**TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT TP. HCM**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

****

**ĐỒ ÁN HỌC PHẦN**

TÊN HỌC PHẦN: **ĐỒ ÁN CNTT**

MÃ SỐ LỚP HP:**PROJ215879\_23\_1\_12CLC**

ĐỀ TÀI:**XÂY DỰNG WEBSITE BÁN SÁCH**

**Họ tên sinh viên: Huỳnh Minh Đức**

**Mã số sinh viên: 21110168**

**Lớp:** **Do an CNTT\_ Nhom 12CLC**

**Ngày nộp: 14/12/2023**

**TP.HCM, ngày 14 tháng 12 năm 2023**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT TP.HCM**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**ĐỀ TÀI ĐỒ ÁN HỌC PHẦN**

**Giảng viên hướng dẫn: TRẦN NHẬT QUANG**

Tên học phần: **ĐỒ ÁN CNTT** Mã số lớp HP: **PROJ215879\_23\_1\_12CLC**

Tên đề tài: **XÂY DỰNG WEBSITE BÁN SÁCH**

**Họ tên sinh viên: Huỳnh Minh Đức**

**Mã số sinh viên: 21110168**

**Lớp: Do an CNTT\_ Nhom 12CLC**

**Nhận xét của giảng viên:**

**…………………………………………………………………………………………….………………………………………….……….………………………………………………………………………………………………….………………………………………………………………………………………………….………………………………………………………………………………………………….………………………………………………………………………………………………….………………………………………………………………………………………………….………………………………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………**

**Điểm đánh giá: ………….(…………………)**

**Ngày …./…./2023**

**Giảng viên Ký tên**

**MỤC LỤC**

[**DANH MỤC CÁC HÌNH** 1](#_Toc153471582)

[**DANH MỤC CÁC BẢNG** 2](#_Toc153471583)

[**CHƯƠNG 1: GIỚI THIỆU WEBSITE BÁN SÁCH** 3](#_Toc153471584)

[**1.1** **Đặc tả** 3](#_Toc153471585)

[**1.1.1** **Tổng quan về web bán sách** 3](#_Toc153471586)

[**1.1.2** **Mục tiêu** 3](#_Toc153471587)

[**1.1.3** **Bố cục** 3](#_Toc153471588)

[**1.2 Phân công công việc** 3](#_Toc153471589)

[**CHƯƠNG 2: PHÂN TÍCH WEBSITE BÁN SÁCH** 4](#_Toc153471590)

[**2.1** **Thiết kế** 4](#_Toc153471591)

[**2.1.1** **Thiết kế lớp** 4](#_Toc153471592)

[**2.1.2** **Phương thức lớp** 4](#_Toc153471593)

[**2.1.3** **Thiết kế cơ sở dữ liệu** 13](#_Toc153471594)

[**2.1.4** **Mô tả các Field trong 1 table** 14](#_Toc153471595)

[**2.1.5** **Thiết kế lớp giao diện** 16](#_Toc153471596)

[**2.2** **Cài đặt và kiểm thử** 22](#_Toc153471597)

[**2.2.1** **Cài đặt** 22](#_Toc153471598)

[**2.2.2** **Kiểm thử** 23](#_Toc153471599)

[**CHƯƠNG 3: KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN CỦA ĐỒ ÁN** 26](#_Toc153471600)

[**3.1** **Đánh giá** 26](#_Toc153471601)

[**3.2** **Kết luận** 26](#_Toc153471602)

[**TÀI LIỆU THAM KHẢO** 27](#_Toc153471603)

# **DANH MỤC CÁC HÌNH**

[Hình 1: Class diagram 13](#_Toc153471051)

[Hình 2:Trang chủ giao diện 17](#_Toc153471052)

[Hình 3: Trang trưng bày đầy đủ sách 17](#_Toc153471053)

[Hình 4: Trang trưng bày sách do chủ trang web bán 17](#_Toc153471054)

[Hình 5: Hình 4: Trang trưng bày sách do khách hàng bán 18](#_Toc153471055)

[Hình 6:Trang đăng ký 18](#_Toc153471056)

[Hình 7:Trang đăng nhập 18](#_Toc153471057)

[Hình 8:Trang cá nhân của khách hàng 18](#_Toc153471058)

[Hình 9: Trang bán sách dành cho khách hàng 19](#_Toc153471059)

[Hình 10: Trang quản lý sách được bán của khách hàng 19](#_Toc153471060)

[Hình 11: Trang điều chỉnh thông tin cá nhân khách hàng 19](#_Toc153471061)

