Software Requirement Specification

BOOK STORE

by Product Owner

Version 1.0

May 2019

**Зміст**

[1. Вступ 3](#_1ksv4uv)

[1.1. Ціль документу 3](#_44sinio)

[1.2. Словник 3](#_44sinio)

[2. Загальний опис 3](#_1ksv4uv)

[2.1. Короткий опис продукту 3](#_44sinio)

[2.2. Типи користувачів 4](#_44sinio)

[3. Функціональні вимоги 4](#_1ksv4uv)

[3.1. User Stories 4](#_44sinio)

[3.2. Use Case Diagram 9](#_44sinio)

[4. Нефункціональні вимоги 10](#_2jxsxqh)

[4.1. Виконання 10](#_44sinio)

[4.2. Захист 10](#_44sinio)

[4.3. Якість 10](#_44sinio)

[4.4. Продуктивність 10](#_44sinio)

[4.5. Операційне середовище 10](#_44sinio)

# 

# **1.** **Вступ**

## **1.1** **Ціль**

Цей документ містить функціональні та нефункціональні вимоги веб-системи Book Store у вигляді User Story. Буде розглянуто характеристики і можливості системи, також технологічні аспекти. Документ призначений як для сторони замовника, так і для розробників продукту.

В другій частині буде описуватися загальний функціонал системи, для того, щоб дати загальне уявлення про систему. У частині №3 є детальний список User Stories із Acceptance Criterias, які покривають всі функціональні вимоги. Частина №4 покриває інші, нефункціональні вимоги.

## **1.2** **Словник**

|  |  |
| --- | --- |
| Поняття | Визначення |
| Відвідувач | Авторизований чи неавторизований користувач системи, що шукає книжку. |
| Адміністратор | Людина чи група людей, що займається наповнення інформації про книжки. |
| Книжка | Інформація про книжку. |
| Профіль | Особиста інформація про користувача (ім’я, прізвище, телефон, email) |

# **2.** **Загальний опис**

Book Store - це веб-додаток для пошуку книжок. Він надає можливість знайти інформацію про шукану книжку , а також можливість отримати на електронну пошту ссилки на сайти, на яких можна придбати шукану книжку.

## **2.1** **Короткий опис продукту**

Book Store - це нова самостійна система. Веб-сайт, на якому відображається інформація про книжки. Для організаторів це можливість розмістити інформацію про онлайн-магазинів, які продають книжки, а для відвідувачів - знайти інформацію про сайти, які продають конкренту книжку.

## **2.2** **Типи користувачів**

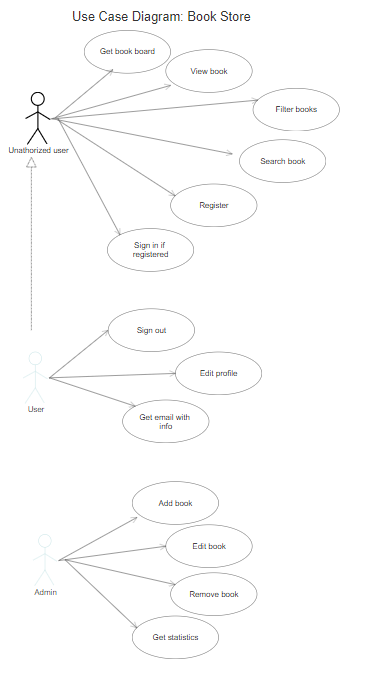
## Є дві основні ролі користувачів: адміністратор - особа чи група осіб, яка додає інофрмацію про книжку, редагує інформацію, додає ссилки на онлайн-магазини і т.д., відвідувач - людина, яка може переглядати інформацію про книжки та отримати лист на електронну пошту з посиланнями на сайти з продажу цієї книжки.

