**scenariusz testowy**

**dla GPWPlus**

Wersja 1.3

Autorzy: Jakub olejniczak (jakubkuba997@gmail.com)

**Historia zmian dokumentu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Wersja** | **Data** | **Osoba** | **Komentarz** |
| 1.0 | 10.06.2019 | Jakub Olejniczak | Pierwszy zarys dokumentu |
| 1.01 | 11.06.2019 | Jakub Olejniczak | Zaktualizowano podstawę pracy |
| 1.1 | 11.06.2019 | Jakub Olejniczak | Stworzono scenariusze i przypadki testowe |
| 1.11 | 11.06.2019 | Jakub Olejniczak | Rewizja dokumentu i numeracji stron |
| 1.12 | 11.06.2019 | Jakub Olejniczak | Hotfix – uzupełnienie informacji o przypadkach |
| 1.13 | 12.06.2019 | Jakub Olejniczak | Sprecyzowanie informacji o przypadkach i dodanie słownika pojęć |
| 1.14 | 12.06.2019 | Jakub Olejniczak | Finalne uzupełnienie scenariuszy i przypadków |
| 1.15 | 13.06.2019 | Jakub Olejniczak | Aktualizacja ze względu na restrukturyzację projektu |
| 1.2 | 18.06.2019 | Jakub Olejniczak | Stworzenie skryptów funkcji |
| 1.201 | 19.06.2019 | Jakub Olejniczak | Uzupełnienie o nowe informacje dot. Skryptów funkcji |
| 1.21 | 24.06.2019 | Jakub Olejniczak | Zmiana wizualizacji interakcji akcja – oczekiwana wartość w scenariuszach testów |
| 1.3 | 25.06.2019 | Jakub Olejniczak | Napisanie skryptów testów |

**Spis treści**

[1. organizacja pracy 4](#_Toc11246861)

[1.1. podstawa pracy 4](#_Toc11246862)

[1.2. stan początkowy 4](#_Toc11246863)

[1.2.1. Wymagania systemowe 4](#_Toc11246864)

[1.2.2. Środowisko testowe 4](#_Toc11246865)

[1.3. podejście testowe 4](#_Toc11246866)

[1.4. kryteria akceptacji 4](#_Toc11246867)

[1.5. Słownik pojęć 4](#_Toc11246868)

[2. scenariusz testowy 6](#_Toc11246869)

[2.1. test inicjujący 6](#_Toc11246870)

[2.2. test pierwszego uruchomienia 7](#_Toc11246871)

[2.3. test złych danych w menu głównym 7](#_Toc11246872)

[2.4. test złych danych w menu funkcji 8](#_Toc11246873)

[2.5. test funkcji pomocy 9](#_Toc11246874)

[2.6. test funkcji dodatkowych informacji 10](#_Toc11246875)

[2.7. test zapisu poprawnej spółki 10](#_Toc11246876)

[2.8. test funkcji powrotu 11](#_Toc11246877)

[2.9. test funkcji konsoli 12](#_Toc11246878)

[2.10. test zapisu złej strony 12](#_Toc11246879)

[2.11. test zapisu strony poza bazą GPW 13](#_Toc11246880)

[2.12. test sortowania spółek 14](#_Toc11246881)

[2.13. test usuwania stron 14](#_Toc11246882)

[2.14. test detalowych informacji o spółce 15](#_Toc11246883)

[2.15. test funkcji informacji przy braku spółek w bazie 16](#_Toc11246884)

[2.16. test funkcji detalowych przy złych danych 16](#_Toc11246885)

[3. przypadki testowe 18](#_Toc11246886)

[3.1. odczyt funkcji pomocy i informacji o produkcie 18](#_Toc11246887)

[3.2. poprawny, permanentny zapis podanych spółek 18](#_Toc11246888)

[3.3. możliwość poprawnego i czytelnego korzystania z konsoli 19](#_Toc11246889)

[3.4. sprawdzanie poprawności podanych spółek 20](#_Toc11246890)

[3.5. działania na zapisanych spółkach 21](#_Toc11246891)

[3.6. poprawna komunikacja z użytkownikiem 22](#_Toc11246892)

[4. organizacja 25](#_Toc11246893)

[4.1. grafik testów 25](#_Toc11246894)

1. organizacja pracy
   1. podstawa pracy

Poniższe dokumenty służyły za podstawę napisania tego scenariusza i zawartych w nich przypadków/scenariuszy testowych. Wszystkie niżej wymienione pliki można znaleźć w folderze tego projektu.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dokument** | **Autor** | **Data** | **Wersja** |
| Specyfikacja wymagan GPWPlus | Jakub Olejniczak | 08.06.2019 | 1.01 |
| Plan testow | Jakub Olejniczak | 24.06.2019 | 1.12 |

* 1. stan początkowy

Testy opisane w tym dokumencie będą zależne od środowiska testowego. Poniżej opisane są specyfikacje wynikające z podstawy testowej, zarówno jak te, na których zostały wykonane spisane później testy.

* + 1. Wymagania systemowe

Testowane oprogramowanie wymaga użycia środowiska systemowego Windows10®. Z podstawy testów nie wynika żaden dodatkowy wymóg niezbędny do przeprowadzenia testów.

* + 1. Środowisko testowe

System operacyjny: Windows 10 Home

Procesor: Intel Core i7-5500U CPU @ 2.40GHz

Pamięć RAM: 8.00 GB

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

Ping: średnia 30ms

Pobieranie: średnia 13.17 Mb/s

* 1. podejście testowe

Testy wykonywane są na poziomie akceptacyjnym i mają na celu sprawdzanie funkcjonalności badanego systemu. Będą odbywały się metodą czarnoskrzynkową i będą one całkowicie zautomatyzowane.

