

Online Bookstore

Gr. 1309A:

Damir Denis-Tudor,

Asmarandei Catalin,

Baroncea Andrei-Florin

Software Requirements Specification

for

Online Bookstore

Prepared by Damir Denis,

Asmarandei Catalin,

Baroncea Andrei,

CTI 3rd year, gr. 1309A

Introduction

Purpose

The purpose of this SRS is to cover the scope and functionality of the software product “Online Bookstore”. This includes both the front-end and back-end components necessary to provide e-commerce functionalities related to selling books.

Product Scope

The primary purpose of this software is to provide book lovers and readers with a convenient and user-friendly online marketplace to purchase books from the comfort of their homes. The key objectives include:

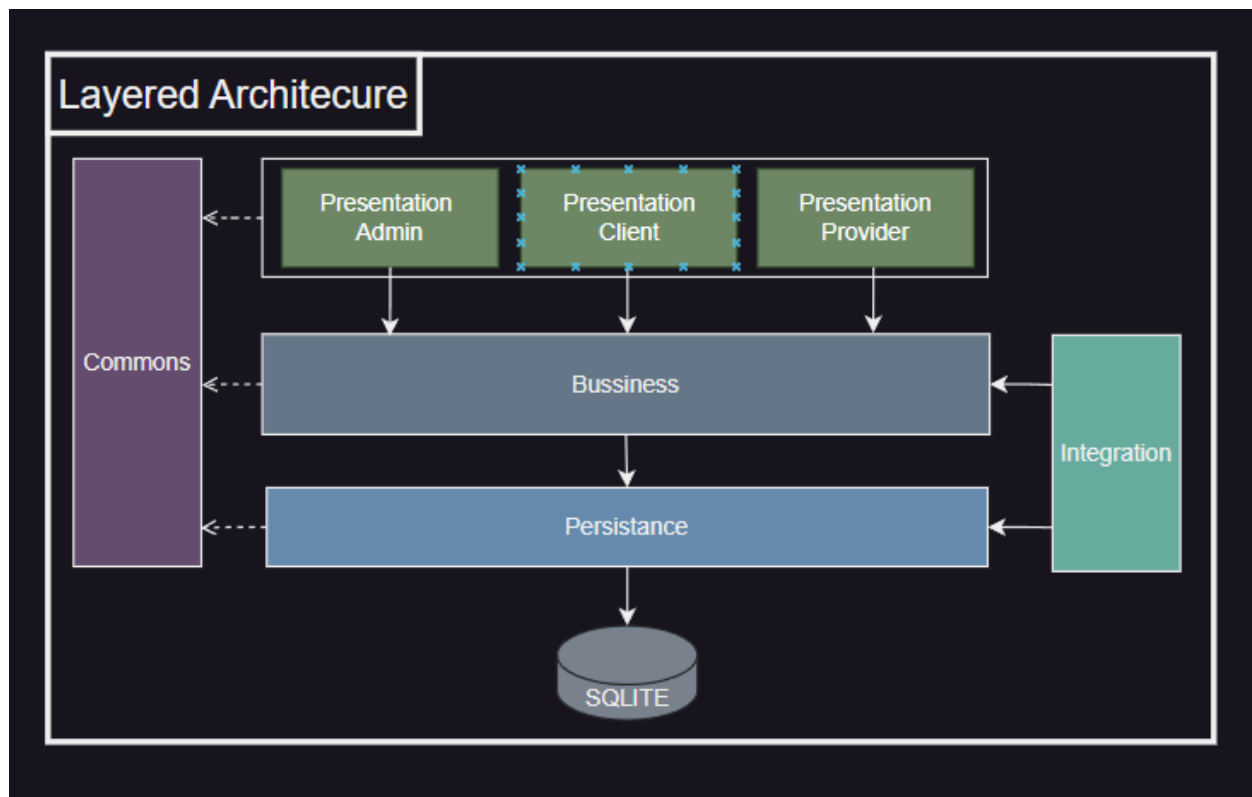
- **Convenience:** Enable users to browse and shop for a wide range of books anytime, anywhere.
- **Product Diversity:** Offer a diverse selection of books catering to different genres, authors, and languages.
- **Customer Satisfaction:** Provide a seamless shopping experience with intuitive navigation, secure transactions, and reliable customer support.

Overall Description

Product Perspective

The “Online Bookstore” software is a self-contained product developed to meet the growing demand for purchasing books online.

The diagram below illustrates the major components and interfaces of the system:



Product Functions

- **User Functions:**
 - **Browse Books:** Allow users to view a catalog of books.
 - **Search and Filter:** Enable users to search for specific books and apply filters based on genres.
 - **Add to Cart:** Allow users to select books and add them to a virtual shopping cart for purchase.
 - **User Account Management:** Enable users to create accounts, log in, view order history.
- **Administrator Functions:**
 - **User Management:** Enable administrators to manage user accounts, being able to remove users at will.
 - **Reporting and Analytics:** Provide reporting capabilities to track sales, inventory levels.
- **Provider Functions:**
 - **Book Management:** Allow providers to add, edit, or remove books from the catalog.

User Documentation

The "Online Bookstore" software will be accompanied by comprehensive user documentation to facilitate user understanding and adoption of the platform. The user documentation components that will be delivered with the software include the user documentation, which will be delivered in CHM (Compiled HTML Help) format, allowing users to access comprehensive help content offline.

System Features

This section outlines the major system features of the "Online Bookstore" software, describing the functional capabilities and requirements associated with each feature.

3.1 Product Browsing and Search

Description and Priority: This feature enables users to browse the catalog of books and perform searches based on specific criteria (e.g., genre, price range, author).

Stimulus/Response Sequences:

- **Stimulus:** User selects a genre or enters search criteria.
- **Response:** System displays relevant books matching the search criteria or selected genre.

Functional Requirements:

1. **REQ-1:** Display a categorized list of books (e.g., fiction, non-fiction, sci-fi, romance).
2. **REQ-2:** Implement search functionality allowing users to search by book title, author, genre, or keywords.
3. **REQ-3:** Provide filtering options to refine search results by price genre.
4. **REQ-4:** Display detailed book information including images, descriptions, and pricing.
5. **REQ-5:** Enable users to add books to their shopping cart directly from the book details page.

3.2 Shopping Cart Management

Description and Priority: This feature allows users to manage items in their shopping cart, review selected books, and proceed to checkout.

Stimulus/Response Sequences:

- **Stimulus:** User adds or removes items from the shopping cart.
- **Response:** System updates the cart contents and calculates total order value.

Functional Requirements:

1. **REQ-1:** Display the contents of the user's shopping cart with detailed book information.
2. **REQ-2:** Allow users to add, remove, or update quantities of items in the shopping cart.
3. **REQ-3:** Calculate the total order value including item prices, applicable taxes, and shipping costs.
4. **REQ-4:** Handle cart interactions in real-time to reflect immediate changes made by the user.
5. **REQ-5:** Validate cart items and display error messages for invalid operations (e.g., out-of-stock items).

3.3 User Account Management

Description and Priority: This feature enables users to create accounts, log in, and manage their personal information and order history.

