

Software Requirements Specification

Створено для проекту “Bookland”

Версія : 1.0

**Підготували: Ухачевич Тарас, Рогов Владислав,
Гнатів Камілія, Кузів Ярослав**

26/10/2020

1. Вступ

1.1. Мета

Мета даного документа визначити і описати вимоги до цього проекту, включно з рецензіями і версіями даного програмного забезпечення. Описати масштаб продукту, який описаний в цьому документі, також зазначити й описати функціонал як цілої системи, так і її складових.

1.2. УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ І СТРУКТУРА ДОКУМЕНТУ

Кожна секція позначається заголовком і порядковим номером, кожна підсекція позначається заголовком і порядковим номером головної секції з порядковим ідентифікатором підсекції.

2. Загальний опис

2.1. Короткий опис

Даний продукт - онлайн магазин книг, призначений для легкого та швидкого вибору, пошуку літератури. Зручними перевагами є можливість здійснювати покупки без реєстрації, переглядати відгуки попередніх покупців, фільтрувати за рейтингом та категоріями. Реєстрація дасть змогу зберігати улюблені товари, отримувати повідомлення про акції.

2.2. Архітектура продукту

Фронтенд частина продукту використовує SPA архітектуру. Бекенд частина продукту використовує N-tier архітектуру. Фронтенд та бекенд зв'язані за допомогою REST API.

2.3. Стек технологій

BackEnd:

- C#
- .Net Core
- Entity Framework Core
- MS SQL
- AutoMapper
- FluentValidation

FrontEnd:

- Angular
- Typescript
- Bootstrap
- Html
- Css

2.4. Функціональність продукту

Функціонал програми:

За допомогою даної системи покупці можуть переглядати, сортувати за ціною, рейтингом, фільтрувати список книг, відкривати сторінку з детальною інформацією, де є опис книги, рейтинг, коментарі. За допомогою пагінації можна переміщатись по списку книг, дозавантажувати ще. Книгу можна додати в корзину, видалити з корзини. В корзині відображається сума замовлення, є можливість перейти до оформлення замовлення, де потрібно ввести контакти.

Реєстрація відбувається за допомогою пошти, прізвища, ім'я, по-батькові, номера телефону. Після реєстрації користувач може редагувати дані про себе на сторінці профілю. Є можливість підключити сповіщення на email. Зареєстрований користувач може виставляти рейтинг, писати відгук, додавати книгу в уподобання. Якщо сповіщення підключені, на пошту приходитимуть повідомлення про знижки на вподобані товари. На сторінці з історією покупок відображається дата придбання, ціна та назва книжки.

Додавання, видалення книги, встановлення її ціни та деталей відбувається на окремій сторінці. На ній відображено список книг з можливістю пошуку за назвою. Доступ до менеджінга книгами мають адміністратори.

На сторінці адміна з повним доступом відображено список користувачів, передбачена можливість деактивації користувача, присвоєння йому нової ролі.

2.5. Класи користувачів та їхні характеристики

Ролі: гість, користувач, адміністратор магазину, адміністратор системи

Гість.

Може увійти в аккаунт або зареєструватися, у випадку якщо аккаунту нема. При реєстрації повинен заповнити відомості про себе(пошта, прізвище, ім'я, по-батькові, номер телефону). Може переглянути, фільтрувати та сортувати каталог. Є можливість додати до корзини вибрану книжку та перейти до оплати, але перед оплатою потрібно вказати свої контактні дані.

Користувач.

