**SpecyFikacja Wymagań**

**dla GPWPlus**

Wersja 1.0

Autor: Jakub olejniczak (jakubkuba997@gmail.com)

**Historia zmian dokumentu[[1]](#footnote-1)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Wersja** | **Data** | **Osoba** | **Komentarz** |
| 1.0 | 07.06.2019 | Jakub Olejniczak | Pierwszy zarys dokumentu |

**Spis treści**

[1. Wprowadzenie 3](#_Toc464757105)

[1.1. Opis systemu 3](#_Toc464757107)

[1.2. Słownik pojęć 3](#_Toc464757108)

[1.3. Literatura 3](#_Toc464757109)

[2. Wymagania funkcjonalne 4](#_Toc464757115)

[3. Wymagania niefunkcjonalne 6](#_Toc464757116)

[4. Analiza wymagań 7](#_Toc464757117)

[4.1. Odczyt funkcji pomocy i informacji o produkcie 7](#_Toc464757118)

[4.2. Poprawny, permanentny zapis podanych spółek 7](#_Toc464757118)

[4.3. Możliwość manualnego zapisywania akcji 7](#_Toc464757118)

[4.4. Możliwość poprawnego i czytelnego korzystania z konsoli 8](#_Toc464757118)

[4.5. Sprawdzanie poprawności podanych spółek 8](#_Toc464757118)

[4.6. Działania na zapisanych spółkach 9](#_Toc464757118)

[4.7. Poprawna komunikacja z użytkownikiem 9](#_Toc464757118)

[5. Model systemu 10](#_Toc464757122)

1. Wprowadzenie
   1. Opis systemu

System GPWPlus został stworzony do pomocy w zorganizowaniu i śledzeniu przeróżnych firm i korporacji znajdujących się na stronie polskiej giełdy „gpw.pl”.

Program jest stworzony z myślą o jego użytkowaniu wyłącznie na systemie operacyjnym Windows10® i nie jest przystosowany do zarządzania dużą ilością danych.

Oprogramowanie jest pomocne dla wszystkich aktywnych inwestorów i hobbistów akcji. Jest ono w stanie szybko przeanalizować i w wyraźny sposób przedstawić użytkownikowi najważniejsze dane o ważnych dla interesariusza spółkach inwestycyjnych.

Produkt zapisuje strony spółek interesujących użytkownika i przy każdorazowym uruchomieniu odczytuje ich dane z internetu. Klient jest później w stanie odczytać informacje, ich analizę i wysortować akcje na różne sposoby.

Podane dane są zapisywane do osobnego pliku i mogą być manualnie modyfikowane w czasie innym niż podczas działania programu.

* 1. Słownik pojęć

Akcja, spółka – dana firma zarejestrowana w bazie danych polskiej giełdy na stronie internetowej „gpw.pl”, będąca jej aktywną częścią.

Inwestor – osoba inwestująca na polskiej giełdzie.

Oprogramowanie, system, program – odnosi się do tego systemu(GPWPlus).

Użytkownik, Interesariusz, Klient – docelowa osoba będąca użytkownikiem końcowym tego systemu.

* 1. Literatura

Specyfikacja wymagań dla systemów informatycznych – autor: Instytut Informatyki Politechniki Poznańskiej, do przeczytania na stronie: <http://www.se.cs.put.poznan.pl/projekty/konsulting>.

1. Wymagania funkcjonalne

Rozdział zawiera spis wymagań funkcjonalnych dla tworzonego produktu.

Priorytety wymagań mogą być następujące: wysoki, średni, niski.

|  |  |
| --- | --- |
| ID: | **REQ-F001** |
| Nazwa: | **Odczyt funkcji pomocy i informacji o produkcie** |
| Priorytet: | Wysoki |
| Proces biznesowy: | Klient musi być w stanie odczytać instrukcje pozwalające na łatwe i intuicyjnie korzystanie z programu |
| Opis: | Użytkownik, po wpisaniu odpowiedniej komendy, jest w stanie odczytać dodatkowe informacje o działaniu i przeznaczeniu programu, zarówno jak o jego dostępnych opcjach/funkcjach |

|  |  |
| --- | --- |
| ID: | **REQ-F002** |
| Nazwa: | **Poprawny, permanentny zapis podanych spółek** |
| Priorytet: | Wysoki |
| Proces biznesowy: | W celu uniknięcia każdorazowego wpisywania tych samych danych przez Interesariusza, program musi być w stanie zapisać podane dane w osobnym pliku i być w stanie je poprawnie odczytywać |
| Opis: | Po wpisaniu przez użytkownika strony internetowej, system jest w stanie zapisać te dane do osobnego pliku i poprawnie je odczytać podczas następnego uruchomienia |