* 1. kryteria akceptacji

Wszystkie wymagania, które program musi spełnić aby pozytywnie przejść przez etap testowania, zawarte są w planie testów.

* 1. Słownik pojęć

Scenariusz testowy – jest to pojedynczy ciąg akcji umożliwiających wykonanie danego testu. Składa się on z jednego lub więcej przypadku testowego i są w nim określone zarówno stany początkowe testu, jak i kryteria jego pozytywnej oceny.

Skrypt testu – w tym dokumencie pojęcie to odnosi się do wykonywalnego skryptu komputerowego, odwzorującego poszczególny scenariusz testowy, niezbędnego do automatyzacji testów. Nie należy mylić tego pojęcia z pojedynczym scenariuszem testu.

Skrypt funkcji – jest to skrypt komputerowy, niezbędny do automatyzacji testów, dotyczący poszczególnego przypadku testowego.

1. scenariusz testowy

Poniżej opisane przypadki testowe wykonane zostaną w opisanej, określonej kolejności. Odkrycie defektu przez jeden przypadek będzie skutkować w braku możliwości sprawdzenia kroków opisanych w późniejszym etapie danego scenariusza.

Przypadki testowe zostały dokładnie opisane w następnym rozdziale tego dokumentu. Każdy scenariusz testowy posiada jasne i widoczne odniesienie do używanych przypadków i określonych wymagań, których dotyczy.

Wykonywane testy, z wyjątkiem testu inicjującego, są niezależne od siebie i zostaną wykonane niezależnie od statusu powodzenia pozostałych testów.

Użyte skrypty funkcji można znaleźć w osobnym folderze tego projektu.

Każdy test posiada dotyczący go skrypt testowy, zapisywany pod taką samą nazwą, znajdujący się w osobnym folderze tego projektu.

Numery ID testów pozwalają na łatwe znalezienie dotyczących ich historii konsoli, zapisywanych w osobnym folderze tego projektu, pod taką samą nazwą. Historie konsoli zapisywane są tylko w przypadku znalezienia defektu, z troski o organizacje projektu i limitacje zbędnych plików.

Opisy defektów bazują zarówno na porównaniu wartości oczekiwanych z wartościami testowymi, jak i na historiach konsoli, dotyczących danego defektu i służą one za analizę danego scenariusza testowego przez testera.

* 1. test inicjujący

Test ten jest testem podstawowym, sprawdzającym gotowość programu do jego testowania. Zawiera on przypadki kluczowe do kontynuowania testów. Negatywna ocena tego testu uniemożliwia wykonanie większości scenariuszy testowych.

Stan początkowy dostępny dla pozostałych testów w przypadku pozytywnej oceny tego scenariusza: „Poprawne wejście do głównego menu”.

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagania funkcjonalne** | **ID wymagań** |
| Poprawna komunikacja z użytkownikiem | REQ-F007 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa testu** | | | **ID testu** | **Cel testu** | | |
| TestInicjujacy | | | TS001 | Zbadanie możliwości poprawnego wejścia do głównego menu programu – możliwość zapisu pliku ze stronami | | |
| **Przypadki testowe** | | | **ID przypadków** | **Używane skrypty funkcji** | | |
| -> Wpisane poprawnej nazwy pliku ze stronami | | | -> TC-701 | FunctionGlobal.py | | |
| **Stan początkowy** | | **Akcja** | | | **Oczekiwana wartość** | | |
| Pierwsze uruchomienie programu | | -> Wpisanie poprawnej nazwy pliku ze stronami | | | -> Pojawienie się podstawowych informacji o programie – wejście do głównego menu | | |
| **Data wykonania testu** | **Wartość testowa** | | | | | **Ocena testu** |
| <brak> | <brak> | | | | | <brak> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis defektu** | **Przypadki defektowe** | **ID przypadków** |
| <brak> | <brak> | <brak> |

* 1. test pierwszego uruchomienia

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagania funkcjonalne** | **ID wymagań** |
| Poprawna komunikacja z użytkownikiem | REQ-F007 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa testu** | | | **ID testu** | **Cel testu** | | |
| TestPierwszegoUruchomienia | | | TS002 | Zbadanie radzenia programu z błędnymi danymi wpisanymi przy pierwszym uruchomieniu | | |
| **Przypadki testowe** | | | **ID przypadków** | **Używane skrypty funkcji** | | |
| -> Zakończenie wpisywania bez wpisania danych  -> Wpisanie danych błędnych dla zapisu plików | | | -> TC-702  -> TC-703 | FunctionWrongData.py | | |
| **Stan początkowy** | | **Akcja** | | | **Oczekiwana wartość** | | |
| Pierwsze uruchomienie programu | | -> Zakończenie wpisywania bez wpisania danych  -> Wpisanie danych błędnych dla zapisu plików | | | -> Prośba o ponowienie  -> Prośba o ponowienie wpisania danych, brak wejścia do głównego menu | | |
| **Data wykonania testu** | **Wartość testowa** | | | | | **Ocena testu** |
| <brak> | <brak> | | | | | <brak> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis defektu** | **Przypadki defektowe** | **ID przypadków** |
| <brak> | <brak> | <brak> |