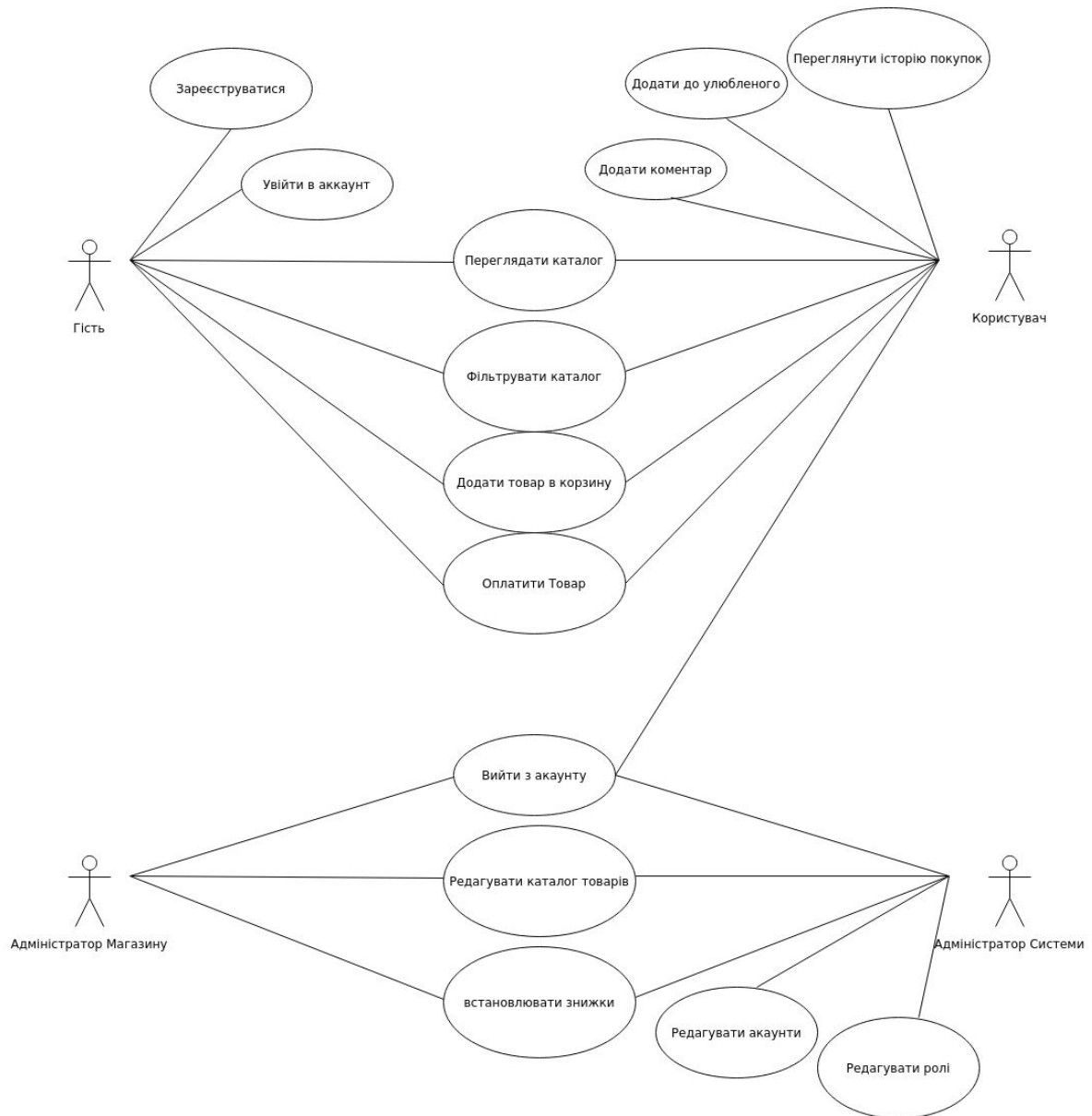
Може все те саме що і гість, окрім входу в акаунт і реєстрації нового. Також при переході до оплати товару, дані, що були вказані під час реєстрації, будуть використані як контактні. Користувач мусить підтвердити коректність даних. Користувач може додати коментар з відгуком про товар, а також додати товар до улюблених. Користувач може переглянути історію покупок.

