca wartość 1 i zapisuje ją do pliku „plik\_bledu.txt” gdy test zostanie wykonany pomyślnie.

Wynik: Data testu: 09.06.14

Pozytywny:

Negatywny:

**Nieoczekiwanie działanie programu:**

1. **Gdy wpiszemy inny ciąg znaków w miejscu wyboru ścieżki do plików wejściowych podczas wprowadzania danych wejściowych program obsłuży wyjątek wyświetlając komunikat o wystąpieniu błędu.**

**Cel:** Sprawdzenie czy wybór ścieżki przewiduje wpisanie przez użytkownika nieprawidłowej ścieżki lub jakiegokolwiek innego ciągu znaków.

**Na wejściu:** dowolnie wpisany ciąg znaków w miejscu wyboru ścieżki oraz wybrane sortowanie alfabetycznie.

**Uruchomienie programu testującego „test09.exe”.**

**Na wyjściu:** Program zwraca wartość 1 i zapisuje ją do pliku „plik\_bledu.txt” gdy test zostanie wykonany pomyślnie.

Wynik: Data testu: 09.06.14

Pozytywny:

Negatywny:

**Nieoczekiwanie działanie programu:**

1. **Gdy nie wpiszemy nic w miejscu wyboru ścieżki podczas wprowadzania danych wejściowych program obsłuży wyjątek wyświetlając komunikat o wystąpieniu błędu.**

**Cel:** Sprawdzenie, jak będzie działał program, gdy nie wpiszemy nic w miejscu wyboru ścieżki podczas wprowadzania danych wejściowych.

**Na wejściu:** Brak wpisanej ścieżki do słownika oraz wybrane sortowanie alfabetyczne.

**Uruchomienie programu testującego „test10.exe”.**

**Na wyjściu:** Program zwraca wartość 1 i zapisuje ją do pliku „plik\_bledu.txt” gdy test zostanie wykonany pomyślnie.

Wynik: Data testu: 09.06.14

Pozytywny:

Negatywny:

**Nieoczekiwanie działanie programu:**

1. **Gdy nie wpiszemy nic w miejscu wyboru sortowania podczas wprowadzania danych wejściowych program obsłuży wyjątek wyświetlając komunikat o wystąpieniu błędu.**

**Cel:** Sprawdzenie czy podczas nie wprowadzenia jakiegokolwiek typu sortowania, program wyświetli komunikat o wystąpieniu błędu.

**Na wejściu:** Ścieżka do katalogu z prawidłowymi danymi wejściowymi i brakiem wyboru typu sortowania.

Prawidłowe dane wejściowe, czyli trzy pliki tekstowe:

* *„plik\_wejsciowy.txt”,* zawiera on słownik odmian w kodowaniu znaków utf-8, w którym znajdują się odmiany wszystkich form językowych, ustawionych w kolejności alfabetycznej, formy fleksyjne słowa są oddzielone od siebie przecinkiem i spacją;
* *„liczebniki\_glowne.txt”*, zawiera on liczebniki główne w następującej formie: liczebnik, wartość;
* *„liczebniki\_porzadkowe.txt”*, zawiera on liczebniki porządkowe, w każdym pojedynczym wierszu znajduje się jeden liczebnik porządkowy.

**Uruchomienie programu testującego „test11.exe”.**

**Na wyjściu:** Program zwraca wartość 1 i zapisuje ją do pliku „plik\_bledu.txt” gdy test zostanie wykonany pomyślnie.

Wynik: Data testu: 09.06.14

Pozytywny:

Negatywny:

**Nieoczekiwanie działanie programu:**

1. **Po wprowadzeniu prawidłowych danych wejściowych program zacznie się wykonywać, a w przypadku naciśnięcia dowolnego przycisku nie przerwie swojej pracy i wykona się.**

**Cel:** Sprawdzenie czy podczas pracy programu, wciśnięcie jakiegokolwiek klawisza nie przerwie działania programu.

**Na wejściu:** ścieżka do katalogu z prawidłowymi danymi wejściowymi i wybrane sortowanie alfabetyczne.

Prawidłowe dane wejściowe, czyli trzy pliki tekstowe:

* *„plik\_wejsciowy.txt”,* zawiera on słownik odmian w kodowaniu znaków utf-8, w którym znajdują się odmiany wszystkich form językowych, ustawionych w kolejności alfabetycznej, formy fleksyjne słowa są oddzielone od siebie przecinkiem i spacją;
* *„liczebniki\_glowne.txt”,* zawiera on liczebniki główne w następującej formie: liczebnik, wartość;
* *„liczebniki\_porzadkowe.txt”,* zawiera on liczebniki porządkowe, w każdym pojedynczym wierszu znajduje się jeden liczebnik porządkowy.

**Uruchomienie programu testującego „test12.exe”.**

**Na wyjściu:** Jeśli program nie wstrzyma działania i wykona się prawidłowo, to test został wykonany pomyślnie.

Wynik: Data testu: 09.06.14

Pozytywny:

Negatywny:

**Nieoczekiwanie działanie programu:**

1. **Po wprowadzeniu innych danych wejściowych, takich, że zostanie wczytany słownik w konwencji innej niż słownika SJP.pl program obsłuży wyjątek i wyświetli komunikat o błędzie.**

**Cel:** Sprawdzenie, czy w przypadku wprowadzenia innych danych wejściowych program obsłuży wyjątek i wyświetli komunikat o błędzie.