* 1. test złych danych w menu głównym

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagania funkcjonalne** | **ID wymagań** |
| Poprawna komunikacja z użytkownikiem | REQ-F007 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa testu** | | | **ID testu** | **Cel testu** | | |
| TestZlychDanychMenuGlowne | | | TS003 | Zbadanie radzenia programu z błędnymi danymi wpisanymi w konsole, przy otwartym menu głównym | | |
| **Przypadki testowe** | | | **ID przypadków** | **Używane skrypty funkcji** | | |
| -> Zakończenie wpisywania bez wpisania danych  -> Wpisanie nic nie znaczących znaków  -> Wpisanie nieistniejącej komendy | | | -> TC-702  -> TC-704  -> TC-705 | FunctionWrongData.py | | |
| **Stan początkowy** | | **Akcja** | | | **Oczekiwana wartość** | | |
| Poprawne wejście do głównego menu | | -> Zakończenie wpisywania bez wpisania danych  -> Wpisanie nic nie znaczących znaków  -> Wpisanie nieistniejącej komendy | | | -> Brak reakcji  -> Brak reakcji  -> Pojawienie się informacji o niepoprawnej komendzie, pozostanie w menu głównym | | |
| **Data wykonania testu** | **Wartość testowa** | | | | | **Ocena testu** |
| <brak> | <brak> | | | | | <brak> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis defektu** | **Przypadki defektowe** | **ID przypadków** |
| <brak> | <brak> | <brak> |

* 1. test złych danych w menu funkcji

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagania funkcjonalne** | **ID wymagań** |
| Poprawny, permanentny zapis podanych spółek | REQ-F002 |
| Poprawna komunikacja z użytkownikiem | REQ-F007 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa testu** | | | **ID testu** | **Cel testu** | | |
| TestZlychDanychMenuFunkcji | | | TS004 | Zbadanie radzenia programu z błędnymi danymi wpisanymi w konsole, przy otwartym menu funkcji „/add” | | |
| **Przypadki testowe** | | | **ID przypadków** | **Używane skrypty funkcji** | | |
| -> Nawigacja do funkcji dodania strony  -> Zakończenie wpisywania bez wpisania danych  -> Wpisanie nic nie znaczących znaków  -> Wpisanie nieistniejącej komendy | | | -> TC-201  -> TC-702  -> TC-704  -> TC-705 | FunctionAdd.py  FunctionWrongData.py | | |
| **Stan początkowy** | | **Akcja** | | | **Oczekiwana wartość** | | |
| Poprawne wejście do głównego menu | | -> Nawigacja do funkcji dodania strony  -> Zakończenie wpisywania bez wpisania danych  -> Wpisanie nic nie znaczących znaków  -> Wpisanie nieistniejącej komendy | | | -> Wejście do menu funkcji, pojawienie się informacji o niej  -> Informacja o złych danych, prośba o ponowienie  -> Informacja o złych danych, prośba o ponowienie  -> Pojawienie się informacji o niepoprawnej komendzie, pozostanie w menu funkcji | | |
| **Data wykonania testu** | **Wartość testowa** | | | | | **Ocena testu** |
| <brak> | <brak> | | | | | <brak> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis defektu** | **Przypadki defektowe** | **ID przypadków** |
| <brak> | <brak> | <brak> |

* 1. test funkcji pomocy

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagania funkcjonalne** | **ID wymagań** |
| Odczyt funkcji pomocy i informacji o produkcie | REQ-F001 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa testu** | | | **ID testu** | **Cel testu** | | |
| TestFunkcjiPomocy | | | TS005 | Sprawdzenie statusu działalności funkcji „/help” | | |
| **Przypadki testowe** | | | **ID przypadków** | **Używane skrypty funkcji** | | |
| -> Uruchomienie funkcji pomocy | | | -> TC-101 | FunctionInfo.py | | |
| **Stan początkowy** | | **Akcja** | | | **Oczekiwana wartość** | | |
| Poprawne wejście do głównego menu | | -> Uruchomienie funkcji pomocy | | | -> Pojawienie się informacji o dostępnych komendach, pozostanie w głównym menu | | |
| **Data wykonania testu** | **Wartość testowa** | | | | | **Ocena testu** |
| <brak> | <brak> | | | | | <brak> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis defektu** | **Przypadki defektowe** | **ID przypadków** |
| <brak> | <brak> | <brak> |

* 1. test funkcji dodatkowych informacji

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagania funkcjonalne** | **ID wymagań** |
| Odczyt funkcji pomocy i informacji o produkcie | REQ-F001 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa testu** | | | **ID testu** | **Cel testu** | | |
| TestFunkcjiDodatkowychInformacji | | | TS006 | Sprawdzenie statusu działalności funkcji „/info” | | |
| **Przypadki testowe** | | | **ID przypadków** | **Używane skrypty funkcji** | | |
| -> Uruchomienie funkcji dodatkowych informacji | | | -> TC-102 | FunctionInfo.py | | |
| **Stan początkowy** | | **Akcja** | | | **Oczekiwana wartość** | | |
| Poprawne wejście do głównego menu | | -> Uruchomienie funkcji dodatkowych informacji | | | -> Pojawienie się dodatkowych informacji o programie, pozostanie w głównym menu | | |
| **Data wykonania testu** | **Wartość testowa** | | | | | **Ocena testu** |
| <brak> | <brak> | | | | | <brak> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis defektu** | **Przypadki defektowe** | **ID przypadków** |
| <brak> | <brak> | <brak> |