Stimulus/Response Sequences:

- **Stimulus:** User registers a new account or logs in with existing credentials.
- **Response:** System authenticates user identity and provides access to account features.

Functional Requirements:

1. **REQ-1:** Implement user registration process with required fields (e.g., name, email, password).
2. **REQ-2:** Enable user authentication through login credentials.
3. **REQ-3:** Provide user profile management options to update personal information (e.g., address, contact details).
4. **REQ-4:** Display order history and status updates for logged-in users.
5. **REQ-5:** Ensure user data privacy and security, storing passwords in hashed format.

3.4 Managing Users (For Administrators)

Description and Priority: This feature allows administrators to manage user accounts, including adding, removing, and modifying user details.

Stimulus/Response Sequences:

- **Stimulus:** Administrator accesses the user management section.

- **Response:** System displays user accounts and allows the administrator to perform management actions.

Functional Requirements:

1. **REQ-1:** Provide an interface for administrators to view all user accounts.
2. **REQ-2:** Enable administrators to delete user accounts.
3. **REQ-3:** Ensure that only authorized administrators have access to user management functionalities.

3.5 Managing Books (For Providers)

Description and Priority: This feature allows providers to manage the book catalog, including adding, editing, and removing books.

Stimulus/Response Sequences:

- **Stimulus:** Provider accesses the book management section.
- **Response:** System displays the book catalog and allows the provider to perform management actions.

Functional Requirements:

1. **REQ-1:** Provide an interface for providers to view all books in the catalog.
2. **REQ-2:** Enable providers to add new books with necessary details (e.g., title, author, genre, price, description, cover image).
3. **REQ-3:** Allow providers to edit book information (e.g., price, description, availability).
4. **REQ-4:** Enable providers to remove books from the catalog.
5. **REQ-5:** Ensure that only authorized providers have access to book management functionalities.

Other Nonfunctional Requirements

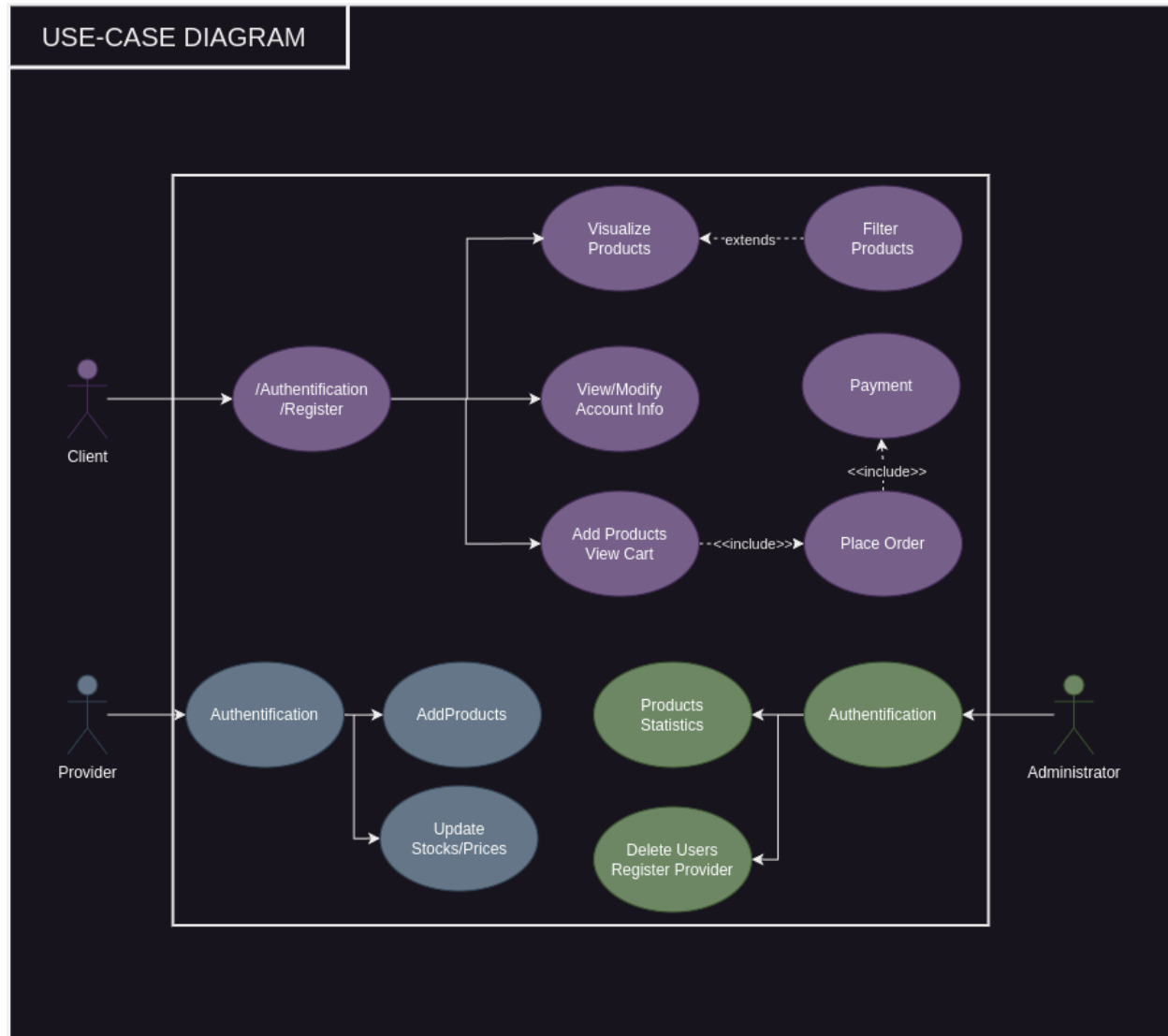
Safety and Security Requirements

The "Online Bookstore" software will implement safety measures to mitigate potential risks and ensure the security of user data and interactions. The safety requirements include:

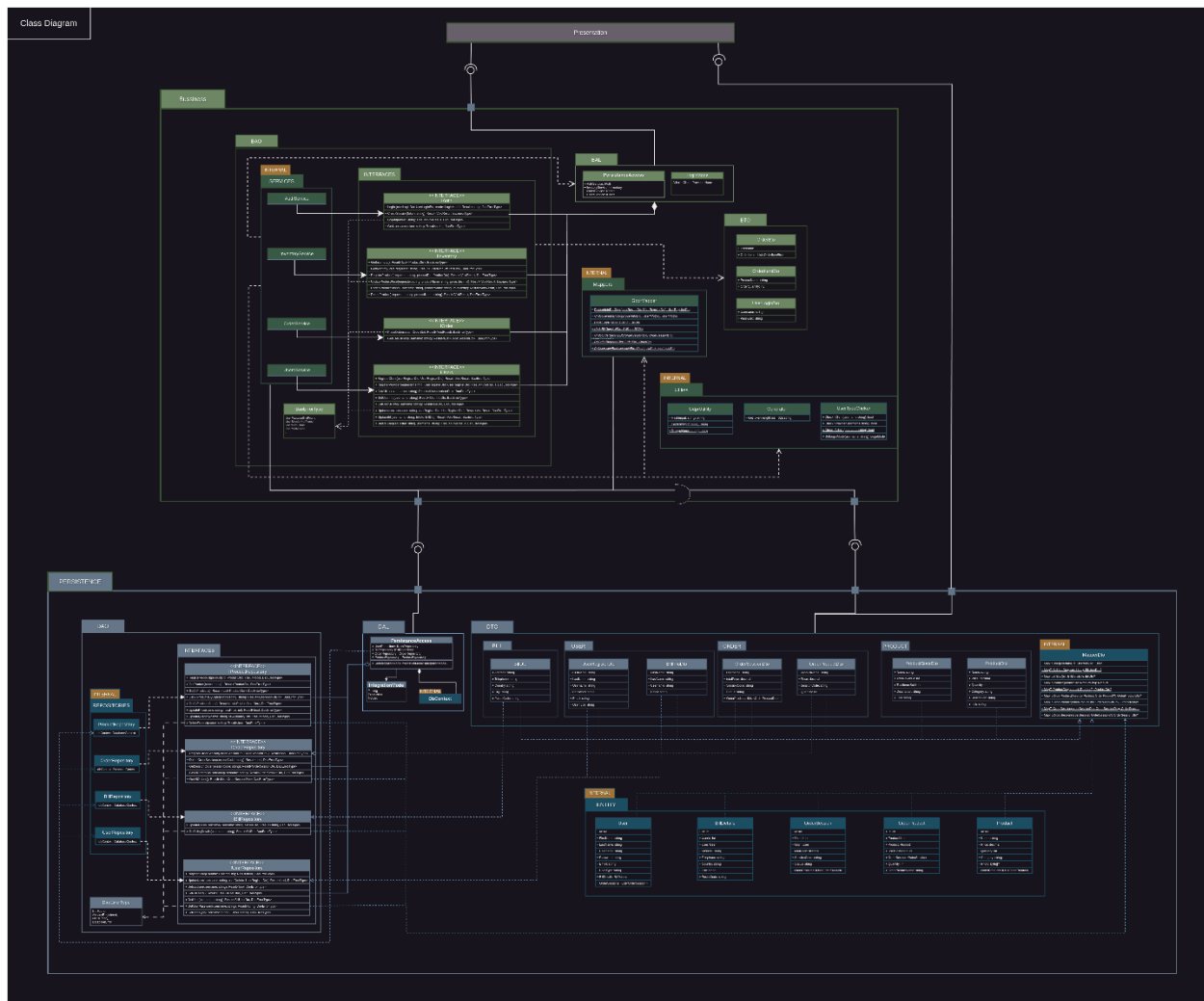
- **Password Security:**
 - User passwords will be stored securely in a hashed format using industry-standard cryptographic hashing. This approach ensures that passwords are not stored in plaintext and cannot be easily compromised in the event of a data breach.
- **Data Protection:**
 - Personal and sensitive user information, including passwords, payment details, and personal profiles, will be encrypted during transmission using SSL/TLS protocols to protect against unauthorized access and interception of data.
- **Access Control:**
 - Role-based access control (RBAC) mechanisms will be implemented to enforce least privilege principles, ensuring that users, administrators, and providers have appropriate access rights based on their roles within the system.

UML Diagrams

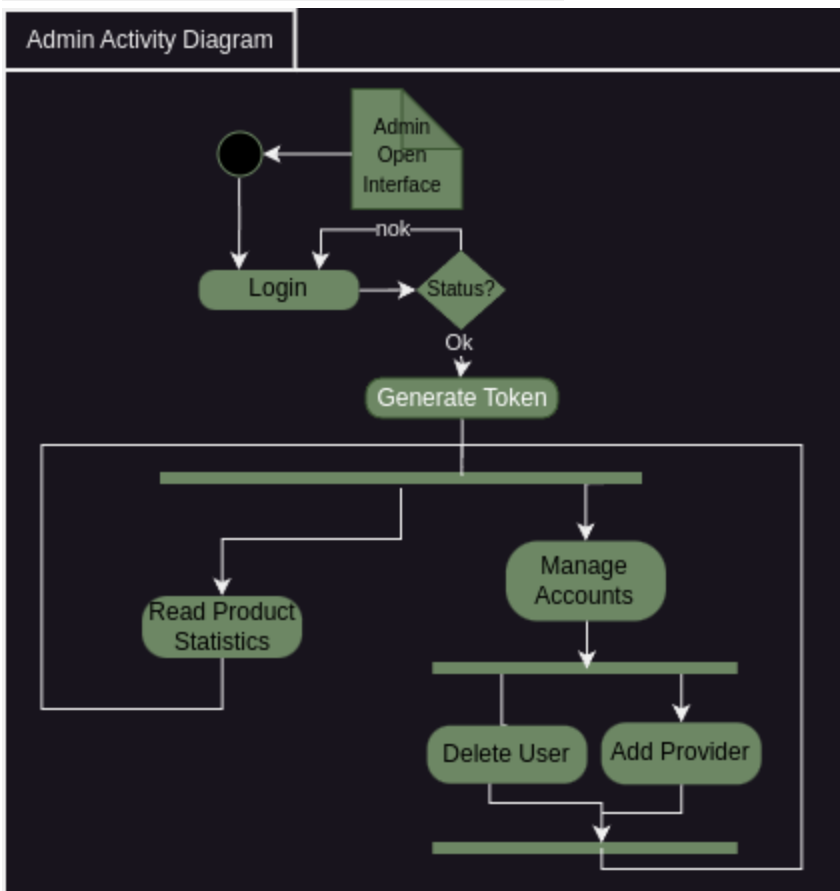
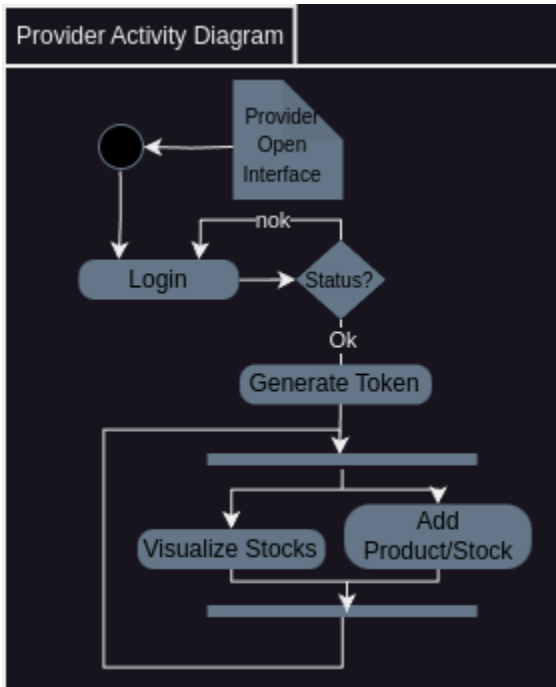
Use-Case Diagram