**Na wejściu:** Ścieżka do katalogu z nieprawidłowymi danymi wejściowymi (słownik w konwencji innej niż słownik SJP.pl) i wybrane sortowanie po wartościach lub alfabetyczne.

Dane wejściowe, czyli trzy pliki tekstowe:

* *„plik\_wejsciowy.txt”,* plik tekstowy w innej konwencji niż SJP.pl
* *„liczebniki\_glowne.txt”,* zawiera on liczebniki główne w następującej formie: liczebnik, wartość;
* *„liczebniki\_porzadkowe.txt”,* zawiera on liczebniki porządkowe, w każdym pojedynczym wierszu znajduje się jeden liczebnik porządkowy.

**Uruchomienie programu testującego „test13.exe”.**

**Na wyjściu:** Program zwraca wartość 1 i zapisuje ją do pliku „plik\_bledu.txt” gdy test zostanie wykonany pomyślnie.

Wynik: Data testu: 09.06.14

Pozytywny:

Negatywny:

**Nieoczekiwanie działanie programu:**

1. **Po wprowadzeniu innych danych wejściowych, takich, że zostanie wczytana lista liczebników głównych o nazwie „liczebniki\_glowne.txt” jednak w konwencji innej niż prawidłowa (zdefiniowana na początku dokumentu), program obsłuży wyjątek i wyświetli komunikat o błędzie.**

**Cel:** Sprawdzenie, czy po wprowadzeniu takich danych wejściowych, że zostanie wczytana lista liczebników głównych „liczebniki\_glowne.txt” w niepoprawnej konwencji, program obsłuży wyjątek i wyświetli komunikat o błędzie.

**Na wejściu:** Ścieżka do katalogu z nieprawidłowymi danymi wejściowymi (lista liczebników głównych w konwencji innej niż słownik SJP.pl) i wybrane sortowanie po wartościach lub alfabetyczne.

Dane wejściowe, czyli trzy pliki tekstowe:

* *„plik\_wejsciowy.txt”,* zawiera on słownik odmian w kodowaniu znaków utf-8, w którym znajdują się odmiany wszystkich form językowych, ustawionych w kolejności alfabetycznej, formy fleksyjne słowa są oddzielone od siebie przecinkiem i spacją;
* *„liczebniki\_glowne.txt”*, zawiera on liczebniki główne w innej formie niż: liczebnik, wartość;
* „liczebniki\_porzadkowe.txt”, zawiera on liczebniki porządkowe, w każdym pojedynczym wierszu znajduje się jeden liczebnik porządkowy.

**Uruchomienie programu testującego „test14.exe”.**

**Na wyjściu:** Program zwraca wartość 1 i zapisuje ją do pliku „plik\_bledu.txt” gdy test zostanie wykonany pomyślnie.

Wynik: Data testu: 09.06.14

Pozytywny:

Negatywny:

**Nieoczekiwanie działanie programu:**

1. **Po wprowadzeniu innych danych wejściowych, takich, że zostanie wczytana lista liczebników porządkowych o nazwie „liczebniki\_porzadkowe.txt” jednak w konwencji innej niż prawidłowa (zdefiniowana na początku dokumentu), program obsłuży wyjątek i wyświetli komunikat o błędzie.**

**Cel:** Sprawdzenie, czy po wprowadzeniu takich danych wejściowych, że zostanie wczytana lista liczebników porządkowych w niepoprawnej konwencji, program obsłuży wyjątek i wyświetli komunikat o błędzie.

**Na wejściu:** Ścieżka do katalogu z nieprawidłowymi danymi wejściowymi (lista liczebników porządkowych w konwencji innej niż prawidłowa) i wybrane sortowanie po wartościach lub alfabetyczne.

Trzy pliki tekstowe:

* *„plik\_wejsciowy.txt”,* zawiera on słownik odmian w kodowaniu znaków utf-8, w którym znajdują się odmiany wszystkich form językowych, ustawionych w kolejności alfabetycznej, formy fleksyjne słowa są oddzielone od siebie przecinkiem i spacją;
* *„liczebniki\_glowne.txt”*, zawiera on liczebniki główne w innej formie niż: liczebnik, wartość;
* „liczebniki\_porzadkowe.txt”, zawiera on liczebniki porządkowe, w konwencji innej, niż takiej, że w każdym pojedynczym wierszu znajduje się jeden liczebnik porządkowy.

**Uruchomienie programu testującego „test15.exe”.**

**Na wyjściu:** Program zwraca wartość 1 i zapisuje ją do pliku „plik\_bledu.txt” gdy test zostanie wykonany pomyślnie. W przeciwnym przypadku program zwraca wartość 1   
i zapisuje ją w wyżej wymienionym pliku.

Wynik: Data testu: 09.06.14

Pozytywny:

Negatywny:

Niniejszy dokument jest napisany na warunkach Powszechnej Licencji Publicznej GNU; możesz go rozprowadzać dalej i/lub modyfikować na warunkach Powszechnej Licencji Publicznej GNU, wydanej przez Fundację Wolnego Oprogramowania - według wersji 2-giej tej Licencji lub którejś z późniejszych wersji. Niniejszy dokument rozpowszechniany jest z nadzieją, iż będzie on użyteczny - jednak BEZ JAKIEJKOLWIEK GWARANCJI, nawet domyślnej gwarancji PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ albo PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONYCH ZASTOSOWAŃ. W celu uzyskania bliższych informacji - Powszechna Licencja Publiczna GNU. Oryginalna wersja angielska licencji: http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.txt Polska wersja licencji: http://gnu.org.pl/text/licencja-gnu.html