[Hình 12: Trang lưu trữ các đơn đặt hàng của khách hàng 20](#_Toc153471062)

[Hình 13: Trang thông tin chi tiết sách do chủ trang bán 20](#_Toc153471063)

[Hình 14: Trang thông tin chi tiết sách do khách hàng bán 20](#_Toc153471064)

[Hình 15: Trang giỏ hàng 21](#_Toc153471065)

[Hình 16: Trang quản lý dành cho chủ trang web 21](#_Toc153471066)

[Hình 17: Trang danh sách các sách được bán bởi chủ trang web 21](#_Toc153471067)

[Hình 18: Trang đăng sách để bán dành cho chủ trang 22](#_Toc153471068)

[Hình 19: Trang lưu trữ các thông tin đơn đặt hàng 22](#_Toc153471069)

# **DANH MỤC CÁC BẢNG**

[Bảng 1 : Phân công công việc 3](#_Toc153471070)

[Bảng 2: Thiết kế lớp 4](#_Toc153471071)

[Bảng 3: Phương thức lớp User 6](#_Toc153471072)

[Bảng 4: Phương thức lớp Cart 8](#_Toc153471073)

[Bảng 5: Phương thức lớp BookDtls 10](#_Toc153471074)

[Bảng 6: Phương thức lớp Book\_Order 13](#_Toc153471075)

[Bảng 7: Bảng mô tả các Table trong CSDL 14](#_Toc153471076)

[Bảng 8:Fields của user 14](#_Toc153471077)

[Bảng 9: Fields của book\_order 15](#_Toc153471078)

[Bảng 10: Fields của cart 16](#_Toc153471079)

[Bảng 11: Fields của books\_dtls 16](#_Toc153471080)

[Bảng 12:Bảng thiết kế giao diên 22](#_Toc153471081)

[Bảng 13: Bảng kiểm thử 25](#_Toc153471082)

# **CHƯƠNG 1:** **GIỚI THIỆU** **WEBSITE BÁN SÁCH**

## **Đặc tả**

### **Tổng quan về web bán sách**

Đề tài " Website bán sách "là xây dựng một trang web theo mô hình MVC (Model View Controller), dựa trên các web thương mại điện tử, có sự kết hợp của các công nghệ như Java, JSP, Servlets, và JPA. Các tính năng được xây dựng bằng JSP và Servlets như xem chi tiết sản phẩm, thêm vào giỏ hàng, đặt sách,… giúp tối đa hóa sự thuận tiện cho người dùng.

### **Mục tiêu**

Xây dựng được giao diện bằng HTML, CSS, có kết nối đến cơ sở dữ liệu.

Thưc hiện được các tính năng cơ bản của trang web: tìm kiếm, đặt sách, xem thông tin chi tiết, đăng nhập, đăng ký, thêm,xóa, sửa, có thể xem lại các đơn đã đặt,...

### **Bố cục**

Báo cáo gồm những nội dung như sau:

Chương 1: Giới thiệu website bán sách.

Chương 2: Phân tích website bán sách.

Chương 3: Kết luận và hướng phát triển của đồ án.

## **1.2 Phân công** **công việc**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên sinh viên | Công việc | Đóng góp |
| Huỳnh Minh Đức | * Xây dựng giao diện bằng HTML,CSS. * Tạo các chức năng cho trang web. * Tạo cơ sở liệu | 100% |

Bảng 1 : Phân công công việc

# **CHƯƠNG 2: PHÂN TÍCH WEBSITE BÁN SÁCH**

## **Thiết kế**

### **Thiết kế lớp**

Sinh viên phụ trách: Huỳnh Minh Đức

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Tên lớp | Mục đích |
| 1 | BookDtls | Đại diện thông tin sách trong hệ thống. |
| 2 | Book\_Order | Đại diện thông tin đơn đặt sách trong hệ thống. |
| 3 | Cart | Đại diện thông tin giỏ hàng trong hệ thống. |
| 4 | User | Đại diện thông tin khách hàng trong hệ thống. |

