**SPECYFIKACJA WYMAGAŃ**

Księgarnia

Wersja 0.2

13.09.2023

Spis treści

[1. Wstęp 3](#_Toc145513795)

[2. Cele specyfikacji 3](#_Toc145513796)

[3. Zakres specyfikacji 3](#_Toc145513797)

[4. Wymagania funkcjonalne 3](#_Toc145513798)

[5. Wymagania niefunkcjonalne 3](#_Toc145513799)

[5.1. Interfejsy 3](#_Toc145513800)

[5.1.1. Interfejsy użytkownika 3](#_Toc145513801)

[5.2. Wymagania dotyczące jakości modelowanego systemu 5](#_Toc145513802)

[5.3. Warunki serwisowania (support) 5](#_Toc145513803)

[5.4. Ograniczenia architektury systemu 5](#_Toc145513804)

[5.4. Dokumentacja użytkownika 5](#_Toc145513805)

[5.5. Bazy danych 5](#_Toc145513806)

[5.7. Stosowane standardy 5](#_Toc145513807)

# Wstęp

Zostaje zakończone generalne określenie wymagań oraz ograniczeń systemu. Zakres obejmuje modyfikacje rekordów bazy danych przez pracownika jak i częściowo przez klienta

# 2. Cele specyfikacji

Celem specyfikacji jest określenie wymagań funkcjonalnych i niefunkcjonalnych oraz innych wymagań czy ograniczeń systemu.

# 3. Zakres specyfikacji

Funkcja systemu będzie umożliwiała wyświetlanie, dodawanie, modyfikowanie, usuwanie rekordów w bazie danych; autoryzację do systemu w 2 sposoby. Klient ma możliwość dodania zamówienia i drukowania paragonu. Administrator może zarządzać danymi użytkowników i artykułów.

# 4. Wymagania funkcjonalne

* Autoryzacja do systemu jako użytkownik albo jako administrator
* Wyświetlanie bazy w aplikacji
* Dodawanie rekordów do bazy danych
* Modyfikacja danych
* Usuwanie rekordów
* Drukowanie paragonu po złożeniu zamówienia
* Dostęp do bazy użytkowników i artykułów dla administratora

# 5. Wymagania niefunkcjonalne

* Tabela zamówień
* Analityczna strona dla aministratora

# 5.1. Interfejsy

Brak.

# 5.1.1. Interfejsy użytkownika

1. **Interfejsy dostępne dla użytkownika:** 
   1. textBox’y:
2. „User Name”
3. „Password”
4. „Quantity”
5. „Client Name”
   1. buttony’y:
6. „Add to Bill”
7. „Login”
8. „Reset”
9. „Print”
   1. label’y:
10. „Admin”
11. „Logout”
12. „X”
    1. Datagridview:
       1. Books List
       2. Bill
    2. Form’y:
       1. „Login”
       2. „Billing”
       3. „AdminLogin”
13. Print’y:
    1. „printDocument1"
    2. „printPreviewDialog1”
14. **Interfejsy dostępne dla administratora:**
15. Form’y:
16. „Users”
17. „Books”
18. „DashBoard”
19. textBox’y:
20. „Book Title”
21. „Author”
22. „Amount”
23. „Price”
24. „User Name”
25. „Phone”
26. „Adress”
27. „Password”
28. button’y:
29. „Save”
30. „Edit”
31. „Delete”
32. „Reset”
33. „Refresh”
34. Label’y:
    1. „Books”
    2. „Users”
    3. „DashBoard”
    4. „Logout”
    5. „X”
35. comboBox’y:
    1. „Category”
36. Datagridview:
    1. „Users List”
    2. „Books List”

# 5.2. Wymagania dotyczące jakości modelowanego systemu

Brak wymagań.

# 5.3. Warunki serwisowania (support)

Nie określono warunków serwisowania.

# 5.4. Ograniczenia architektury systemu

Brak ograniczeń.

# 5.4. Dokumentacja użytkownika

Brak wymagań i ograniczeń.

# 5.5. Bazy danych

Baza danych „BookShopDb” stosuje .NET Framework Data Provider for SQL Server.

Baza danych zawiera trzy tabeli „Users” „Books” „Bill”.

Tabela „Users” : (“UId”{PK}, “UName”, “UPhone”, “UAdd”, “UPass”)

Tabela „Books”: (“Bid”{PK}, “Title”, “Author”, “Category”, “Amount”, “Price”)

Tabela „Bill”: (“BillId”{PK}, “UId”, “UName”, “ClientName”, “Amount”)

# 5.7. Stosowane standardy

Aplikacja stworzona w środowisku C# .NET 6 stosuje Windows Forms i .NET Framework Data Provider for SQL Server.