

**Mục Lục**

[I. Phân tích và thiết kế hệ thống 4](#_Toc148259452)

[1.Phân tích 4](#_Toc148259453)

[2.Thiết kế hệ thống 5](#_Toc148259454)

[2.1 Danh sách các tác nhân và mô tả 5](#_Toc148259455)

[2.2 Biểu đồ Use case tổng quát của hệ thống 5](#_Toc148259456)

[2.3 Danh sách các Use case và mô tả 6](#_Toc148259457)

[3.Đặc tả Use case 7](#_Toc148259458)

[3.1Đặc tả UC1 “Đăng nhập” 7](#_Toc148259459)

[3.2 Đặc tả Use case “ Đăng Ký” 8](#_Toc148259460)

[3.3 Đặc tả Use case “Xem trang chủ” 9](#_Toc148259461)

[3.4 Đặc tả Use case “ Xem sách” 9](#_Toc148259462)

[3.5 Đặc tả Use case “ Xem chi tiết sách” 10](#_Toc148259463)

[3.6 Đặc tả Use case “ Quản lý tài khoản” 11](#_Toc148259464)

[3.7 Đặc tả Use case “ Quản lý sách” 12](#_Toc148259465)

[3.8 Đặc tả Use case “ Quản lý giỏ hàng” 13](#_Toc148259466)

[4. Một số biểu đồ hoạt động chính ( Activity chart ) 14](#_Toc148259467)

[4.1 Biểu đồ hoạt động cho chức năng đăng nhập 14](#_Toc148259468)

[4.2 Biểu đồ hoạt động cho chức năng đăng ký 15](#_Toc148259469)

[4.3 Biểu đồ hoạt động cho chức năng xem trang chủ 16](#_Toc148259470)

[4.4 Biểu đồ hoạt động cho chức năng xem sách và chi tiết sách 17](#_Toc148259471)

[4.5 Biểu đồ hoạt động cho chức năng quản lý sách 18](#_Toc148259472)

[4.6 Biểu đồ hoạt động cho chức năng quản lý giỏ hàng 19](#_Toc148259473)

[5. Biểu đồ tuần tự ( Sequence diagram ) 20](#_Toc148259474)

[5.1 Biểu đồ tuần tự cho chức năng đăng nhập 20](#_Toc148259475)

[5.2 Biểu đồ tuần tự cho chức năng đăng ký 20](#_Toc148259476)

[5.3 Biểu đồ tuần tự cho chức năng xem sách và chi tiết sách 21](#_Toc148259477)

[5.4 Biểu đồ tuần tự cho chức năng quản lý giỏ hàng 22](#_Toc148259478)

[6. Thiết kế cơ sở dữ liệu 23](#_Toc148259479)

[7. Các bảng chính trong cơ sở dữ liệu 24](#_Toc148259480)

[7.1 Bảng “book-dtls” 24](#_Toc148259481)

[7.2 Bảng “cart” 25](#_Toc148259482)

[7.3 Bảng “user” 26](#_Toc148259483)

[I. Xây dựng trang web đơn giản từ đầu bằng việc kết hợp HTML, CSS và JavaScript. 27](#_Toc148259484)

[1. Xác Định Cấu Trúc Trang và Các Thành Phần Cơ Bản 27](#_Toc148259485)

[2. Tạo Kiểu Cho Trang Web Bằng CSS 29](#_Toc148259486)

[3. Thêm Tính Năng Cơ Bản Bằng JavaScript 30](#_Toc148259487)

[4. Tông quan giao diện 31](#_Toc148259488)

**NHIỆM VỤ 6**

# I. Phân tích và thiết kế hệ thống

# 1.Phân tích

Website quản lý bán sách cung cấp cho người dùng và người quản lý bao gồm những tính năng chính: đăng nhập, đổi mật khẩu, quản lý tài khoản, quản lý sách, quản lý hoá đơn, quản lý giỏ hàng.Những chức năng trên được thể hiện ở hình bên dưới:

A screenshot of a computer screen

Description automatically generated

Hình 1. 1 Những chức năng cơ bản của website

# 2.Thiết kế hệ thống

## 2.1 Danh sách các tác nhân và mô tả

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tác nhân | Mô tả tác nhân | Ghi chú |
| Khách hàng | Đăng nhập, đăng ký, đăng xuất, xem giỏ hàng, thêm xóa sản phẩm trong giỏ hàng, xem sách, xem chi tiết sách, xem thông tin cá tài khoản, cập nhật tài khoản, xem chi tiết đơn hàng, xem lịch sử đơn hàng, đăng thông tin bán sách cũ, xem sách cũ đăng bán, đặt hàng, thoanh toán đơn hàng… | Không xoá được tài khoản |
| Người quản lý | Quản lý tài khoản: Đăng nhập, đăng xuất. Quản lý Khách hàng: xem thông tin khách hàng, tìm kiếm thông tin khách hàng.  Quản lý sách: thêm sách, xem sách, tìm kiếm sách, xoá sách, quản lý đơn đặt hàng. | Không xoá được thông tin tài  khoản của khách hàng |

Bảng 2.1 Danh sách các tác nhân và mô tả

## A diagram of a website Description automatically generated2.2 Biểu đồ Use case tổng quát của hệ thống

hình 2.2 Biểu đồ Use case tổng quát

## 2.3 Danh sách các Use case và mô tả

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Tên Use case | Mô tả ngắn gọn Use case | Chức năng |
| UC1 | Đăng nhập | Các tác nhân đăng nhập vào  website | Truy cập vào  website |
| UC2 | Đăng ký | Khách hàng muốn đăng ký tài  khoản để mua sách | Đăng ký tài khoản  cho khách hàng |
| UC3 | Tìm kiếm | Khách hàng và người quản lý tìm kiếm sách và những thứ cần thiết | Tìm kiếm thông tin cần thiết |
| UC4 | Xem trang chủ | Khách hàng xem sách nổi bật trong cửa hàng sách | Xem sách của cửa hàng trên website |
| UC5 | Xem sách | Khách hàng xem được tất cả các sách trong cửa hàng | Xem nhiều loại sách |
| UC6 | Xem chi tiết sách | Khách hàng xem được chi tiết của sách trong cửa hàng | Xem chi tiết của sách |
| UC7 | Liệt kê sách | Khách hàng có thể lọc và liệt kê sách theo ý muốn | Lọc và liệt kê sách cho khách hàng |
| UC8 | Quản lý tài  khoản | Khách hàng có thể xem và chỉnh  thông tin, mật khẩu | Xem và chỉnh sửa  tài khoản |
| UC9 | Quản lý sách | Người quản lý quản lý sách | Thêm, sửa, xoá  sách |
| UC11 | Quản lý nhà  cung cấp | Người quản lý quản lý nhà cung  cấp sách | Thêm, sửa, xoá nhà  cung cấp |
| UC12 | Quản lý hoá  đơn | Người quản lý xem và xử lý hoá  đơn cho khách hàng | Xem và xử lý hoá  đơn |
| UC13 | Quản lý giỏ  hàng | Khách hàng xem và chỉnh sửa sách  trong giỏ hàng | Thêm, sửa, xoá, cập  nhật giỏ hàng |

Bảng 2.3 Danh sách các tác nhân và mô tả

# 3.Đặc tả Use case

## 3.1Đặc tả UC1 “Đăng nhập”

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case: Đăng nhập** | |
| Mục đích: | Khách hàng và người quản lý đăng nhập vào hệ thống website |
| Mô tả: | Khách hàng và người quản lý đăng nhập vào hệ thống website  với tài khoản và mật khẩu đã có |
| Tác nhân: | Khách hàng và người quản lý |
| Điều kiện  trước: | Khách hàng và người quản lý đã có tài khoản để đăng nhập hệ  thống website |
| Điều kiện sau: | Khách hàng và người quản lý đăng nhập được vào hệ thống  website |
| Luồng sự kiện chính (Basic flows) | 1. Hệ thống website hiển thị **giao diện đăng nhập** 2. Khách hàng và người quản lý nhập **tài khoản** và **mật khẩu**   của mình   1. Hệ thống website kiểm tra tính hợp lệ của tài khoản và mật khẩu 2. Hệ thống website hiển thị giao diện chính tương ứng với tác   nhân |
| Luồng sự kiện phụ (Alternative Flows) | * 1. Người dùng nhập **tài khoản** và **mật khẩu** sai      1. Hệ thống website thông báo lỗi và yêu cầu nhập lại   Khách hàng và người quản lý nhập lại để tiếp tục các bước sau |