* 1. test zapisu poprawnej spółki

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagania funkcjonalne** | **ID wymagań** |
| Poprawny, permanentny zapis podanych spółek | REQ-F002 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa testu** | | | **ID testu** | **Cel testu** | | |
| TestZapisuPoprawnejSpolki | | | TS007 | Sprawdzenie poprawności działania funkcji „/add”, dodanie poprawnej spółki do programu | | |
| **Przypadki testowe** | | | **ID przypadków** | **Używane skrypty funkcji** | | |
| -> Nawigacja do funkcji dodania strony  -> Wpisanie poprawnej strony spółki  -> Komenda pokazania zapisanych stron | | | -> TC-201  -> TC-202  -> TC-203 | FunctionAdd.py  FunctionShowSites.py | | |
| **Stan początkowy** | | **Akcja** | | | **Oczekiwana wartość** | | |
| Poprawne wejście do głównego menu | | -> Nawigacja do funkcji dodania strony  -> Wpisanie poprawnej strony spółki  -> Komenda pokazania zapisanych stron | | | -> Wejście do menu funkcji, pojawienie się informacji o niej  -> Informacja o poprawnym dodaniu spółki, powrót do głównego menu  -> Pokazanie się na konsoli wcześniej wpisanego adresu, pozostanie w głównym menu | | |
| **Data wykonania testu** | **Wartość testowa** | | | | | **Ocena testu** |
| <brak> | <brak> | | | | | <brak> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis defektu** | **Przypadki defektowe** | **ID przypadków** |
| <brak> | <brak> | <brak> |

* 1. test funkcji powrotu

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagania funkcjonalne** | **ID wymagań** |
| Poprawny, permanentny zapis podanych spółek | REQ-F002 |
| Możliwość poprawnego i czytelnego korzystania z konsoli | REQ-F004 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa testu** | | | **ID testu** | **Cel testu** | | |
| TestFunkcjiPowrotu | | | TS008 | Sprawdzenie poprawności działania funkcji „/back” | | |
| **Przypadki testowe** | | | **ID przypadków** | **Używane skrypty funkcji** | | |
| -> Nawigacja do funkcji dodania strony  -> Użycie funkcji powrotu | | | -> TC-201  -> TC-401 | FunctionAdd.py  FunctionConsole.py | | |
| **Stan początkowy** | | **Akcja** | | | **Oczekiwana wartość** | | |
| Poprawne wejście do głównego menu | | -> Nawigacja do funkcji dodania strony  -> Użycie funkcji powrotu | | | -> Wejście do menu funkcji, pojawienie się informacji o niej  -> Anulowanie funkcji dodania strony, informacja o powrocie i powrót do głównego menu | | |
| **Data wykonania testu** | **Wartość testowa** | | | | | **Ocena testu** |
| <brak> | <brak> | | | | | <brak> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis defektu** | **Przypadki defektowe** | **ID przypadków** |
| <brak> | <brak> | <brak> |

* 1. test funkcji konsoli

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagania funkcjonalne** | **ID wymagań** |
| Możliwość poprawnego i czytelnego korzystania z konsoli | REQ-F004 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa testu** | | | **ID testu** | **Cel testu** | | |
| TestFunkcjiKonsoli | | | TS009 | Sprawdzenie poprawności działania funkcji „/space” i „/exit” | | |
| **Przypadki testowe** | | | **ID przypadków** | **Używane skrypty funkcji** | | |
| -> Użycie funkcji czyszczenia konsoli  -> Użycie funkcji wyjścia z programu | | | -> TC-402  -> TC-403 | FunctionConsole.py | | |
| **Stan początkowy** | | **Akcja** | | | **Oczekiwana wartość** | | |
| Poprawne wejście do głównego menu | | -> Użycie funkcji czyszczenia konsoli  -> Użycie funkcji wyjścia z programu | | | -> Wyczyszczenie dotychczasowej zawartości konsoli, pozostanie w głównym menu  -> Terminacja działania programu | | |
| **Data wykonania testu** | **Wartość testowa** | | | | | **Ocena testu** |
| <brak> | <brak> | | | | | <brak> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis defektu** | **Przypadki defektowe** | **ID przypadków** |
| <brak> | <brak> | <brak> |

* 1. test zapisu złej strony

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagania funkcjonalne** | **ID wymagań** |
| Poprawny, permanentny zapis podanych spółek | REQ-F002 |
| Sprawdzanie poprawności podanych spółek | REQ-F005 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa testu** | | | **ID testu** | **Cel testu** | | |
| TestZapisuZlejStrony | | | TS010 | Sprawdzenie reakcji na próbę zapisu nieistniejącej strony internetowej | | |
| **Przypadki testowe** | | | **ID przypadków** | **Używane skrypty funkcji** | | |
| -> Nawigacja do funkcji dodania strony  -> Wpisanie niepoprawnej strony internetowej | | | -> TC-201  -> TC-501 | FunctionAdd.py  FunctionWrongAdd.py | | |
| **Stan początkowy** | | **Akcja** | | | **Oczekiwana wartość** | | |
| Poprawne wejście do głównego menu | | -> Nawigacja do funkcji dodania strony  -> Wpisanie niepoprawnej strony internetowej | | | -> Wejście do menu funkcji, pojawienie się informacji o niej  -> Informacja o niedostępności strony, powrót do głównego menu lub próba ponownego wpisania strony, brak informacji o zapisaniu danej strony | | |
| **Data wykonania testu** | **Wartość testowa** | | | | | **Ocena testu** |
| <brak> | <brak> | | | | | <brak> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis defektu** | **Przypadki defektowe** | **ID przypadków** |
| <brak> | <brak> | <brak> |