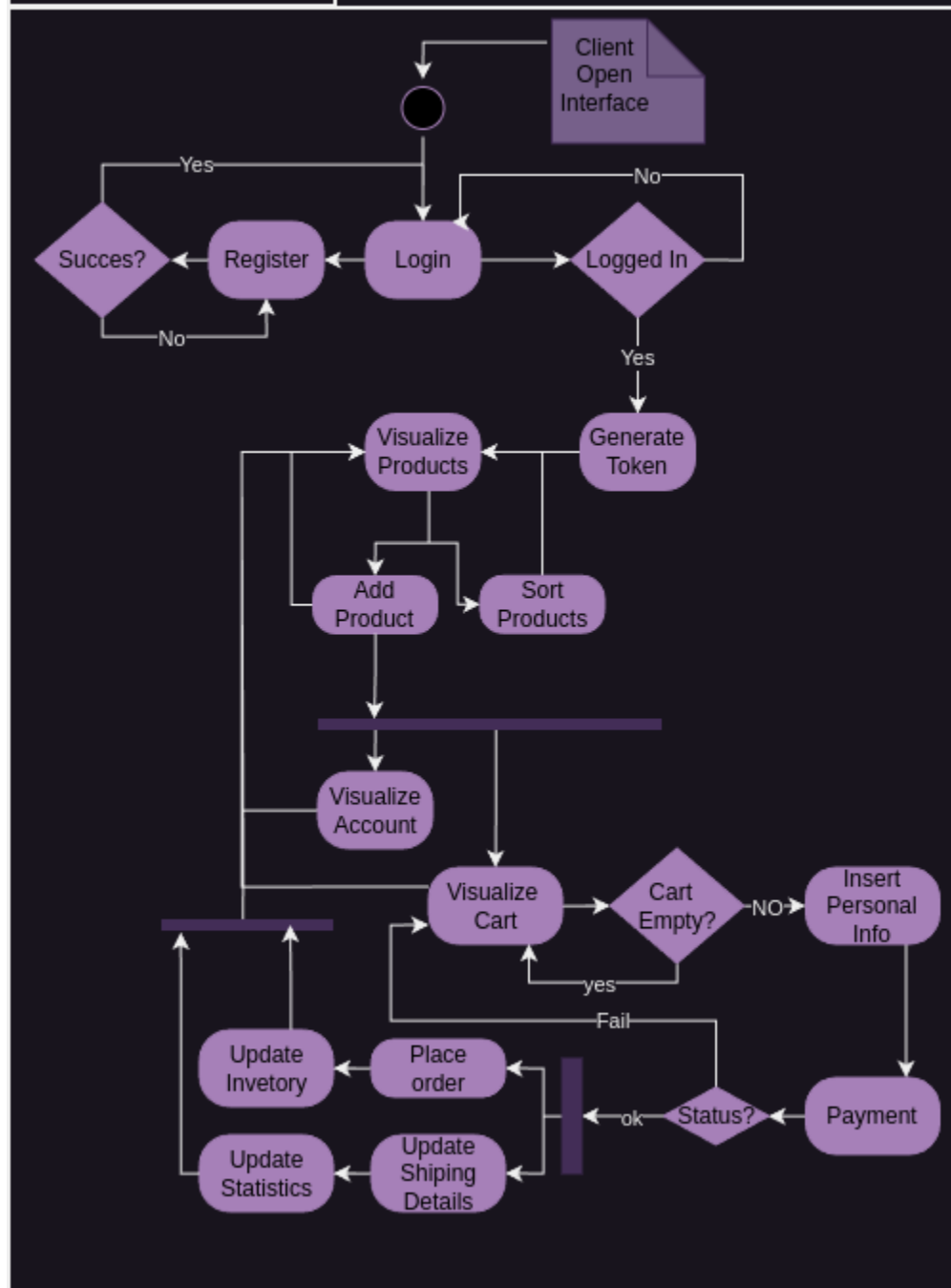
Class Diagram



Activity Diagrams

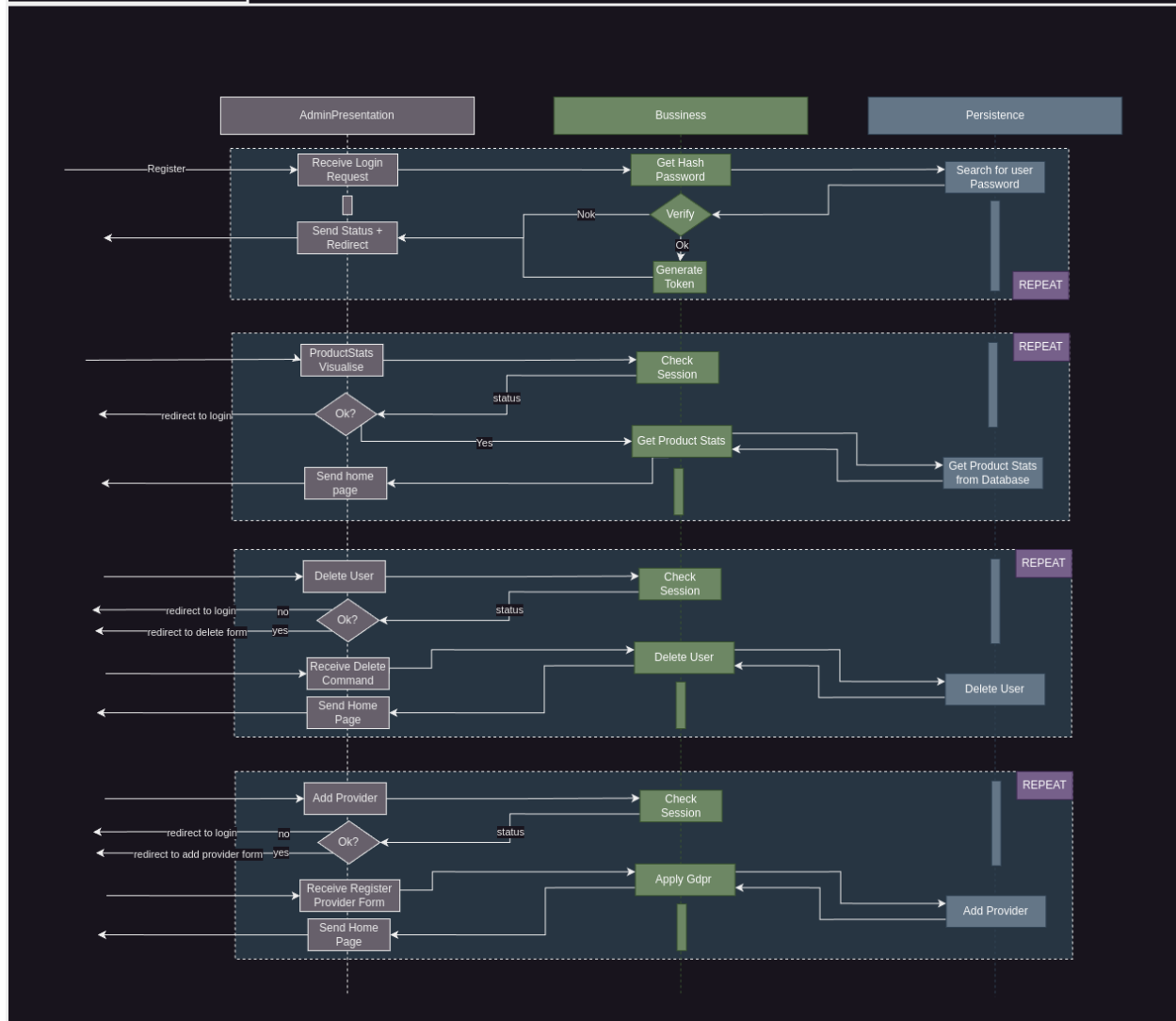


Client Activity Diagram

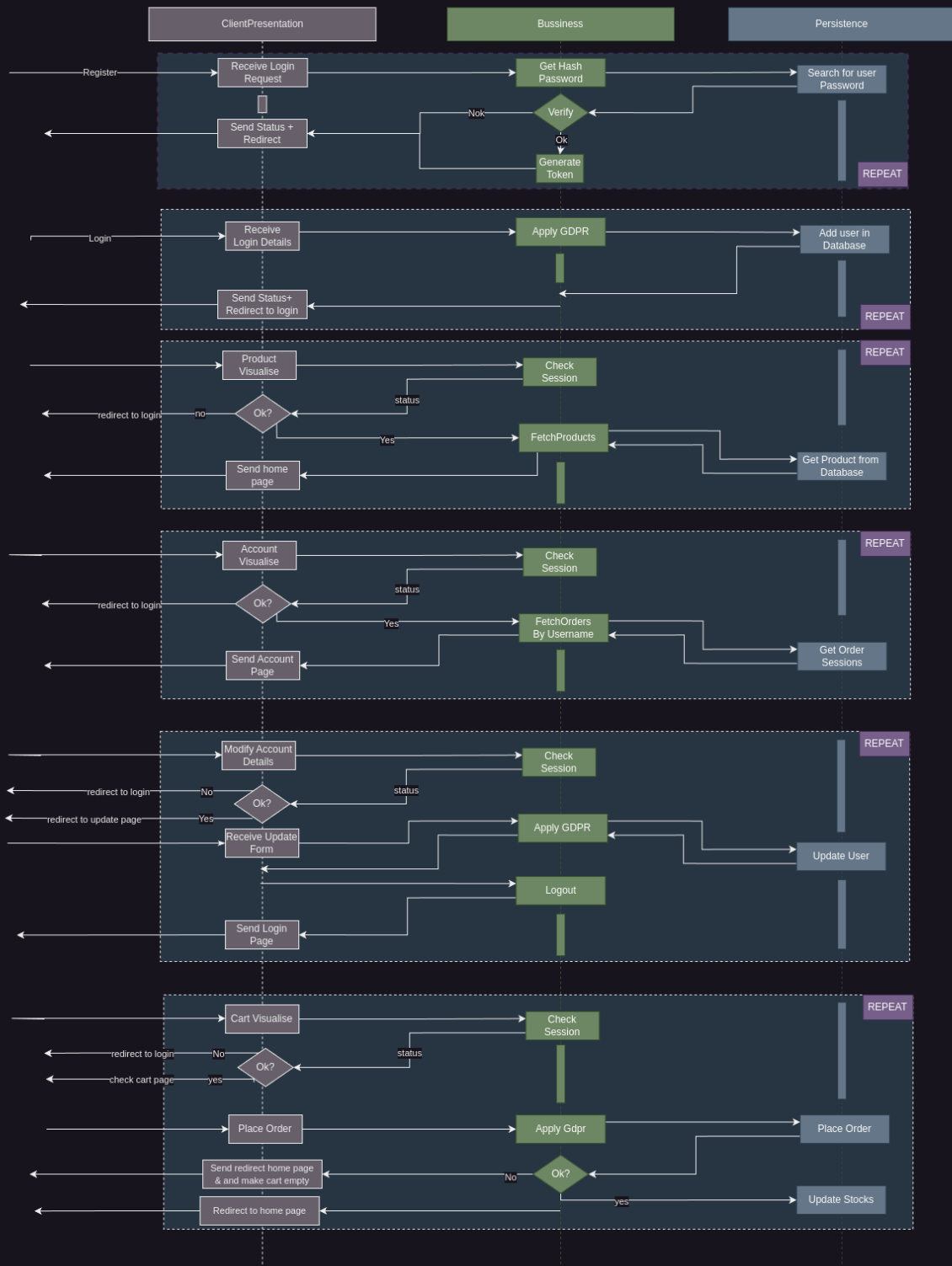


Sequence Diagrams

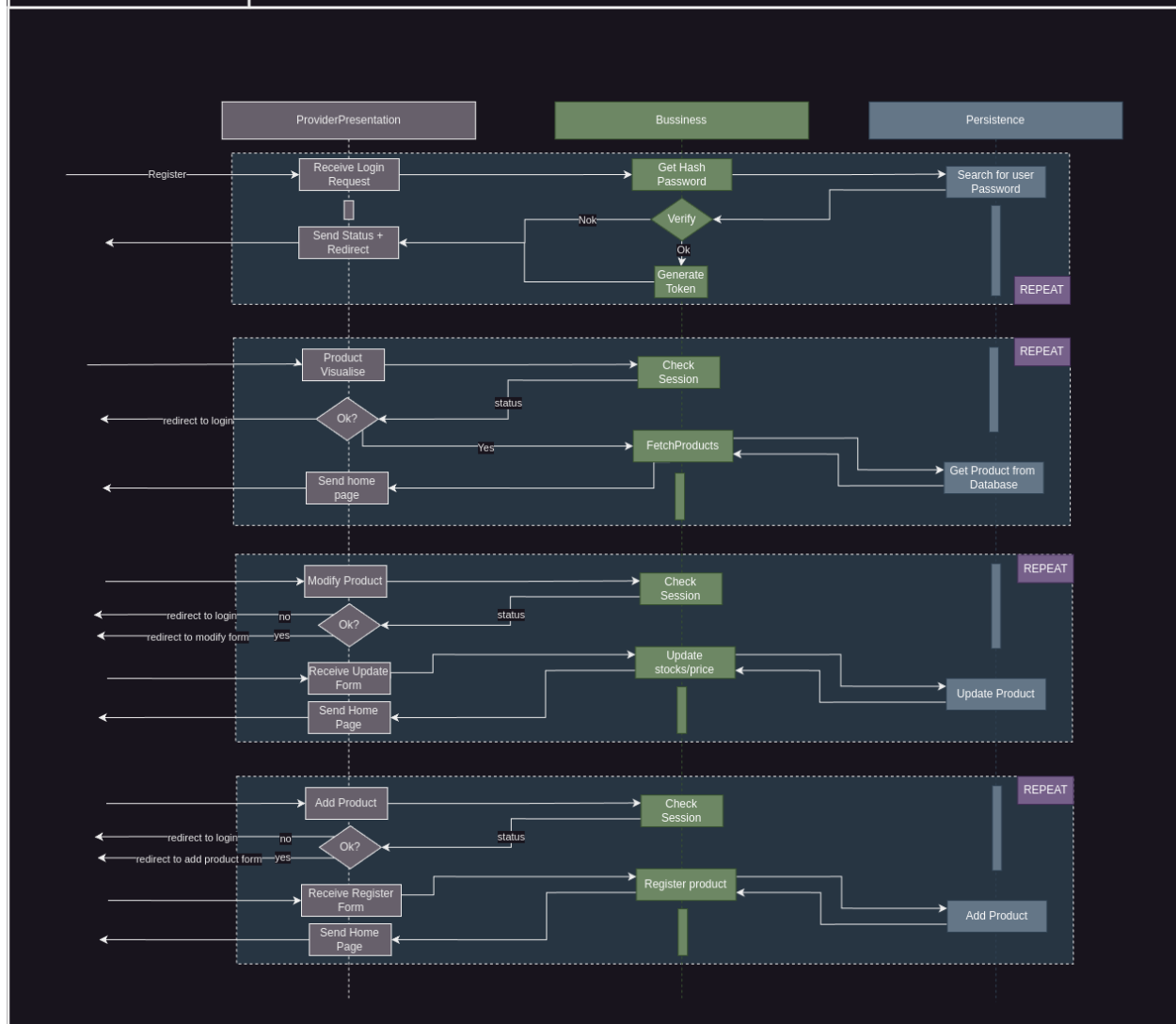
Admin Sequence Diagram



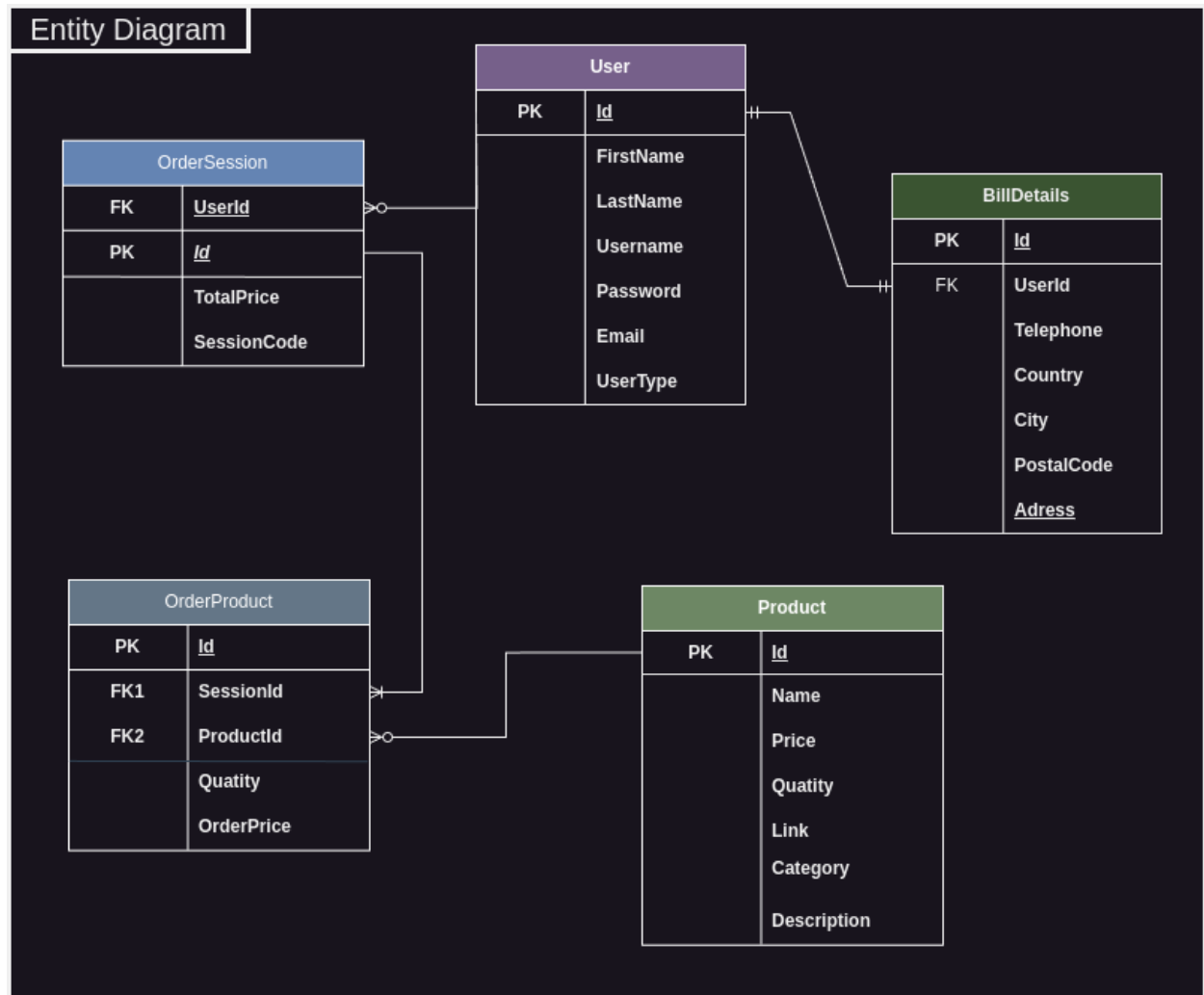
Client Sequence Diagram



Provider Sequence Diagram



Entity Diagrams



Online Bookstore Help

Introduction

Welcome to the Online Bookstore! This help file provides comprehensive instructions and guidance for using the platform, whether you are a customer, an administrator, or a book provider. Follow the steps outlined in each section to get the most out of your online bookstore experience.

Getting Started

Creating an Account

1. Click on the "Sign Up" button on the homepage.
2. Fill in the required fields.