Bảng 3.1 Bảng đặc tả Use case đăng nhập

## 3.2 Đặc tả Use case “ Đăng Ký”

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case: Đăng ký** | |
| Mục đích: | Khách hàng đăng ký tài khoản để mua sách và sử  dụng các chức năng khác của hệ thống website |
| Mô tả: | Khách hàng đăng ký thành công khi nhập đúng tất  cả các dữ liệu yêu cầu |
| Tác nhân: | Khách hàng |
| Điều kiện trước: | Khách hàng đã nhập tất cả thông tin cần |
| Điều kiện sau: | Khách hàng đăng ký thành công |
| Luồng sự kiện chính (Basic  flows) | 1. Khách hàng vào trang đăng ký 2. Hệ thống website hiển thị các yêu cầu cần thực hiện để đăng ký, đăng ký tài khoản gồm có thông tin về **Họ và tên, địa chỉ, số điện thoại, email…** 3. Khách hàng hoàn thành với mỗi yêu cầu tương ứng 4. Hệ thống kiểm tra và cập nhật thông tin khách hàng đã đăng ký vào cơ sở dữ liệu 5. Hệ thống hiển thị đăng ký thành công 6. Khách hàng sử dụng tài khoản để đăng nhập |
| Luồng sự kiện phụ  (Alternative Flows): | * 1. Thông tin đăng ký không đúng:      + Họ và tên chưa nhập      + Địa chỉ chưa nhập      + Chưa nhập email và số điện thoại * Tên tài khoản chưa nhập hoặc bị trùng * Mật khẩu chưa đủ kí tự và yêu cầu * Nhập lại mật khẩu sai   1. Khách hàng cần nhập lại để đăng ký   Khách hàng nhập đúng tất cả để tiếp tục các bước sau   * Tên tài khoản chưa nhập hoặc bị trùng * Mật khẩu chưa đủ kí tự và yêu cầu * Nhập lại mật khẩu sai * Khách hàng cần nhập lại để đăng ký |

Bảng 3.2 Bảng đặc tả Use case đăng ký

## 3.3 Đặc tả Use case “Xem trang chủ”

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case: Xem trang chủ** | |
| Mục đích: | Giúp khách hàng xem những sản phẩm nổi bật của cửa  hàng |
| Mô tả: | Xem sách nổi bật chưc năng nổi bật của website |
| Tác nhân: | Khách hàng |
| Điều kiện trước: | Khách hàng vào website |
| Điều kiện sau: | Khách hàng vào thành công |
| Luồng sự kiện chính (Basic  flows) | 1. Khách hàng vào trình duyệt web 2. Khách hàng gõ địa chỉ của website 3. Chờ website load dữ liệu 4. Khách hàng vào thành công 5. Khách hàng xem trang chủ |
| Luồng sự kiện phụ  (Alternative Flows): | 1. Khách hàng gõ sai địa chỉ hoặc thiếu 2. Khách hàng cần gõ lại để tiếp tục |

Bảng 3.3 Bảng đặc tả Use case xem trang chủ

## 3.4 Đặc tả Use case “ Xem sách”

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case: Xem sách** | |
| Mục đích: | Giúp khách hàng có thể xem tất cả các sách có trên  website |
| Mô tả: | Xem nhiều loại sách của website |
| Tác nhân: | Khách hàng |
| Điều kiện trước: | Khách hàng đã vào trang chủ của website |
| Điều kiện sau: | Xem sách thành công |
| Luồng sự kiện chính (Basic  flows) | 1. Khách hàng vào trang chủ website thành công 2. Khách hàng ấn chọn vào mục sách để xem 3. Các sách hiện lên thành công 4. Khách hàng xem sách thành công |
| Luồng sự kiện phụ  (Alternative Flows): | 1. Sách hiện lên không thành công 2. Khách hàng cần ấn chọn lại để tiếp tục |