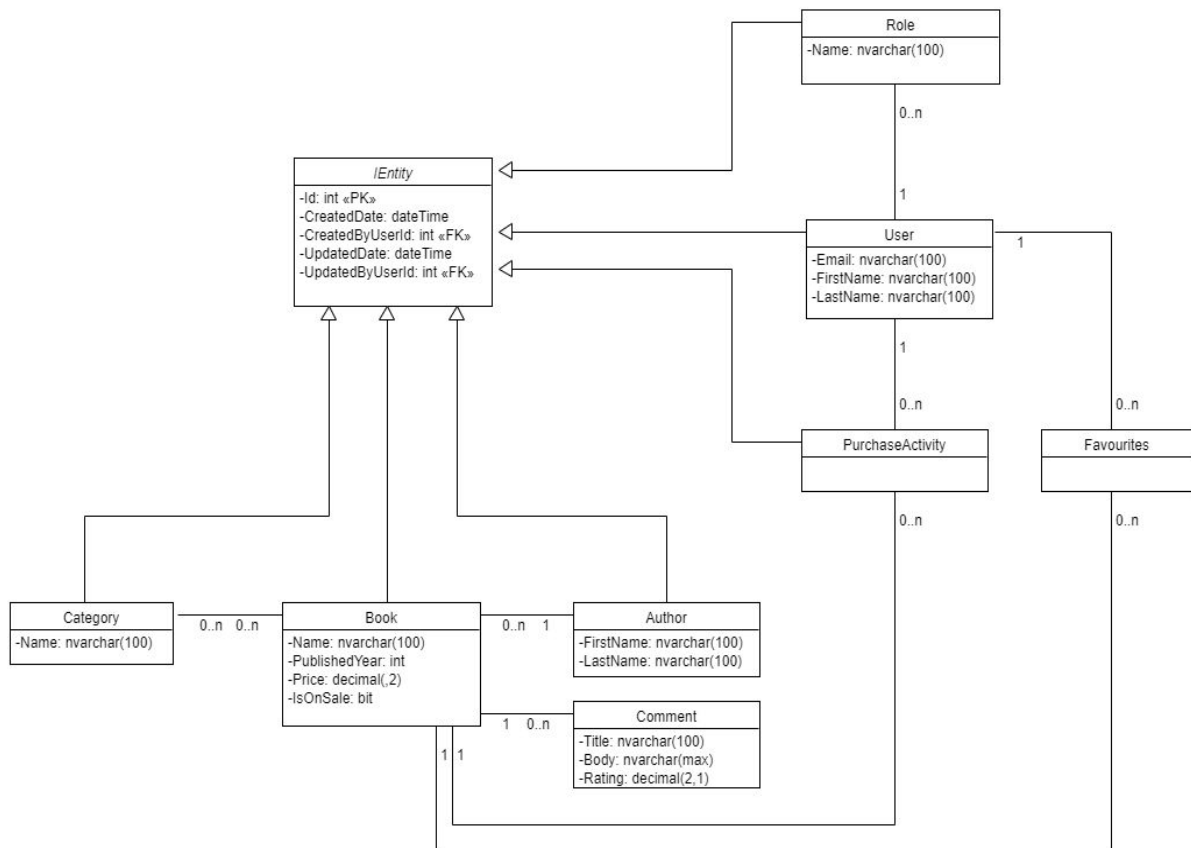
Адміністратор магазину

Може редагувати каталог товарів, добавляти, видаляти, редагувати товари, встановлювати знижки.