3. Click "Create Account".

Logging In

1. Click on the "Login" button on the homepage.
2. Enter your registered email and password.
3. Click "Login".

Browsing Books

Categories and Genres

1. Navigate to the "Books" section from the main menu.
2. Select a category or genre to view books related to that topic.
3. Use the subcategories to narrow down your selection further.

Search and Filters

1. Use the search bar at the top of the page to enter keywords, titles, or authors.
2. Apply filters to refine your search results by price range, genre, author, language, etc.
3. Click on a book to view detailed information, including description, price, and availability.

Shopping Cart Management

Adding Books to Cart

1. Browse or search for the book you want to purchase.
2. Click on the book to view its details.
3. Click the "Add to Cart" button.
4. The book will be added to your shopping cart.

Viewing and Updating Cart

1. Click on the shopping cart icon at the top right of the page.
2. View the contents of your cart, including book details and prices.
3. Update quantities or remove books if needed.
4. Click "Proceed to Checkout" to begin the checkout process.

User Account Management

Updating Personal Information

1. Log in to your account.
2. Navigate to "My Account" from the main menu.
3. Click "Edit Profile".
4. Update your personal information (name, address, contact details).
5. Click "Save Changes".

Viewing Order History

1. Log in to your account.
2. Navigate to "My Orders" from the main menu.
3. View a list of your past orders and their statuses.
4. Click on an order to view detailed information.