* 1. test zapisu strony poza bazą GPW

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagania funkcjonalne** | **ID wymagań** |
| Poprawny, permanentny zapis podanych spółek | REQ-F002 |
| Sprawdzanie poprawności podanych spółek | REQ-F005 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa testu** | | | **ID testu** | **Cel testu** | | |
| TestZapisuStronyPozaBaza | | | TS011 | Sprawdzenie reakcji na próbę zapisu strony internetowej nie będącą stroną bazy gpw.pl | | |
| **Przypadki testowe** | | | **ID przypadków** | **Używane skrypty funkcji** | | |
| -> Nawigacja do funkcji dodania strony  -> Wpisanie strony poza bazą danych | | | -> TC-201  -> TC-502 | FunctionAdd.py  FunctionWrongAdd.py | | |
| **Stan początkowy** | | **Akcja** | | | **Oczekiwana wartość** | | |
| Poprawne wejście do głównego menu | | -> Nawigacja do funkcji dodania strony  -> Wpisanie strony poza bazą danych | | | -> Wejście do menu funkcji, pojawienie się informacji o niej  -> Informacja o wpisaniu niepoprawnej strony, powrót do głównego menu lub próba ponownego wpisania strony, brak informacji o zapisaniu danej strony | | |
| **Data wykonania testu** | **Wartość testowa** | | | | | **Ocena testu** |
| <brak> | <brak> | | | | | <brak> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis defektu** | **Przypadki defektowe** | **ID przypadków** |
| <brak> | <brak> | <brak> |

* 1. test sortowania spółek

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagania funkcjonalne** | **ID wymagań** |
| Działania na zapisanych spółkach | REQ-F006 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa testu** | | | **ID testu** | **Cel testu** | | |
| TestSortowaniaSpolek | | | TS012 | Sprawdzenie działania funkcji „/sort-a” i „/sort-p”, zarówno jak funkcji „/look” | | |
| **Przypadki testowe** | | | **ID przypadków** | **Używane skrypty funkcji** | | |
| -> Użycie funkcji sortowania alfabetycznego  -> Użycie funkcji sortowania procentowego  -> Użycie funkcji pokazywania spółek | | | -> TC-601  -> TC-602  -> TC-603 | FunctionSort.py  FunctionMain.py | | |
| **Stan początkowy** | | **Akcja** | | | **Oczekiwana wartość** | | |
| Poprawne wejście do głównego menu, posiadanie trzech różnych, poprawnych spółek w bazie danych, poprawne działanie manualnego zapisywania spółek | | -> Użycie funkcji sortowania alfabetycznego  -> Użycie funkcji pokazywania spółek  -> Użycie funkcji sortowania procentowego  -> Użycie funkcji pokazywania spółek | | | -> Informacja o wysortowaniu spółek  -> Pokazanie spółek w poprawnej kolejności alfabetycznej, powrót do głównego menu  -> Informacja o wysortowaniu spółek  -> Pokazanie spółek w poprawnej kolejności procentowej, powrót do głównego menu | | |
| **Data wykonania testu** | **Wartość testowa** | | | | | **Ocena testu** |
| <brak> | <brak> | | | | | <brak> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis defektu** | **Przypadki defektowe** | **ID przypadków** |
| <brak> | <brak> | <brak> |

* 1. test usuwania stron

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagania funkcjonalne** | **ID wymagań** |
| Działania na zapisanych spółkach | REQ-F006 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa testu** | | | **ID testu** | **Cel testu** | | |
| TestUsuwaniaStron | | | TS013 | Sprawdzenie działania funkcji „/clear” i „/remove-\*” | | |
| **Przypadki testowe** | | | **ID przypadków** | **Używane skrypty funkcji** | | |
| -> Użycie funkcji pokazywania spółek  -> Użycie funkcji usunięcia jednej spółki  -> Użycie funkcji wyczyszczenia zapisanych stron  -> Zatwierdzenie funkcji wyczyszczenia | | | -> TC-603  -> TC-604  -> TC-605  -> TC-606 | FunctionMain.py | | |
| **Stan początkowy** | | **Akcja** | | | **Oczekiwana wartość** | | |
| Poprawne wejście do głównego menu, posiadanie trzech różnych, poprawnych spółek w bazie danych, poprawne działanie manualnego zapisywania spółek | | -> Użycie funkcji usunięcia jednej spółki  -> Użycie funkcji pokazywania spółek  -> Użycie funkcji wyczyszczenia zapisanych stron  -> Zatwierdzenie funkcji wyczyszczenia  -> Użycie funkcji pokazywania spółek | | | -> Informacja o usunięciu spółki  -> Pokazanie tylko dwóch spółek, powrót do głównego menu  -> Informacja o konieczności potwierdzenia usunięcia  -> Informacja o wyczyszczeniu, powrót do głównego menu  -> Informacja zwrotna o braku spółek w bazie danych programu, pozostanie w głównym menu | | |
| **Data wykonania testu** | **Wartość testowa** | | | | | **Ocena testu** |
| <brak> | <brak> | | | | | <brak> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis defektu** | **Przypadki defektowe** | **ID przypadków** |
| <brak> | <brak> | <brak> |

* 1. test detalowych informacji o spółce

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagania funkcjonalne** | **ID wymagań** |
| Działania na zapisanych spółkach | REQ-F006 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa testu** | | | **ID testu** | **Cel testu** | | |
| TestDetalowychInformacji | | | TS014 | Sprawdzenie działania funkcji „/look-\*” | | |
| **Przypadki testowe** | | | **ID przypadków** | **Używane skrypty funkcji** | | |
| -> Użycie funkcji pokazania detali o spółce | | | -> TC-607 | FunctionMain.py | | |
| **Stan początkowy** | | **Akcja** | | | **Oczekiwana wartość** | | |
| Poprawne wejście do głównego menu, posiadanie jednej, poprawnej spółki w bazie danych, poprawne działanie manualnego zapisywania spółek | | -> Użycie funkcji pokazania detali o spółce | | | -> Informacje detalowe o wpisanej spółce, pozostanie w głównym menu | | |
| **Data wykonania testu** | **Wartość testowa** | | | | | **Ocena testu** |
| <brak> | <brak> | | | | | <brak> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis defektu** | **Przypadki defektowe** | **ID przypadków** |
| <brak> | <brak> | <brak> |