|  |  |
| --- | --- |
| ID: | **REQ-F003** |
| Nazwa: | **Możliwość manualnego zapisywania akcji** |
| Priorytet: | Średni |
| Proces biznesowy: | W ramach usprawnienia procesu, użytkownik ma możliwość skopiowania stron internetowych bezpośrednio do pliku, zamiast przez program |
| Opis: | Po wpisaniu przez klienta poprawnego adresu internetowego spółki bezpośrednio do pliku zewnętrznego, program jest w stanie ją poprawnie odczytać |

|  |  |
| --- | --- |
| ID: | **REQ-F004** |
| Nazwa: | **Możliwość poprawnego i czytelnego korzystania z konsoli** |
| Priorytet: | Niski |
| Proces biznesowy: | Aby łatwo, sprawnie i czytelnie korzystać z programu, Interesariusz powinien być w stanie nawigować i modyfikować dane wyjściowe programu tak, aby były bardziej czytelne |
| Opis: | Funkcje programu odpowiedzialne za czyszczenie konsoli, powrót z niepożądanej funkcji i wyjście z systemu działają poprawnie |

|  |  |
| --- | --- |
| ID: | **REQ-F005** |
| Nazwa: | **Sprawdzanie poprawności podanych spółek** |
| Priorytet: | Średni |
| Proces biznesowy: | Aby uniknąć awarii i usterek spowodowanych błędami gramatycznymi, bądź nieporozumieniami pomiędzy programem a użytkownikiem, system sprawdza każdą podaną mu spółkę przed jej zapisaniem, pod względem jej składni względem standardu HTML i przynależnością do strony gpw.pl |
| Opis: | Program poprawnie filtruje źle podane spółki i wyświetla stosowne komunikaty |

|  |  |
| --- | --- |
| ID: | **REQ-F006** |
| Nazwa: | **Działania na zapisanych spółkach** |
| Priorytet: | Wysoki |
| Proces biznesowy: | Użytkownik musi być w stanie przeczytać poprawną i spójną analizę i komunikaty dotyczące wcześniej zapisanych spółek |
| Opis: | Funkcje systemu dotyczące działania na zapisanych spółkach działają poprawnie |

|  |  |
| --- | --- |
| ID: | **REQ-F007** |
| Nazwa: | **Poprawna komunikacja z użytkownikiem** |
| Priorytet: | Średni |
| Proces biznesowy: | Użytkownik może pozwolić sobie na swobodne przekazywanie danych wejściowych, z możliwością popełnienia błędu podczas ich wpisywania |
| Opis: | Program musi być w stanie poprawnie poradzić sobie ze źle wpisanymi komendami i danymi na dowolnym momencie jego działania |

1. Wymagania niefunkcjonalne

W tym rozdziale umieszczone są wszystkie wymagania niefunkcjonalne, sformułowane tak, aby w przyszłości była możliwość ich weryfikacji.

Priorytety wymagań mogą być następujące: wysoki, średni, niski.

|  |  |
| --- | --- |
| ID: | **REQ-NF001** |
| Nazwa: | **Szybkość odczytu danych ze strony internetowej** |
| Priorytet: | Niski |
| Proces biznesowy: | Użytkownik nie powinien zbyt długo czekać na przetworzenie przez program pożądanych danych |
| Opis: | Proces odczytywania indywidualnych danych spółki ze strony internetowej nie powinien trwać dłużej niż 5 sekund |

1. skrótowa Analiza wymagań

Przypadki użycia zostały udokumentowane w sposób wysokopoziomowy, bez szczegółowych opisów i diagramów UML.

Na potrzeby tego dokumentu nie zostały zapisane lub udokumentowane scenariusze poszczególnych przypadków użycia.

* 1. odczyt funkcji pomocy i informacji o produkcie
     1. Opis i priorytet

Funkcje wchodzące w skład opisywanego modułu funkcjonalnego:

- wpisanie komendy pomocy

- wpisanie komendy dodatkowych informacji

Priorytet – wysoki:

- użytkownik musi być w stanie dowiedzieć się jak korzystać z oprogramowania

* + 1. Historyjka przypadków użycia

Stan początkowy: Poprawne wejście do głównego menu

-> wpisanie komendy pomocy -> wyświetlenie dostępnych opcji

-> wpisanie komendy dodatkowych informacji -> wyświetlenie dodatkowych informacji

* 1. poprawny, permanentny zapis podanych spółek
     1. Opis i priorytet

Funkcje wchodzące w skład opisywanego modułu funkcjonalnego:

- wpisanie komendy dodania spółki

- podanie adresu spółki

Priorytet – wysoki:

- program musi być w stanie zapamiętać podane wcześniej spółki

* + 1. Historyjka przypadków użycia

Stan początkowy: Poprawne wejście do głównego menu

-> wpisanie komendy dodania spółki -> podanie adresu spółki -> wyświetlenie komunikatu potwierdzającego & zapisanie adresu do pliku zewnętrznego -> powrót na stronę główną

* 1. Możliwość manualnego zapisywania akcji
     1. Opis i priorytet

Funkcje wchodzące w skład opisywanego modułu funkcjonalnego:

- manualne zapisanie spółki

- użycie funkcji pokazującej akcje

- poprawne wejście do głównego menu

Priorytet – średni:

- możliwość manualnego zapisu spółek nie jest krytyczna dla działania oprogramowania

* + 1. Historyjka przypadków użycia

Stan początkowy: Brak

-> manualne zapisanie spółki -> poprawne wejście do głównego menu -> użycie funkcji pokazującej akcje -> spółka manualnie zapisana została poprawnie odczytana

* 1. możliwość poprawnego i czytelnego korzystania z konsoli
     1. Opis i priorytet

Funkcje wchodzące w skład opisywanego modułu funkcjonalnego:

- użycie dowolnej funkcji modyfikującej konsole

- użycie dowolnej komendy nie kończącej w głównym menu

- użycie funkcji powrotu

Priorytet – niski:

- nieczytelność danych wyjściowych nie jest w stanie spowodować poważnej awarii systemu

* + 1. Historyjka przypadków użycia

Stan początkowy: Poprawne wejście do głównego menu

-> użycie dowolnej funkcji modyfikującej konsole -> poprawne działanie funkcji

-> użycie dowolnej komendy nie kończącej w głównym menu -> użycie funkcji powrotu -> powrót do głównego menu

* 1. sprawdzanie poprawności podanych spółek
     1. Opis i priorytet

Funkcje wchodzące w skład opisywanego modułu funkcjonalnego:

- wpisanie komendy dodania spółki

- podanie niepoprawnego adresu internetowego

Priorytet – średni:

- działania na niepoprawnie wpisanych stronach spółek mogą w przyszłości doprowadzić do powstania nowych defektów

* + 1. Historyjka przypadków użycia

Stan początkowy: Poprawne wejście do głównego menu

-> wpisanie komendy dodania spółki -> podanie niepoprawnego adresu internetowego -> komunikat o błędzie -> prośba o ponowne wpisanie danych LUB powrót do głównego menu -> zignorowanie przez program niepoprawnych danych

* 1. działania na zapisanych spółkach
     1. Opis i priorytet

Funkcje wchodzące w skład opisywanego modułu funkcjonalnego:

- wpisanie dowolnej funkcji działającej na spółkach

- wpisanie poprawnych danych

Priorytet – wysoki:

- funkcje programu muszą działać w pełni poprawnie

* + 1. Historyjka przypadków użycia

Stan początkowy: Poprawne wejście do głównego menu, posiadanie w bazie kilku poprawnych spółek

-> wpisanie dowolnej funkcji działającej na spółkach -> ew. wpisanie poprawnych danych -> poprawne działanie funkcji, dane zgodne z prawdziwymi danymi -> powrót do głównego menu

* 1. poprawna komunikacja z użytkownikiem
     1. Opis i priorytet

Funkcje wchodzące w skład opisywanego modułu funkcjonalnego:

- poprawne wejście do głównego menu

- użycie dowolnej komendy nie kończącej w głównym menu

- wpisanie niepoprawnego rodzaju danych

- wpisanie niepoprawnej komendy

Priorytet – średni:

- program musi radzić sobie z przetwarzaniem niepoprawnych danych

* + 1. Historyjka przypadków użycia

Stan początkowy: Uruchomienie programu po raz pierwszy(bez stworzonego pliku z zapisanymi stronami)

-> wpisanie niepoprawnego rodzaju danych -> komunikat i powrót

-> poprawne wejście do głównego menu:

-> użycie dowolnej komendy nie kończącej w głównym menu -> wpisanie niepoprawnego rodzaju danych -> komunikat zwrotny -> ponowna prośba o wpisanie danych LUB powrót do głównego menu(-> zignorowanie przez program niepoprawnych danych)

-> wpisanie niepoprawnej komendy -> komunikat o niepoprawnej komendzie

1. Model systemu

Na potrzeby testowania zewnętrznego(czarnoskrzynkowego), analiza modelu systemu nie będzie niezbędna.

1. *Dokument opracowano na podstawie: „Zasad tworzenia specyfikacji wymagań dla systemów informatycznych wraz z przykładową specyfikacją”, autor: Instytut Informatyki Politechniki Poznańskiej, właściciel autorskich praw majątkowych: Miasto Poznań* [↑](#footnote-ref-1)