Bảng 2: Thiết kế lớp

### **Phương thức lớp**

Sinh viên phụ trách: Huỳnh Minh Đức

Phương thức lớp User

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Phương thức | Mục đích | Tên file, số thứ tự dòng chứa khai báo |
| 1 | getId()  Input: không có  Output: số Id | Trả về Id khách hàng cho tài khoản đó | User.java(20) |
| 2 | setId(int id)  Input: số Id  Output: không có | Thiết lập Id cho tài khoản | User.java(23) |
| 3 | getName()  Input: không có  Output: name | Trả về giá trị cho name | User.java(26) |
| 4 | setName(String name)  Input: name  Output: không có | Thiết lập giá trị cho name | User.java(29) |
| 5 | getEmail()  Input: không có  Output: email | Trả về giá trị cho email | User.java(32) |
| 6 | setEmail(String email)  Input: email  Output: không có | Thiết lập giá trị cho email | User.java(35) |
| 7 | getPassword()  Input: không có  Output: password | Trả về giá trị cho password | User.java(38) |
| 8 | setPassword(String password)  Input: password  Output: không có | Thiết lập giá trị cho password | User.java(41) |
| 9 | getPhone()  Input: không có  Output: phone | Trả về giá trị cho phone | User.java(44) |
| 10 | setPhone(String phone)  Input: phone  Output: không có | Thiết lập giá trị cho phone | User.java(47) |
| 11 | getAddress()  Input: không có  Output: address | Trả về giá trị cho address | User.java(50) |
| 12 | setAddress(String address)  Input: address  Output: không có | Thiết lập giá trị cho address | User.java(53) |
| 13 | getCity()  Input: không có  Output: city | Trả về giá trị cho city | User.java(56) |
| 14 | setCity(String city)  Input: city  Output: không có | Thiết lập giá trị cho city | User.java(69) |
| 15 | getState()  Input: không có  Output: state | Trả về giá trị cho state | User.java(62) |
| 16 | setState(String state)  Input: state  Output: không có | Thiết lập giá trị cho state | User.java(65) |
| 17 | getPincode()  Input: không có  Output: pincode | Trả về giá trị cho pincode | User.java(68) |
| 18 | setPincode(String pincode)  Input: pincode  Output: không có | Thiết lập giá trị cho pincode | User.java(71) |

Bảng 3: Phương thức lớp User

Phương thức lớp Cart

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Phương thức | Mục đích | Tên file, số thứ tự dòng chứa khai báo |
| 1 | getCid()  Input: không có  Output: cid | Trả về id cart cho cid | Cart.java(11) |
| 2 | setCid(int cid)  Input: cid  Output: không có | Thiết lập id cart cho cid | Cart.java(14) |
| 3 | getBid()  Input: không có  Output: bid | Trả về id book cho bid | Cart.java(17) |
| 4 | setBid(int bid)  Input: bid  Output: không có | Thiết lập id book cho bid | Cart.java(20) |
| 5 | getUserId()  Input: không có  Output: userId | Trả về id user cho userId | Cart.java(23) |
| 6 | setUserId(int userId)  Input: userId  Output: không có | Thiết lập id user cho userId | Cart.java(26) |
| 7 | getBookName()  Input: không có  Output: bookName | Trả về giá trị cho bookName | Cart.java(29) |
| 8 | setBookName(String bookName)  Input: bookName  Output: không có | Thiết lập giá trị cho bookName | Cart.java(32) |
| 9 | getAuthor()  Input: không có  Output: author | Trả về giá trị cho author | Cart.java(35) |
| 10 | setAuthor(String author)  Input: author  Output: không có | Thiết lập giá trị cho author | Cart.java(38) |
| 11 | getPrice()  Input: không có  Output: price | Trả về giá trị cho price | Cart.java(41) |
| 12 | setPrice(Double price)  Input: price  Output: không có | Thiết lập giá trị cho price | Cart.java(44) |
| 13 | getTotalPrice()  Input: không có  Output: totalPrice | Trả về giá trị cho totalPrice | Cart.java(47) |
| 14 | setTotalPrice(Double totalPrice)  Input: totalPrice  Output: không có | Thiết lập giá trị cho totalPrice | Cart.java(50) |