* 1. test funkcji informacji przy braku spółek w bazie

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagania funkcjonalne** | **ID wymagań** |
| Działania na zapisanych spółkach | REQ-F006 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa testu** | | | **ID testu** | **Cel testu** | | |
| TestFunkcjiInformacjiBrakSpolek | | | TS015 | Sprawdzenie działania funkcji „/look” i „/invest” przy braku zapisanych spółek w bazie programu | | |
| **Przypadki testowe** | | | **ID przypadków** | **Używane skrypty funkcji** | | |
| -> Użycie funkcji pokazywania spółek  -> Użycie funkcji pokazania wszystkich nazw spółek | | | -> TC-603  -> TC-608 | FunctionMain.py | | |
| **Stan początkowy** | | **Akcja** | | | **Oczekiwana wartość** | | |
| Poprawne wejście do głównego menu, brak zapisanych spółek w bazie danych | | -> Użycie funkcji pokazywania spółek  -> Użycie funkcji pokazania wszystkich nazw spółek | | | -> Informacja o braku spółek w bazie, pozostanie w głównym menu  -> Informacja o braku spółek w bazie danych programu, pozostanie w głównym menu | | |
| **Data wykonania testu** | **Wartość testowa** | | | | | **Ocena testu** |
| <brak> | <brak> | | | | | <brak> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis defektu** | **Przypadki defektowe** | **ID przypadków** |
| <brak> | <brak> | <brak> |

* 1. test funkcji detalowych przy złych danych

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagania funkcjonalne** | **ID wymagań** |
| Poprawna komunikacja z użytkownikiem | REQ-F007 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa testu** | | | **ID testu** | **Cel testu** | | |
| TestFunkcjiDetalPrzyZlychDanych | | | TS016 | Sprawdzenie działania funkcji detalowych „/look-\*” i „/remove-\*” przy wpisaniu niepoprawnych danych | | |
| **Przypadki testowe** | | | **ID przypadków** | **Używane skrypty funkcji** | | |
| -> Użycie funkcji pokazania detali o niepoprawnej spółce  -> Użycie funkcji usunięcia jednej niepoprawnej spółki | | | -> TC-706  -> TC-707 | FunctionWrongMain.py | | |
| **Stan początkowy** | | **Akcja** | | | **Oczekiwana wartość** | | |
| Poprawne wejście do głównego menu, posiadanie jednej, poprawnej spółki w bazie danych, poprawne działanie manualnego zapisywania spółek | | -> Użycie funkcji pokazania detali o niepoprawnej spółce  -> Użycie funkcji usunięcia jednej niepoprawnej spółki | | | -> Informacja o wpisaniu niepoprawnej spółki, pozostanie w głównym menu  -> Informacja o wpisaniu niepoprawnej spółki, pozostanie w głównym menu | | |
| **Data wykonania testu** | **Wartość testowa** | | | | | **Ocena testu** |
| <brak> | <brak> | | | | | <brak> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis defektu** | **Przypadki defektowe** | **ID przypadków** |
| <brak> | <brak> | <brak> |

1. przypadki testowe

Rozdział zawiera spis przypadków testowych, bez wyjątku używanych w scenariuszach testowych. Przypadki testowe posegregowane są z uwagi na kategorie dotyczących wymagań funkcjonalnych objętych testowaniem. Pierwsza cyfra w ID każdego przypadku testowego pozwala na łatwe śledzenie sprawdzanego wymagania.

Użyte skrypty funkcji można znaleźć w osobnym folderze tego projektu.

Przypadki testowe mogą być wykorzystywane w wielu scenariuszach testowych i przez to powodować wiele defektów. Liczba spowodowanych defektów dotyczy każdej takiej sytuacji.

Stany początkowe i oczekiwane wartości opisanych przypadków testowych mogą być różne i są opisane w wykonywanym scenariuszu testowym. Zadaniem każdego przypadku testowego jest wykonanie swojego celu i dalsze przekazanie uzyskanych informacji zwrotnych(w postaci historii konsoli) oraz identyfikowanie wymagań funkcjonalnych do przetestowania niespełnionych przez dane testy.

* 1. odczyt funkcji pomocy i informacji o produkcie

|  |  |
| --- | --- |
| **ID wymagania** | **Priorytet** |
| REQ-F001 | Wysoki |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przypadku** | **ID przypadku** | **Opis** | **Użyte skrypty funkcji** | **Liczba spowodowanych defektów** |
| Uruchomienie funkcji pomocy | TC-101 | Wpisanie funkcji „/help” i jej zatwierdzenie klawiszem „enter” | FunctionInfo.py | 0 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przypadku** | **ID przypadku** | **Opis** | **Użyte skrypty funkcji** | **Liczba spowodowanych defektów** |
| Uruchomienie funkcji dodatkowych informacji | TC-102 | Wpisanie funkcji „/info” i jej zatwierdzenie klawiszem „enter” | FunctionInfo.py | 0 |

Podsumowanie funkcjonalności do przetestowania:

* Liczba przypadków: 2
* Przypadki z defektami: 0
* Procent defektów: 0%
* Całkowita liczba spowodowanych defektów: 0
  1. poprawny, permanentny zapis podanych spółek

|  |  |
| --- | --- |
| **ID wymagania** | **Priorytet** |
| REQ-F002 | Wysoki |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przypadku** | **ID przypadku** | **Opis** | **Użyte skrypty funkcji** | **Liczba spowodowanych defektów** |
| Nawigacja do funkcji dodania strony | TC-201 | Wpisanie funkcji „/add” i jej zatwierdzenie klawiszem „enter” | FunctionAdd.py | 0 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przypadku** | **ID przypadku** | **Opis** | **Użyte skrypty funkcji** | **Liczba spowodowanych defektów** |
| Wpisanie poprawnej strony spółki | TC-202 | Wpisanie i zatwierdzenie klawiszem „enter” strony poprawnej spółki, znajdującej się w bazie danych GPW | FunctionAdd.py | 0 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przypadku** | **ID przypadku** | **Opis** | **Użyte skrypty funkcji** | **Liczba spowodowanych defektów** |
| Komenda pokazania zapisanych stron | TC-203 | Wpisanie funkcji „/sites” i jej zatwierdzenie klawiszem „enter” | FunctionShowSites.py | 0 |

Podsumowanie funkcjonalności do przetestowania:

* Liczba przypadków: 3
* Przypadki z defektami: 0
* Procent defektów: 0%
* Całkowita liczba spowodowanych defektów: 0
  1. możliwość poprawnego i czytelnego korzystania z konsoli

|  |  |
| --- | --- |
| **ID wymagania** | **Priorytet** |
| REQ-F004 | Niski |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przypadku** | **ID przypadku** | **Opis** | **Użyte skrypty funkcji** | **Liczba spowodowanych defektów** |
| Użycie funkcji powrotu | TC-401 | Wpisanie funkcji „/back” i jej zatwierdzenie klawiszem „enter” | FunctionConsole.py | 0 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przypadku** | **ID przypadku** | **Opis** | **Użyte skrypty funkcji** | **Liczba spowodowanych defektów** |
| Użycie funkcji czyszczenia konsoli | TC-402 | Wpisanie funkcji „/space” i jej zatwierdzenie klawiszem „enter” | FunctionConsole.py | 0 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przypadku** | **ID przypadku** | **Opis** | **Użyte skrypty funkcji** | **Liczba spowodowanych defektów** |
| Użycie funkcji wyjścia z programu | TC-403 | Wpisanie funkcji „/exit” i jej zatwierdzenie klawiszem „enter” | FunctionConsole.py | 0 |

Podsumowanie funkcjonalności do przetestowania:

* Liczba przypadków: 3
* Przypadki z defektami: 0
* Procent defektów: 0%
* Całkowita liczba spowodowanych defektów: 0
  1. sprawdzanie poprawności podanych spółek

|  |  |
| --- | --- |
| **ID wymagania** | **Priorytet** |
| REQ-F005 | Średni |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przypadku** | **ID przypadku** | **Opis** | **Użyte skrypty funkcji** | **Liczba spowodowanych defektów** |
| Wpisanie niepoprawnej strony internetowej | TC-501 | Wpisanie niepoprawnej strony internetowej „<https://kortle.com/>” i zatwierdzenie klawiszem „enter” | FunctionWrongAdd.py | 0 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przypadku** | **ID przypadku** | **Opis** | **Użyte skrypty funkcji** | **Liczba spowodowanych defektów** |
| Wpisanie strony poza bazą danych | TC-502 | Wpisanie strony internetowej poza bazą gpw.pl: „<https://www.bing.com/>” i zatwierdzenie klawiszem „enter” | FunctionWrongAdd.py | 0 |

Podsumowanie funkcjonalności do przetestowania:

* Liczba przypadków: 2
* Przypadki z defektami: 0
* Procent defektów: 0%
* Całkowita liczba spowodowanych defektów: 0
  1. działania na zapisanych spółkach

|  |  |
| --- | --- |
| **ID wymagania** | **Priorytet** |
| REQ-F006 | Wysoki |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przypadku** | **ID przypadku** | **Opis** | **Użyte skrypty funkcji** | **Liczba spowodowanych defektów** |
| Użycie funkcji sortowania alfabetycznego | TC-601 | Wpisanie funkcji „/sort-a” i jej zatwierdzenie klawiszem „enter” | FunctionSort.py | 0 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przypadku** | **ID przypadku** | **Opis** | **Użyte skrypty funkcji** | **Liczba spowodowanych defektów** |
| Użycie funkcji sortowania procentowego | TC-602 | Wpisanie funkcji „/sort-p” i jej zatwierdzenie klawiszem „enter” | FunctionSort.py | 0 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przypadku** | **ID przypadku** | **Opis** | **Użyte skrypty funkcji** | **Liczba spowodowanych defektów** |
| Użycie funkcji pokazywania spółek | TC-603 | Wpisanie funkcji „/look” i jej zatwierdzenie klawiszem „enter” | FunctionMain.py | 0 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przypadku** | **ID przypadku** | **Opis** | **Użyte skrypty funkcji** | **Liczba spowodowanych defektów** |
| Użycie funkcji usunięcia jednej spółki | TC-604 | Wpisanie funkcji „/remove-”, strony będącej w bazie stron programu i zatwierdzenie klawiszem „enter” | FunctionMain.py | 0 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przypadku** | **ID przypadku** | **Opis** | **Użyte skrypty funkcji** | **Liczba spowodowanych defektów** |
| Użycie funkcji wyczyszczenia zapisanych stron | TC-605 | Wpisanie funkcji „/clear” i jej zatwierdzenie klawiszem „enter” | FunctionMain.py | 0 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przypadku** | **ID przypadku** | **Opis** | **Użyte skrypty funkcji** | **Liczba spowodowanych defektów** |
| Zatwierdzenie funkcji wyczyszczenia | TC-606 | Wpisanie „y” i zatwierdzenie klawiszem „enter” | FunctionMain.py | 0 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przypadku** | **ID przypadku** | **Opis** | **Użyte skrypty funkcji** | **Liczba spowodowanych defektów** |
| Użycie funkcji pokazania detali o spółce | TC-607 | Wpisanie funkcji „/look-”, strony będącej w bazie stron programu i zatwierdzenie klawiszem „enter” | FunctionMain.py | 0 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przypadku** | **ID przypadku** | **Opis** | **Użyte skrypty funkcji** | **Liczba spowodowanych defektów** |
| Użycie funkcji pokazania wszystkich nazw spółek | TC-608 | Wpisanie funkcji „/invest” i zatwierdzenie klawiszem „enter” | FunctionMain.py | 0 |