Bảng 3.4 Bảng đặc tả Use case xem sách

## 3.5 Đặc tả Use case “ Xem chi tiết sách”

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case: Xem chi tiết sách** | |
| Mục đích: | Giúp khách hàng xem chi tiết của sách |
| Mô tả: | Khách hàng xem được chi tiết của các sách khi cần |
| Tác nhân: | Khách hàng |
| Điều kiện trước: | Khách hàng đã vào trang chủ và xem sách |
| Điều kiện sau: | Khách hàng xem chi tiết sách thành công |
| Luồng sự kiện chính (Basic  flows) | 1. Khách hàng vào trang chủ 2. Khách hàng vào xem sách 3. Khách hàng ấn xem chi tiết sách 4. Chi tiết sách hiện lên thành công 5. Khách hàng xem chi tiết sách thành công |
| Luồng sự kiện phụ  (Alternative Flows): | 1. Chi tiết sách không hiện 2. Khách hàng cần ấn lại để tiếp tục |

Bảng 3.5 Bảng đặc tả Use case xem chi tiết sách

## 3.6 Đặc tả Use case “ Quản lý tài khoản”

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case: Quản lý tài khoản** | |
| Mục đích: | Giúp khách hàng xem và chỉnh sửa tài khoản |
| Mô tả: | Khách hàng có thể xem và chỉnh thông tin, mật khẩu  của tài khoản |
| Tác nhân: | Khách hàng |
| Điều kiện trước: | Khách hàng đã đăng nhập thành công |
| Điều kiện sau: | Khách hàng chỉnh sửa thành công |
| Luồng sự kiện chính (Basic  flows) | 1. Khách hàng vào trang chủ website 2. Khách hàng đăng nhập thành công 3. Khách hàng vào trang thông tin tài khoản để xem   và chỉnh sửa tài khoản   1. Khách hàng chọn yếu tố cần chỉnh : Họ và tên, địa chỉ, số điện thoại, Email, mật khẩu…. 2. Khách hàng nhập theo yêu cầu 3. Hệ thống thông báo thành công |
| Luồng sự kiện phụ  (Alternative Flows): | 1. Khách hàng nhập sai 2. Hệ thống yêu cầu nhập lại 3. Khách hàng nhập lại và tiếp tục các bước sau |
| Luồng sự kiện phụ  (Alternative Flows): | 10. Hệ thống thông báo thành công  11. Khách hàng nhập sai  12. Hệ thống yêu cầu nhập lại  13. Khách hàng nhập lại và tiếp tục các bước sau |

Bảng 3.6 Bảng đặc tả Use case quản lý tài khoản

## 3.7 Đặc tả Use case “ Quản lý sách”

|  |  |
| --- | --- |
| Use case: Quản lý sách | |
| Mục đích: | Giúp người quản lý quản lý sách |
| Mô tả: | Người quản lý có thể thêm, sửa, xoá sách |
| Tác nhân: | Người quản lý |
| Điều kiện trước: | Người quản lý đã đăng nhập hệ thống |
| Điều kiện sau: | Thêm, sửa, xoá sách thành công |
| Luồng sự kiện chính (Basic  flows) | 1. Người quản lý đã đăng nhập vào hệ thống 2. Người quản lý kích hoạt **quản lý sách** 3. Chọn nút thêm hoặc sửa hoặc xoá tuỳ nhu cầu 4. -Nút thêm : Điền thông tin theo yêu cầu   -Nút sửa : Sửa lại các nội dung tuỳ ý  -Nút xoá : Xoá sách   1. Thêm, sửa, xoá sách thành công |
| Luồng sự kiện phụ  (Alternative Flows): | * 1. Hệ thống thông báo lỗi.   -Nút thêm : Trùng mã sách hoặc chưa điền đủ thông  tin  -Nút sửa : Chưa điền đủ thông tin   * + 1. Hệ thống yêu cầu chọn và nhập lại.     2. Người quản lý chọn và nhập lại và tiếp tục các bước sau. |