# **3.** **Функціональні вимоги**

## **3.1** **User Stories**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **As a/an** | **I want to …** | | **So that …** |
| 1 | Незареєстрований користувач | Перейти на сторінку реєстрації | | Я міг заповнити форму власними даними |
| **Acceptance Criteria**  ***Given:***  Користувач знаходиться на головній сторінці та є незареєстрованим користувачем  ***When:***  Користувач натискає кнопку “Реєстрація”  ***Then:***  Система перенаправляє користувача на сторінку реєстрації | | | |
| 2 | Незареєстрований користувач | Мати можливість зареєструватися | | Я мав можливість створити власний профіль |
| **Acceptance Criteria**  ***Given:***  Користувач знаходиться на формі реєстрації  ***When:***  Користувач вказує свої дані: ім’я, прізвище, e-mail, пароль (подвійне введення для верифікації). З випадаючого списку “Хто я” користувач вибирає один з можливих варіантів: “користувач”, “адміністратор”.  Користувач натискає кнопку “Підтвердити”.  ***Then:***  Система створює нового користувача та надсилає лист-підтвердження на вказаний при реєстрації e-mail. | | | |
| 3 | Незареєстрований користувач | Бути проінформованим, коли ввів не валідні дані при реєстрації | | Я не міг ввести неправильні дані |
| **Acceptance Criteria**  ***Given:***  Користувач знаходиться на формі реєстрації  ***When:***  Користувач вводить не валідні дані  ***Then:***  Система перевіряє та дає підказки про наступні поля:   * Всі поля обов’язкові для введення * Ім’я, прізвище - від 2 до 20 символів * e-mail - валідний * Пароль – TBD | | | |
| 4 | Зареєстрований користувач | | Мати можливість авторизуватися в системі | Я міг перейти у власний профіль та отримати доступ до всього функціоналу із створення, перегляду книжок та ін. |
| **Acceptance Criteria**  ***Given:***  Користувач знаходиться на головній сторінці та є неавторизованим  ***When:***  Користувач натискає кнопку “Вхід”  ***Then:***   * Система перенаправляє користувача на сторінку входу * На сторінці входу користувач вказує свої дані для входу: e-mail та пароль * Користувач натискає кнопку “Підтвердити” * Система перевіряє введені дані. В разі успіху система перенаправляє користувача на його робочий стіл (назва сторінки - TBD) | | | |
| 5 | Зареєстрований користувач | Бачити посилання “forgot password” | | Я міг відновити пароль |
| **Acceptance Criteria**  ***Given:***  Користувач знаходиться на формі авторизації  ***When:***  Користувач вводить неправильний пароль  ***Then:***  Користувачу відображається посилання “Забули пароль?” | | | |
| 6 | Зареєстрований користувач | Мати форму для введення email | | Я міг відновити пароль |
| **Acceptance Criteria**  ***Given:***  Користувач знаходиться на формі відновлення паролю  ***When:***  Користувач вводить правильний email  ***Then:***  На пошту відправляється лист із посиланням для відновлення паролю | | | |
| 7 | Авторизований користувач | Мати доступною сторінку робочого стола | | Я міг шукати, переглядати додані книжки, а також книжки, які вже придбані. |
| **Acceptance Criteria**  ***Given:***  Користувач є авторизований та знаходиться на будь-якій сторінці сайту  ***When:***  Користувач натискає кнопку робочого стола  ***Then:***   * Система перенаправляє користувача на сторінку робочого стола * Користувачу пропонуються книжки * Доступний пошук * Відображається список придбаних книжок | | | |
| 8 | Авторизований користувач | Мати можливість на сторінці робочого столу вводити пошуковий запит по назві, опису або авторові книжки | | Система показувала збережені книжки |
| **Acceptance Criteria**  ***Given:***  Користувач знаходиться на сторінці робочого столу  ***When:***  Користувач в полі пошуку вводить текст  ***Then:***   * Система шукає книжки, в яких присутній введений текст * Користувачу відображаються знайдені книжки | | | |
| 9 | Авторизований користувач | Мати можливість переходити на сторінку конкретної книжки | | Я міг бачити всю інформацію про цю книжку: назву, опис, автори, рік видання. Також може бути доступною кнопка “Отримати лист”, після якої користувачу буде відправленний лист з інформацією про онлайн-сайти продажу. |
| **Acceptance Criteria**  ***Given:***  Користувач знаходиться на сторінці зі списком книжок  ***When:***  Користувач переходить на конкретну сторінку з інформацією про книжку  ***Then:***  Користувачу показується інформація про цю книжку: назва, опис, автор і рік видання. | | | |
| 10 | Авторизований користувач | Мати можливість отримати лист на пошту з інформацією про онлайн-магазинами, які продають книжку | | Я міг отримати лист з інформацією про онлайн-магазини. |
| **Acceptance Criteria**  ***Given:***  Користувач знаходиться на сторінці із конкретною вибраною книжкою  ***When:***  Користувач натискає на кнопку «Отримати лист»  ***Then:***  Система відправляє користувачу список онлайн-магазинів | | | |
| 11 | Адміністратор | Мати доступ до сторінки робочого стола | | Я міг переглядати, редагувати та видаляти книжки, які я додав, додавати нові книжки, шукати та переглядати книжки і переглядати статистику своїх отримання листів з моїх книжок. |
| **Acceptance Criteria**  ***Given:***  Адміністратор знаходиться на будь-якій сторінці сайту  ***When:***  Адміністратор натискає кнопку робочого столу  ***Then:***  Система перенаправляє адміністратора на сторінку робочого стола  Крім того   * Адміністратор доступний список його доданих книжок, які він може редагувати. * Адміністратор доступна кнопка “Додати книжку”. * Адміністратор доступний пошук книжок. * Адміністратор доступна статистика книжок. | | | |
| 12 | Адміністратор | Мати можливість додавати книжку | | Я міг додавати інформацію про книжки |
| **Acceptance Criteria**  ***Given:***  Адміністратор знаходиться на сторінці робочого столу  ***When:***  Адміністратор натискає кнопку “Додати книжку”.  ***Then:***  З’являється модальне вікно з полями для введення даних: назва книжки, автор, опис, рік випуску і ссилки на онлайн-магазини. | | | |
| 13 | Адміністратор | Мати можливість редагувати інформацію про книжку | | Я міг редагувати будь-яку інформацію стосовно книжки та наприклад її видалити. |
| **Acceptance Criteria**  ***Given:***  Адміністратор знаходиться на сторінці книжки  ***When:***  Адміністратор додав цю книжку  ***Then:***  Адміністратор має можливість редагувати та видалити інофрмацію про книжку. | | | |
| 14 | Авторизований користувач | Мати можливість переглядати статистики | | Я міг бачити статистику про частоту купівлі книг |
| **Acceptance Criteria**  ***Given:***  Користувач є авторизований  ***When:***  Користувач переходить на сторінку робочого столу  ***Then:***  Система перенаправляє користувача на сторінку статистики із відповідними даними. | | | |