Podsumowanie funkcjonalności do przetestowania:

* Liczba przypadków: 8
* Przypadki z defektami: 0
* Procent defektów: 0%
* Całkowita liczba spowodowanych defektów: 0
  1. poprawna komunikacja z użytkownikiem

|  |  |
| --- | --- |
| **ID wymagania** | **Priorytet** |
| REQ-F007 | Średni |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przypadku** | **ID przypadku** | **Opis** | **Użyte skrypty funkcji** | **Liczba spowodowanych defektów** |
| Wpisane poprawnej nazwy pliku ze stronami | TC-701 | Wpisanie nazwy „Strony” i jej zatwierdzenie klawiszem „enter” | FunctionGlobal.py | 0 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przypadku** | **ID przypadku** | **Opis** | **Użyte skrypty funkcji** | **Liczba spowodowanych defektów** |
| Zakończenie wpisywania bez wpisania danych | TC-702 | Zakończenie wpisywania klawiszem „enter”, bez uprzedniego wpisania danych | FunctionWrongData.py | 0 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przypadku** | **ID przypadku** | **Opis** | **Użyte skrypty funkcji** | **Liczba spowodowanych defektów** |
| Wpisanie danych błędnych dla zapisu plików | TC-703 | Wpisanie i zatwierdzenie klawiszem „enter” danych, błędnych dla zapisu plików: „\/” | FunctionWrongData.py | 0 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przypadku** | **ID przypadku** | **Opis** | **Użyte skrypty funkcji** | **Liczba spowodowanych defektów** |
| Wpisanie nic nie znaczących znaków | TC-704 | Wpisanie i zatwierdzenie klawiszem „enter” danych losowych, bez żadnego znaczenia: „asdf” | FunctionWrongData.py | 0 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przypadku** | **ID przypadku** | **Opis** | **Użyte skrypty funkcji** | **Liczba spowodowanych defektów** |
| Wpisanie nieistniejącej komendy | TC-705 | Wpisanie i zatwierdzenie klawiszem „enter” komendy, nie będącej poprawną komendą programu: „/obliviate” | FunctionWrongData.py | 0 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przypadku** | **ID przypadku** | **Opis** | **Użyte skrypty funkcji** | **Liczba spowodowanych defektów** |
| Użycie funkcji pokazania detali o niepoprawnej spółce | TC-706 | Wpisanie i zatwierdzenie klawiszem „enter” komendy „/look-” i danych nie identyfikujących żadnej poprawnej spółki: „qqqqqq” | FunctionWrongMain.py | 0 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przypadku** | **ID przypadku** | **Opis** | **Użyte skrypty funkcji** | **Liczba spowodowanych defektów** |
| Użycie funkcji usunięcia jednej niepoprawnej spółki | TC-707 | Wpisanie i zatwierdzenie klawiszem „enter” komendy „/remove-” i danych nie identyfikujących żadnej poprawnej spółki: „qqqqqq” | FunctionWrongMain.py | 0 |

Podsumowanie funkcjonalności do przetestowania:

* Liczba przypadków: 7
* Przypadki z defektami: 0
* Procent defektów: 0%
* Całkowita liczba spowodowanych defektów: 0

1. organizacja

Wszystkie poniżej wypisane elementy organizacyjne zostały wypisane i zatwierdzone przez pojedynczą osobę, będącą jedynym autorem tego projektu(patrz: strona tytułowa).

* 1. grafik testów

Poniżej udokumentowane są daty wykonania poszczególnych kamieni milowych dotyczących tego dokumentu. Zapisanie momentu ostatecznej weryfikacji tego dokumentu jest równoznaczne z jego zatwierdzeniem.

|  |  |
| --- | --- |
| **Opis kamienia milowego** | **Data** |
| Wykonanie pierwszego zarysu dokumentu | 10.06.2019 |
| Uzupełnienie scenariusza testowego i przypadków testowych | 11.06.2019 |
| Rewizja dokumentu, w tym numeracji stron | 11.06.2019 |
| Napisanie skryptów funkcji, bazujących na przypadkach testowych | 18.06.2019 |
| Napisanie skryptów testowych, bazujących na scenariuszu testowym | 25.06.2019 |
| Uzupełnienie dokumentu o nazwy stworzonych skryptów | 25.06.2019 |
| Wykonanie i analiza testów | <brak> |
| Uzupełnienie dokumentu w oparciu o wyniki testów | <brak> |
| Ponowna rewizja dokumentu, w tym numeracji stron i kolorów tabel | <brak> |
| Sporządzenie matrycy błędów, bazującej na tym dokumencie | <brak> |
| Ostateczna weryfikacja | <brak> |