Resetting Password

1. Log in to your account.
2. Navigate to "Account Settings" from the main menu.
3. Click "Change Password".
4. Enter your current password and new password.
5. Click "Save Changes".

Administrator Functions

Managing Users

1. Log in to the admin account.
2. Navigate to "User Management" from the admin dashboard.
3. View the list of user accounts.
4. Add, edit, or remove user accounts as needed.
5. Use search and filters to find specific users quickly.

Viewing Reports and Analytics

1. Log in to the admin account.
2. Navigate to "Reports and Analytics" from the admin dashboard.
3. View sales reports, inventory levels, and other analytics.
4. Use the data to make informed decisions about the store's operations.

Provider Functions

Managing Books

1. Log in to the provider account.
2. Navigate to "Book Management" from the provider dashboard.
3. View the list of books in the catalog.
4. Add new books with detailed information (title, author, genre, price, description, cover image).
5. Edit existing book details or remove books from the catalog as needed.

Screenshots

Register:

The screenshot shows a registration form for BookShop.net. The form is centered on a light green background. It starts with the site name 'BookShop.net' in bold black text. Below it is a white rounded rectangle containing the text 'Salut!'. The form fields are labeled in bold black text: 'Nume:' (Name), 'Prenume:' (Surname), 'Username:', 'Adresa de email:' (Email address), and 'Parola:' (Password). Each label is followed by a text input field with a light green border. The input fields contain placeholder text: 'Popescu...' for Name, 'Vlad...' for Surname, 'popescvld98...' for Username, 'popescu.vlad@gmail.com...' for Email, and 'Parola...' for Password. At the bottom of the white rectangle is a dark green rounded button with the text 'Inregistreaza-te' in white. Below the button is a link in black text: 'Ai deja cont? Conecteaza-te aici!'.

BookShop.net

Salut!

Nume:

Prenume:

Username:

Adresa de email:

Parola:

Inregistreaza-te

[Ai deja cont? Conecteaza-te aici!](#)

Login:

BookShop.net

Salut!

Login

Nu ai cont? Te poti autentifica aici!

Client homepage:

BookShop.net

Contul meu



Categorii

- Biografii
- Politist
- Fictiune
- Psihologie
- Stiinta

Order by:

Price range: -



Oppenheimer Portretul unei enigme

Pentru cineva ca mine, care incearca sa reconstituie acele evenimente, citirea transcrierilor audierilor e necesara din mai multe motive. In primul rand, din simpla lor lungime - 700.000 de cuvinte de marturie - iti poti face o idee despre cum se va fi simtit Oppenheimer. El a stat acolo zi de zi, fumand țigară după țigară când nu depunea el însuși mărturie, ascultând cum e denigrat sau apărat. Este uimitor că a

128.99 Lei

Add to cart



Purici, nomazi si supa de sobolani Povesti din Africa ecuatoriala

Invidiei Asta simti după periplul african prin care te poartă medicul-vizitor-scriitor Andrei Mihalca. Și nu neapărat pentru cei 20 de ani în care alții au mers la birou 9-18, iar el a explorat deșertul, a vaccinat căinii triburilor, a strâns căpușe și muște tse-tse, a călătorit pe plafonul jeepurilor și a mâncat pateu cu mango, totul stropit cu țuică de prune.

47.543 Lei

Add to cart



Jurnale elvetiene

Am adăugat acestei ediții două (...) secvențe diaristice, recuperate din însemnări personale și din scrisori: în decembrie 2001-septembrie 2002, am fost la Universitatea din Geneva cu o bursă postdoctorală a Asociației Universitare a Francofoniei, iar în iunie-iulie 2007 am beneficiat, tot acolo, de o bursă de cercetare NEC/Getty (acordată de Institutul de Studii Avansate „New Europe College”, din

19.99 Lei

Add to cart



Luxurious Velvet Throw Pillow

Shoot all the bluejays you want, if you can hit 'em, but remember it's a sin to kill a mockingbird. A lawyer's advice to his children as he defends the real mockingbird of Harper Lee's classic novel - a black man falsely charged with the rape of a white girl. Through the young eyes of Scout and Jem Finch, Harper Lee explores with exuberant humour the irrationality of adult attitudes to race and class in

19.99 Lei

Add to cart


Cart:

BookShop.net

Incepe o cautare...

Contul meu


Cosul meu



Oppenheimer Portretul unei enigme
„Pentru cineva ca mine, care încearcă să reconstituie acele evenimente, citirea transcrierilor audierilor e necesară din mai multe motive. În primul rând, din simpla lor lungime – 700.000 de cuvinte de mărturie – îți poți face o idee despre cum se va fi simțit Oppenheimer. El a stat acolo zi de zi, fumând țigară după țigară când nu depunea el însuși mărturie, ascultând cum e denigrat sau apărât. Este uimitor că a

128.99 Lei


- 1 +



Purici, nomazi si supa de sobolani Povesti din Africa ecuatoriala
„Invidiei Asta simți după periplul african prin care te poartă medicul-visător-scriitor Andrei Mihalca. Și nu neapărat pentru cei 20 de ani în care alții au mers la birou 9–18, iar el a explorat deșertul, a vaccinat cămilii triburilor, a strâns căpușe și muște tse-tse, a călătorit pe plafonul jeepurilor și a mâncat pateu cu mango, totul stropit cu țuică de prune.

47.543 Lei

- 1 +



Jurnale elvetiene
Am adăugat acestei ediții două (...) secvențe diaristice, recuperate din însemnări personale și din scrisori: în decembrie 2001-septembrie 2002, am fost la Universitatea din Geneva cu o bursă postdoctorală a Asociației Universitare a Francofoniei, iar în iunie-iulie 2007 am beneficiat, tot acolo, de o bursă de cercetare NEC/Getty (acordată de Institutul de Studii Avansate „New Europe College”, din București).

19.99 Lei

- 1 +

Sumar comanda
Cost produse: 196.523 Lei
Cost transport: 11.99 Lei

Total:
208.513 Lei

Continua

Order history:

BookShop.net

Incepe o cautare...


Contul meu

Salut, John Doe!

Modifica detalii cont

Comanda #27792


Status: Comanda plasata



Oppenheimer Portretul unei enigme
Natures Protection Dog Adult Lamb, 4 kg este o hrana uscata Super Premium cu carne de miel pentru caini, completa si echilibrata, cu surse de proteine si ingrediente de cea mai buna calitate. Compozitia acestei hrane uscate pentru caini este imbogatita cu ingrediente care sunt perfecte pentru a furniza

644.95 Lei


Cantitate: 5



Luxurious Velvet Throw Pillow
Natures Protection Dog Adult Lamb, 4 kg este o hrana uscata Super Premium cu carne de miel pentru caini, completa si echilibrata, cu surse de proteine si ingrediente de cea mai buna calitate. Compozitia acestei hrane uscate pentru caini este imbogatita cu ingrediente care sunt perfecte pentru a furniza

39.98 Lei

Cantitate: 2



Nea Fier-Vechi
Natures Protection Dog Adult Lamb, 4 kg este o hrana uscata Super Premium cu carne de miel pentru caini, completa si echilibrata, cu surse de proteine si ingrediente de cea mai buna calitate. Compozitia acestei hrane uscate pentru caini este imbogatita cu ingrediente care sunt perfecte pentru a furniza

149.95 Lei

Cantitate: 5

User management for admins:

BookShop.net

Incepe o cautare...