Bảng 3.7 Bảng đặc tả Use case quản lý sách

## 3.8 Đặc tả Use case “ Quản lý giỏ hàng”

|  |  |
| --- | --- |
| **Use case: Quản lý giỏ hàng** | |
| Mục đích: | Giúp khách hàng xem và chỉnh sửa sách trong giỏ hàng |
| Mô tả: | Thêm, sửa, xoá, cập nhật giỏ hàng |
| Tác nhân: | Khách hàng |
| Điều kiện trước: | Khách hàng đã đăng nhập vào hệ thống |
| Điều kiện sau: | Thêm, sửa, xoá cập nhật giỏ hàng thành công |
| Luồng sự kiện chính (Basic  flows) | 1. Khách hàng đã đăng nhập vào hệ thống 2. Khách hàng kích hoạt **quản lý giỏ hàng** 3. Chọn nút thêm hoặc sửa hoặc xoá hoặc cập nhật tuỳ nhu cầu 4. -Nút thêm : Điền thông tin theo yêu cầu   -Nút sửa : Sửa lại các nội dung tuỳ ý  -Nút xoá : Xoá sách khỏi giỏ hàng  -Nút cập nhật : cập nhật số lượng sách   1. Thêm, sửa, xoá cập nhật sách trong giỏ hàng thành   công |
| Luồng sự kiện phụ  (Alternative Flows): | * 1. Hệ thống thông báo lỗi.   -Nút cập nhật : Số lượng sách không đủ  -Nút sửa : Chưa điền đủ thông tin   * + 1. Hệ thống yêu cầu chọn và nhập lại.     2. Khách hàng chọn và nhập lại và tiếp tục các bước sau. |

Bảng 3.8 Bảng đặc tả Use case quản lý giỏ hàng

# 4. Một số biểu đồ hoạt động chính ( Activity chart )

## 4.1 Biểu đồ hoạt động cho chức năng đăng nhập

A screenshot of a computer

Description automatically generatedHình 4.1 Biểu đồ hoạt động cho chức năng đăng nhập

## A blue and white diagram Description automatically generated4.2 Biểu đồ hoạt động cho chức năng đăng ký

Hình 4.2 Biểu đồ hoạt động cho chức năng đăng ký

## A screenshot of a computer Description automatically generated4.3 Biểu đồ hoạt động cho chức năng xem trang chủ

Hình 4.3 Biểu đồ hoạt động cho chức năng xem trang chủ

## A blue diagram with text Description automatically generated4.4 Biểu đồ hoạt động cho chức năng xem sách và chi tiết sách