## **3.2 Use Cases**



**4.** **Нефункціональні вимоги**

## **4.1** **Виконання**

Система працюватиме в реальному часі, тому важливо мінімізувати часові витрати. Для цього потрібно мінімізувати обмін інформацією у системі.

## **4.2** **Захист**

Передача персональної інформації має бути захищена. Зашифровані паролі в БД.

## **4.3** **Якість**

* **Доступність використання** - система повинна мати простий і зручний інтерфейс.
* **Доступність** - система повинна функціонувати безперебійно, в будь-який час.
* **Коректність** - інформація повинна бути актуальна, час/дата повинні відображатись вірно.
* **Допомога** - користувачам потрібно надати документи, які пояснюють функціонал.

## **4.4** **Продуктивність**

## Асинхронне відправлення email, для того, щоб не блокувати вікно користувача на деякий час під час відправлення.

* Пошук книжок, щоб відбувався не більше ніж 1 секунду.

## **4.5** **Операційне середовище**

Система буде реалізована як модель клієнт/сервер. Обробка пошукових запитів та зберігання інформації відбуватиметься на стороні сервера.  
Сервер: Windows, RAM: 256 GB, HD: 10 TB.

Веб-клієнт сумісний з більшістю операційних систем і вимагає наявність встановленого браузера з переліку: Firefox 7.0, Internet Explorer 11, Safari 5.0.4, Opera 10.5, Google Chrome 14.0 чи пізніші. Комп’ютер клієнта повинен задовольняти або перевищувати задокументовані вимоги веб-браузера для коректного використання системи.