Bảng 4: Phương thức lớp Cart

Phương thức lớp BookDtls

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Phương thức | Mục đích | Tên file, số thứ tự dòng chứa khai báo |
| 1 | getBookId()  Input: không có  Output: bookId | Thiết lập id book cho bookId | BookDtls.java(27) |
| 2 | setBookId(int bookId)  Input: bookId  Output: không có | Thiết lập id book cho bookId | BookDtls.java(30) |
| 3 | getBookName()  Input: không có  Output: bookName | Trả về giá trị cho bookName | BookDtls.java(33) |
| 4 | setBookName(String bookName)  Input: bookName  Output: không có | Thiết lập giá trị cho bookName | BookDtls.java(36) |
| 5 | getAuthor()  Input: không có  Output: author | Trả về giá trị cho author | BookDtls.java(39) |
| 6 | setAuthor(String author)  Input: author  Output: không có | Thiết lập giá trị cho author | BookDtls.java(42) |
| 7 | getPrice()  Input: không có  Output: price | Trả về giá trị cho price | BookDtls.java(45) |
| 8 | setPrice(String price)  Input: price  Output: không có | Thiết lập giá trị cho price | BookDtls.java(48) |
| 9 | getBookCategory()  Input: không có  Output: bookCategory | Trả về giá trị cho bookCategory | BookDtls.java(51) |
| 10 | setBookCategory(String bookCategory)  Input: bookCategory  Output: không có | Thiết lập giá trị cho bookCategory | BookDtls.java(54) |
| 11 | getStatus()  Input: không có  Output: status | Trả về giá trị cho status | BookDtls.java(57) |
| 12 | setStatus(String status)  Input: status  Output: không có | Thiết lập giá trị cho status | BookDtls.java(60) |
| 13 | getPhotoName()  Input: không có  Output: photoName | Trả về giá trị cho photoName | BookDtls.java(63) |
| 14 | setPhotoName(String photoName)  Input: photoName  Output: không có | Thiết lập giá trị cho photoName | BookDtls.java(66) |
| 15 | getEmail()  Input: không có  Output: email | Trả về giá trị cho email | BookDtls.java(69) |
| 16 | setEmail(String email)  Input: email  Output: không có | Thiết lập giá trị cho email | BookDtls.java(72) |

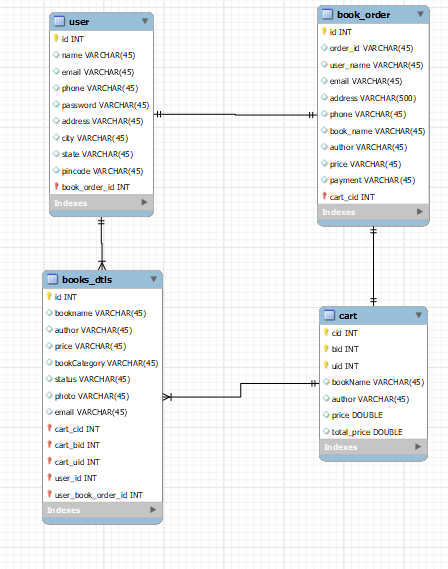
Bảng 5: Phương thức lớp BookDtls

Phương thức lớp Book\_Order

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Phương thức | Mục đích | Tên file, số thứ tự dòng chứa khai báo |
| 1 | getBookName()  Input: không có  Output: bookName | Trả về giá trị cho bookName | Book\_Order.java(21) |
| 2 | setBookName(String bookName)  Input: bookName  Output: không có | Thiết lập giá trị cho bookName | Book\_Order.java(26) |
| 3 | getAuthor()  Input: không có  Output: author | Trả về giá trị cho author | Book\_Order.java(31) |
| 4 | setAuthor(String author)  Input: author  Output: không có | Thiết lập giá trị cho author | Book\_Order.java(36) |
| 5 | getPrice()  Input: không có  Output: price | Trả về giá trị cho price | Book\_Order.java(41) |
| 6 | setPrice(String price)  Input: price  Output: không có | Thiết lập giá trị cho price | Book\_Order.java(46) |
| 7 | getPaymentType()  Input: không có  Output: paymentType | Trả về giá trị cho paymentType | Book\_Order.java(51) |
| 8 | setPaymentType(String paymentType)  Input: paymentType  Output: không có | Thiết lập giá trị cho paymentType | Book\_Order.java(56) |
| 9 | getOrderId()  Input: không có  Output: orderId | Trả về giá trị cho orderId | Book\_Order.java(61) |
| 10 | setOrderId(String orderId)  Input: orderId  Output: không có | Thiết lập giá trị cho orderId | Book\_Order.java(65) |
| 11 | getId()  Input: không có  Output: id | Trả về giá trị cho id | Book\_Order.java(69) |
| 12 | setId(int id)  Input: id  Output: không có | Thiết lập giá trị cho id | Book\_Order.java(72) |
| 13 | getUserName()  Input: không có  Output: userName | Trả về giá trị cho userName | Book\_Order.java(75) |
| 14 | setUserName(String userName)  Input: userName  Output: không có | Thiết lập giá trị cho userName | Book\_Order.java(78) |
| 15 | getEmail()  Input: không có  Output: email | Trả về giá trị cho email | Book\_Order.java(81) |
| 16 | setEmail(String email)  Input: email  Output: không có | Thiết lập giá trị cho email | Book\_Order.java(84) |
| 17 | getPhone()  Input: không có  Output: phone | Trả về giá trị cho phone | Book\_Order.java(87) |
| 18 | setPhone(String phone)  Input: phone  Output: không có | Thiết lập giá trị cho phone | Book\_Order.java(90) |
| 19 | getFulladd()  Input: không có  Output: fulladd | Trả về giá trị cho fulladd | Book\_Order.java(93) |
| 20 | setFulladd(String fulladd)  Input: fulladd  Output: không có | Thiết lập giá trị cho fulladd | Book\_Order.java(96) |