Hình 4.4 Biểu đồ hoạt động cho chức năng xem sách và chi tiết

## A blue and white diagram Description automatically generated4.5 Biểu đồ hoạt động cho chức năng quản lý sách

Hình 4.5 Biểu đồ hoạt động cho chức năng quản lý sách

## A blue and white diagram Description automatically generated4.6 Biểu đồ hoạt động cho chức năng quản lý giỏ hàng

Hình 4.6 Biểu đồ hoạt động cho chức năng quản lý giỏ hàng

# 5. Biểu đồ tuần tự ( Sequence diagram )

## A diagram of a diagram Description automatically generated5.1 Biểu đồ tuần tự cho chức năng đăng nhập

Hình 5.1 Biểu đồ tuần tự cho chức năng đăng nhập

## A diagram of a diagram Description automatically generated5.2 Biểu đồ tuần tự cho chức năng đăng ký

Hình 5.2 Biểu đồ tuần tự cho chức năng đăng ký

## A diagram of a diagram Description automatically generated5.3 Biểu đồ tuần tự cho chức năng xem sách và chi tiết sách

Hình 5.3 Biểu đồ tuần tự cho chức năng xem sách và chi tiết sách

## A diagram of a project Description automatically generated5.4 Biểu đồ tuần tự cho chức năng quản lý giỏ hàng

Hình 5.4 Biểu đồ tuần tự cho chức năng quản lý giỏ hàng

# 6. Thiết kế cơ sở dữ liệu

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

Hình 6.1 Các bảng trong cơ sở dữ liệu

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Hình 6.2 Bảng book\_dtls

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Hình 6.3 Bảng cart

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Hình 6.4 Bảng user

# 7. Các bảng chính trong cơ sở dữ liệu

## 7.1 Bảng “book-dtls”

* Bảng book-dtls lưu trữ thông tin về sách

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu dữ liệu | * Ràng buộc | Mô tả |
| 1 | author | Varchar(45) | Not null | Tác giả |
| 2 | bookCategory | Varchar(45) | Not null | Thể loại |
| 3 | bookid | int | PK | ID sách |
| 4 | bookname | Varchar(45) | Not null | Tên sách |
| 5 | email | Varchar(45) | Not null | Email |
| 6 | photo | Varchar(45) | Not null | Hình ảnh |
| 7 | price | Varchar(45) | Not null | Giá |
| 8 | starus | Varchar(45) | Not null | Sao đánh giá |

Bảng 7.1 Bảng book-dtls

## 7.2 Bảng “cart”

* Bảng cart lưu trữ thông tin giỏ hàng

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | * Kiểu dữ liệu | Ràng buộc | Mô tả |
| 1 | author | Varchar(45) | Not null | Tác giả |
| 2 | bid | int | Not null | ID sách |
| 3 | bookName | Varchar(45) | Not null | Tên sách |
| 4 | cid | int | PK | Mã khách hàng |
| 5 | price | double | Not null | Giá |
| 6 | Tolalprice | double | Not null | Tổng giá |
| 7 | uid | int | Not null | Id người dùng |

Bảng 7.2 Bảng card

## 7.3 Bảng “user”

* Bảng user lưu trữ thông tinh người dùng

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Ràng buộc | Mô tả |
| 1 | address | Varchar(45) | Not null | Địa chỉ |
| 2 | city | Varchar(45) | Not null | Thành phố |
| 3 | email | Varchar(45) | Not null | Email |
| 4 | id | int | PK | ID |
| 5 | landmark | Varchar(45) | Not null | Địa chỉ |
| 6 | name | Varchar(45) | Not null | Tên đăng nhập |
| 7 | password | Varchar(45) | Not null | Mật khẩu |
| 8 | phone | Varchar(45) | Not null | Số điện thoại |
| 9 | state | Varchar(45) | Not null | Tình trạng |

Bảng 7.3 Bảng user

# II. Xây dựng trang web đơn giản từ đầu bằng việc kết hợp HTML, CSS và JavaScript.

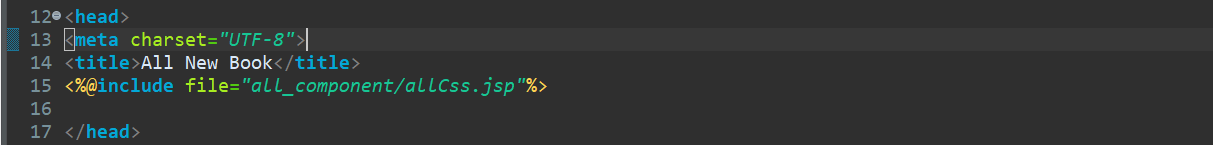
## 1. Xác Định Cấu Trúc Trang và Các Thành Phần Cơ Bản

Trước hết, chúng ta đã xác định cấu trúc trang và các thành phần cơ bản như sau:

* **Head:** Chứa các thông tin quan trọng về trang web như tiêu đề, link đến các tập tin CSS và JavaScript.
* **Menu:** Gồm các liên kết đến các trang hoặc phần chính của trang web.
* **Content:** Nơi hiển thị nội dung chính của trang web.
* **Footer:** Hiển thị thông tin chân trang.

Ví Dụ:

+Head: Phần này chứa tiêu đề trang ("All New Book") và liên kết đến một tệp CSS (**allCss.jsp**) để thiết lập kiểu cho trang web.



A screenshot of a computer

Description automatically generated

Hình 1.1 Thành phần Head của trang web

+Menu: Phần này chứa logo, thanh điều hướng (Navigation), và các liên kết đến các trang chính của trang web.