Lista cu utilizatori, puteti sa ii editati dupa cum doriti...

John Doe

john_doe123

john.doe@example.com

Alice Smith

alice_smith123

alice.smith@example.com

Bob Johnson

bob_johnson123

bob.johnson@example.com

Emma Davis

emma_davis123

emma.davis@example.com

Michael Brown

michael_brown123

michael.brown@example.com

Sarah Wilson

sarah_wilson123

sarah.wilson@example.com

Provider Provider

provider_12345

provider@example.com

Book statistics:

BookShop.net

Incepe o cautare...

Distribuitoare nou

Utilizatori

Categorii

• Biografii

• Politisti

• Fictiune

• Psihologie

• Stiinta

Order by: Name

Price range: 0.0 - 644.95

Oppenheimer

Portretul unei enigme

„Pentru cineva ca mine, care încearcă să reconstituie acele evenimente, citirea transcrierilor audierilor e necesară din mai multe motive. În primul rând, din simpla lor lungime – 700.000 de cuvinte de mărturie – îți poji face o idee despre cum se va fi simțit Oppenheimer. El a stat acolo zi de zi, fumând țigară după țigară când nu depunea el însuși mărturie, ascultând cum e denigrat

Venituri: 644.95 Lei

Buc vandute: 5

Purici, nomazi si supa de sobolani

Povesti din Africa ecuatoriala

„Invidiei! Asta simți după periplul african prin care te poartă medicul-vizitor-scriitor Andrei Mihalca. Și nu neapărat pentru cei 20 de ani în care aiți au mers la birou 9-18, iar el a explorat deșertul, a vaccinat câinii triburilor, a strâns căpușe și muște tse-tse, a călătorit pe plafonul jeepurilor și a mâncat pateu cu mango, totul stropit cu juică de prune.

Venituri: 0.0 Lei

Buc vandute: 0

Jurnale elvetiene

Jurnale elvetiene

Am adăugat acestei ediții două (...) secvențe diaristice, recuperate din însemnări personale și din scrisori: în decembrie 2001-septembrie 2002, am fost la Universitatea din Geneva cu o bursă postdoctorală a Asociației Universitare a Francofoniei, iar în iunie-iulie 2007 am beneficiat, tot acolo, de o bursă de cercetare NEC/Getty (acordată de Institutul de Studii Avansate „New

Venituri: 0.0 Lei

Buc vandute: 0

Luxurious Velvet Throw Pillow

Luxurious Velvet Throw Pillow

Shoot all the bluejays you want, if you can hit 'em, but remember it's a sin to kill a mockingbird. A lawyer's advice to his children as he defends the real mockingbird of Harper Lee's classic novel - a black man falsely charged with the rape of a white girl. Through the young eyes of Scout and Jem Finch, Harper Lee explores with exuberant humour the irrationality of adult attitudes

Venituri: 39.98 Lei

Buc vandute: 2

Miraculoasa viata uitata a lui Iris Cartier

Miraculoasa viata uitata a lui Iris Cartier

Lângă un oraș trist și fără nume se află orfelinatul doamnei Kralle, unde trăiește orfana Iris împreună cu păpușa ei, Siri. Traiul acolo e tare nefericit pentru fetiță fiindcă doamna Kralle nu o place și ceilalți copii o cred o ciudată. Însă, când Iris descoperă o perla magică în pieptul lui Siri și suflă peste ea, i se arată o lume miraculoasă: Teatrul Cartier cu păpușile sale adormite. Cu

Venituri: 0.0 Lei

Buc vandute: 0

Add provider (for admins):

BookShop.net

Adauga un distribuitor:

Nume:

Popescu...

Prenume:

Vlad...

Username:

popescvld98...

Adresa de email:

popescu.vlad@gmail.com...

Parola:

Parola...

Inregistreaza-te

Provider homepage:

BookShop.net

Incepe o cautare...

+

Categorii

- Biografii
- Politist
- Fictiune
- Psihologie
- Stiinta

Order by: Name

Price range: 19.99 - 269.99

Oppenheimer Portretul unei enigme
„Pentru cineva ca mine, care încearcă să reconstituie acele evenimente, citirea transcrierilor audierilor e necesară din mai multe motive. În primul rând, din simpla lor lungime – 700.000 de cuvinte de mărturie – îți poți face o idee despre cum se va fi simțit Oppenheimer. El a stat acolo zi de zi, fumând țigară după țigară când nu depunea el însuși mărturie, ascultând cum e denigrat sau apărat. Este uimitor că a

128.99 Lei
Stoc: 90

Purici, nomazi si supa de sobolani Povesti din Africa ecuatoriala
„Invidiei Asta simți după peripetiul african prin care te poartă medicul-vizitor-scriitor Andrei Mihalca. Și nu neapărat pentru cei 20 de ani în care alții au mers la birou 9-18, iar el a explorat deșertul, a vaccinat câinii triburilor, a strâns căpușe și muște tse-tse, a călătorit pe plafonul jeepurilor și a mâncat pateu cu mango, totul stropit cu juică de prune.

47.543 Lei
Stoc: 80

Jurnale elvetiene
Am adăugat acestei ediții două (...) secvențe diaristice, recuperate din însemnări personale și din scrisori: în decembrie 2001-septembrie 2002, am fost la Universitatea din Geneva cu o bursă postdoctorală a Asociației Universitare a Francofoniei, iar în iunie-iulie 2007 am beneficiat, tot acolo, de o bursă de cercetare NEC/Getty (acordată de Institutul de Studii Avansate „New Europe College”, din

19.99 Lei
Stoc: 60

Luxurious Velvet Throw Pillow
Shoot all the bluejays you want, if you can hit 'em, but remember it's a sin to kill a mockingbird. A lawyer's advice to his children as he defends the real mockingbird of Harper Lee's classic novel - a black man falsely charged with the rape of a white girl. Through the young eyes of Scout and Jem Finch, Harper Lee explores with exuberant humour the irrationality of adult attitudes to race and class in

19.99 Lei
Stoc: 40

Miraculoasa viata uitata a lui Iris Cartier
Lângă un oraș trist și fără nume se află orfelinatul doamnei Kralie, unde trăiește orfana Iris împreună cu păpușa ei, Siri. Traiul acolo e tare nefericit pentru fetiță fiindcă doamna Kralie nu o place și ceilalți copii o cred o ciudată. Însă, când Iris descoperă o perla magică în pieptul lui Siri și suflă peste ea, i se arată o lume miraculoasă: Teatrul Cartier cu păpușile sale adormite. Cu ajutorul doamnei Kah și al

29.99 Lei
Stoc: 60

Update user details:

BookShop.net

Actualizeaza datele contului

Nume:

John

Prenume:

Doe

Username:

john_doe123

Adresa de email:

john.doe@example.com

Parola:

Parola...

Actualizeaza