Bảng 6: Phương thức lớp Book\_Order

### **Thiết kế cơ sở dữ liệu**



Hình 1: Class diagram

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Tên bảng | Mục đích |
| 1 | user | Lưu trữ thông tin tài khoản của khách hàng |
| 2 | book\_order | Lưu trữ thông tin đơn hàng |
| 3 | cart | Lưu trữ thông tin giỏ hàng |
| 4 | books\_dlts | Lưu trữ thông tin sách |

Bảng 7: Bảng mô tả các Table trong CSDL

### **Mô tả các Field trong 1 table**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Mục đích |
| 1 | id(PK) | int | Lưu trữ id của khách hàng. |
| 2 | name | Varchar(45) | Lưu trữ thông tin về họ tên của khách hàng. |
| 3 | email | Varchar(45) | Lưu trữ địa chỉ email để làm tên đăng nhập. |
| 4 | phone | Varchar(45) | Lưu trữ thông tin về số điện thoại của khách hàng. |
| 5 | password | Varchar(45) | Lưu trữ mật khẩu của khách hàng |
| 6 | address | Varchar(45) | Lưu trữ địa chỉ của khách hàng |
| 7 | city | Varchar(45) | Lưu trữ thành phố của khách hàng |
| 8 | state | Varchar(45) | Lưu trữ quận huyện của khách hàng |
| 9 | pincode | Varchar(45) | Lưu trữ mã bưu chính của khách hàng |

Bảng 8:Fields của user

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Mục đích |
| 1 | id(PK) | int | Lưu trữ id của book\_order. |
| 2 | order\_id | Varchar(45) | Lưu trữ id của đơn đặt hàng. |
| 3 | user\_name | Varchar(45) | Lưu trữ tên khách hàng trên đơn đặt hàng |
| 4 | email | Varchar(45) | Lưu trữ email khách hàng trên đơn đặt hàng |
| 5 | address | Varchar(500) | Lưu trữ địa chỉ đầy đủ của khách hàng trên đơn đặt hàng |
| 6 | phone | Varchar(45) | Lưu trữ số điện thoại khách hàng trên đơn đặt hàng |
| 7 | book\_name | Varchar(45) | Lưu trữ tên sách trên đơn đặt hàng |
| 8 | author | Varchar(45) | Lưu trữ tên tác giả của sách trên đơn đặt hàng |
| 9 | price | Varchar(45) | Lưu trữ giá tiền của sách trên đơn đặt hàng |
| 10 | payment | Varchar(45) | Lưu trữ hình thức thanh toán của khách hàng trên đơn đặt hàng |

Bảng 9: Fields của book\_order

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Mục đích |
| 1 | cid(PK) | Int | Lưu trữ id của giỏ hàng. |
| 2 | bid | Int | Lưu trữ id của sách có trong giỏ hàng. |
| 3 | uid | Int | Lưu trữ id của khách hàng. |
| 4 | bookname | Varchar(45) | Lưu trữ tên sách có trong giỏ hàng |
| 5 | author | Varchar(45) | Lưu trữ tên tác giả trên sách có trong giỏ hàng |
| 6 | price | Double | Lưu trữ giá tiền của sách có trong giỏ hàng |
| 7 | total\_price | Double | Lưu trữ tổng giá tiền của sách có trong giỏ hàng |

Bảng 10: Fields của cart

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Mục đích |
| 1 | id(PK) | int | Lưu trữ id của sách. |
| 2 | bookname | Varchar(45) | Lưu trữ tên sách |
| 3 | author | Varchar(45) | Lưu trữ tên tác giả trên sách |
| 4 | price | Varchar(45) | Lưu trữ giá tiền của sách |
| 5 | bookCategory | Varchar(45) | Lưu trữ loại sách |
| 6 | status | Varchar(45) | Lưu trữ tình trạng sách |
| 7 | photo | Varchar(45) | Lưu trữ hình ảnh sách |
| 8 | email | Varchar(45) | Lưu trữ email của người bán sách |