A screen shot of a computer code

Description automatically generated

Hình 1.2 Thành phần menu của trang web

+Content: Phần này (được bao bọc trong thẻ **<section>** với class **"book-new"**) là nơi hiển thị nội dung chính của trang web, bao gồm danh sách sách mới và các thông tin liên quan.

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

Hình 1.3 Thành phần content của trang web

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

Hình 1.4 Thành phần content của trang web

+ **Footer:**Phần này (footer.jsp) là phần cuối trang web và thường chứa thông tin chân trang như liên hệ, bản quyền, v.v.

A computer screen shot of text

Description automatically generated

Hình 1.5 Thành phần footer của trang web

## 2. Tạo Kiểu Cho Trang Web Bằng CSS

Để trang web trở nên hấp dẫn và dễ đọc, chúng ta đã sử dụng CSS để tạo kiểu cho các thành phần. Dưới đây là một số điểm chính trong quá trình thiết kế giao diện bằng CSS:

* **Thiết lập font và màu chung:** Sử dụng font-family để chọn font chữ và color để chọn màu chung cho trang web.
* **Tạo kiểu cho menu:** Định nghĩa kiểu cho menu để hiển thị nút liên kết một cách dễ nhìn và thân thiện.
* **Tạo kiểu cho nội dung và footer:** Đặt kiểu cho phần nội dung và footer để hiển thị một cách hài hòa và dễ đọc.

Ví dụ:

A screen shot of a computer code

Description automatically generated

Hình 2.1 tạo kiểu cho trang web bằng css

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

Hình 2.2 tạo kiểu cho trang web bằng css

## 3. Thêm Tính Năng Cơ Bản Bằng JavaScript

Cuối cùng, chúng ta thêm tính năng cơ bản bằng JavaScript để làm cho trang web trở nên tương tác hơn. Dưới đây là một số điều thực hiện bằng JavaScript:

* Xử lý sự kiện nhấn nút: Sử dụng JavaScript để theo dõi sự kiện khi người dùng nhấn nút và thực hiện hành động tương ứng.
* Thay đổi nội dung động: Dựa vào sự kiện nhấn nút, chúng ta thay đổi nội dung hiển thị trên trang web một cách động.
* Kiểm tra dữ liệu nhập từ người dùng: Chúng ta đã thêm một số hàm để kiểm tra và xử lý dữ liệu nhập từ người dùng.