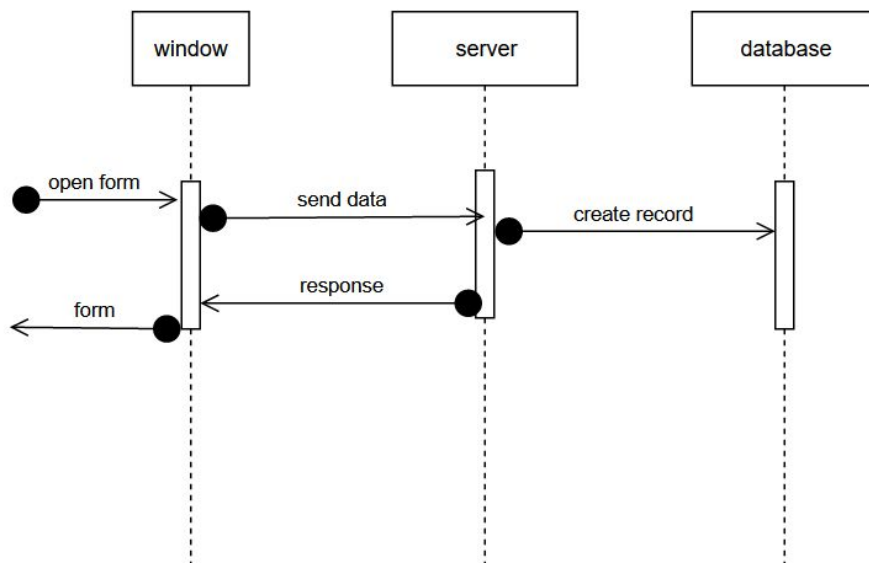
Адміністратор системи

Має всі можливості адміністратора магазину, може деактивувувати акаунти, міняти ролі.

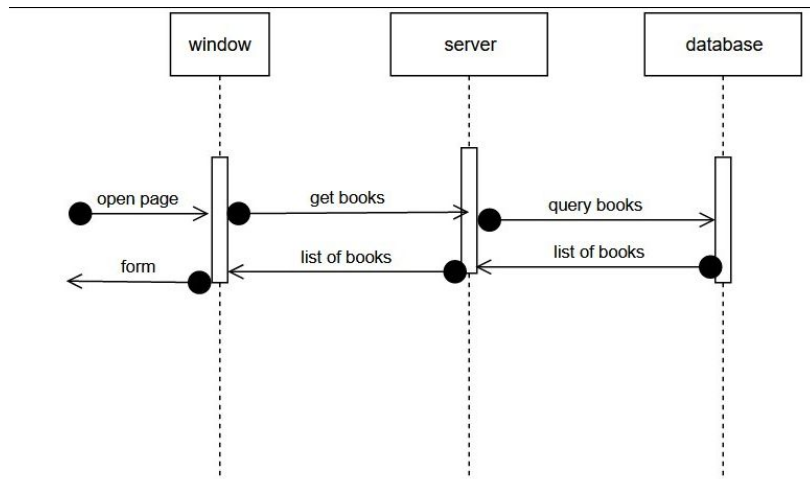




Діаграми послідовностей реєстрація



зчитування книг



2.6. РОБОЧЕ СЕРЕДОВИЩЕ

Дана система буде працювати як веб додаток. Працює на веб браузерях (Google Chrome, Safari, Mozilla Firefox)

СПЕЦІАЛЬНІ ВИМОГИ

2.7. КОРИСТУВАЦЬКИЙ ІНТЕРФЕЙС

Користувач буде взаємодіяти із системою наступним чином:
реєстрація користувача в системі за допомогою електронної пошти,
перегляд товарів, книг,
додавання коментарів, рецензій,
внесення персональної інформації в своєму кабінеті
внесення всієї інформації про наукову роботу
генерування звітів і їх завантаження
перегляд звітів своїх підлеглих

2.8. ІНТЕРФЕЙС ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ

Протокол HTTPS

3. НЕФУНКЦІОНАЛЬНІ ВИМОГИ

3.1. ВИМОГИ ДО БЕЗПЕКИ СИСТЕМИ

Автентифікація за допомогою JWT токенів.

3.2. Зручність

Зрозумілий інтерфейс користувача.

3.3. Вимоги до підтримуваності

Здатність до розширення, модифікації, тестування.