Ví dụ: A computer screen shot of text

Description automatically generated

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

Hình 3.1 thêm tính năng cơ bản cho trang web bằng javaScript

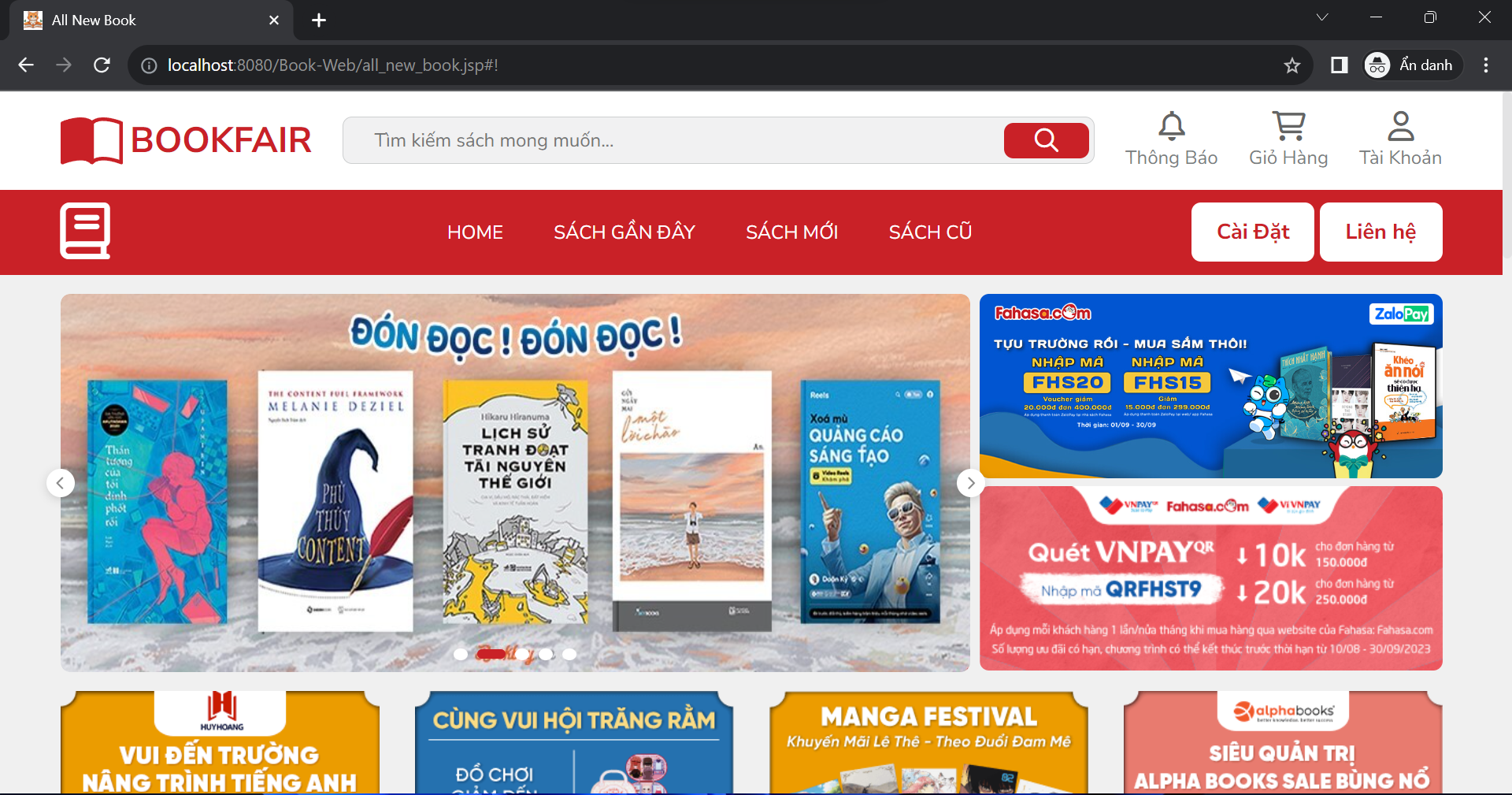
## 4. Tông quan giao diện

- Trang đầu tiên của giao diện khi chạy chương trình

A screen shot of a computer

Description automatically generated

Hình 4.1 Giao diện đăng nhập

Hình 4.2 Giao diện trang đầu

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Hình 4.3 Giao diện trang đầu

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Hình 4.4 Giao diện trang đầu

# 

**III. Xây dựng 1 website hoàn thiện (Web động có kết nối CSDL)**

**1. Kết nối cơ sở dữ liệu**

**-** Sử dụng JBDC trong Java để kết nối cơ sở dữ liệu đến Mysql

A screen shot of a computer

Description automatically generated

Hình 1.1 Thực hiện kết nối đến cơ sở dữ liệu

**2.Thức hiện truy vấn dữ liệu và thao tác với dữ liệu**

- Một số thao tác cơ bản thực hiện với dữ liệu:

+Hiển thị danh sách tất cả các sách:

A screen shot of a computer code

Description automatically generated

Hình 2.1 Lấy tất cả thông tin các sách trong cơ sở dữ liệu

+ Tìm kiếm sách:

A screen shot of a computer

Description automatically generated

Hình 2.2 Thao tác tìm kiếm sách trong cơ sở dữ liệu

+ Thêm sách mới:

A screen shot of a computer

Description automatically generated

Hình 2.3 Thêm sách vào trong cơ sở dữ liệu

+ Sửa thông tin sách:

A computer screen shot of text

Description automatically generated

Hình 2.4 Sửa thông tin sách trong cơ sở dữ liệu

+ Cập nhật sách:

A computer screen shot of a program

Description automatically generated

Hình 2.5 Cập nhật thông tin sách trong cơ sở dữ liệu

+ Xóa sách:

A computer screen shot of a black background

Description automatically generated

Hình 2.6 Xóa sách khỏi cơ sở dữ liệu