Bảng 11: Fields của books\_dtls

### **Thiết kế lớp giao diện**

Sinh viên phụ trách:Huỳnh Minh Đức

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Màn hình | Mục đích |
| 1 | Hình 2:Trang chủ giao diện | Cung cấp một tầm nhìn tổng quan về hệ thống và giới thiệu các chứa năng, sách hoặc thông tin chi tiết của sách cho khách hàng |
| 2 | Hình 3: Trang trưng bày đầy đủ sách | Hiển thị đầy đủ sách để người dùng xem |
| 3 | Hình 4: Trang trưng bày sách do chủ trang web bán | Hiển thị đầy đủ các sách do chủ trang đăng bán trong trang web |
| 4 | Hình 5: Hình 4: Trang trưng bày sách do khách hàng bán | Hiển thị đầy đủ các sách do khách hàng đăng bán trong trang web |
| 5 | Hình 6:Trang đăng ký | Người dùng đăng ký tài khoản để có thể mua hàng trực tuyến. |
| 6 | Hình 7:Trang đăng nhập | Người dùng đăng nhập đê mua hàng và chủ trang đăng nhập để quản lý sách |
| 7 | Hình 8:Trang cá nhân của khách hàng | Trang để đăng bán, quản lý, theo dõi sách, thông tin cá nhân, đơn đặt hàng của khách hàng |
| 8 | Hình 9: Trang bán sách dành cho khách hàng | Trang bán sách dành cho khách hàng trong trang cá nhân |
| 9 | Hình 10: Trang quản lý sách được bán của khách hàng | Trang quản lý sách được bán của khách hàng trong trang cá nhân |
| 10 | Hình 11: Trang điều chỉnh thông tin cá nhân khách hàng | Trang được dùng để thay đổi thông tin cá nhân khách hàng |
| 11 | Hình 12: Trang lưu trữ các đơn đặt hàng của khách hàng | Trang hiển thị các đơn đặt hàng đã đặt thành công của khách hàng |
| 12 | Hình 13: Trang thông tin chi tiết sách do chủ trang bán | Trang hiển thị thông tin chi tiết về một sách cụ thể do chủ trang bán |
| 13 | Hình 14: Trang thông tin chi tiết sách do khách hàng bán | Trang hiển thị thông tin chi tiết về một sách cụ thể do khách hàng bán |
| 14 | Hình 15: Trang giỏ hàng | Trang cho phép người dùng xem và quản lý các sách đã được thêm vào giỏ hàng. |
| 15 | Hình 16: Trang quản lý dành cho chủ trang web | Trang cung cấp một giao diện quản lý sách |
| 16 | Hình 17: Trang danh sách các sách được bán bởi chủ trang web | Trang quản lý danh sách các sách được bán bởi chủ trang |
| 17 | Hình 18: Trang đăng sách để bán dành cho chủ trang | Trang đăng sách để bán dành cho chủ trang |
| 18 | Hình 19: Trang lưu trữ các thông tin đơn đặt hàng | Trang hiển thị các thông tin đơn đặt hàng khi khách đã đặt sách của chủ trang |

Bảng 12:Bảng thiết kế giao diên

## **Cài đặt và kiểm thử**

### **Cài đặt**

Các cài đặt Eclipse IDE for Enterprise Java and Web Developers(từ eclipse-inst-jre-win64), Apache Tomcat phiên bản 9.0.79, MySQL Server(từ MySQL Installer – Community), MySQL Workbench(từ MySQL Installer – Community), JDK 11, javax.servlet-api-3.1.0, cơ sở dữ liệu của đồ án đã có trong folder For\_Eclipse và For\_MySQL.

Để chạy đồ án trên Eclipse cần thực hiện các bước sau:

* Trong Eclipse, chọn File>Open Projects from Files System or Archive, click vào Directory chọn Folder đồ án(Ebook-App) đã lưu>Chọn Finish. Sau khi thành công file đồ án sẽ xuất hiện Project Explorer.
* Chọn Window>Show View>Server, click vào đường link màu xanh, chon Appache>Tomcat v9.0>Next>Chọn Browse…>chọn file Tomcat đã được giải nén trong Folder For\_Eclipse>Chọn Finish.
* Click chuột phải vào file đồ án trong Project Explorer>Properties>Chọn mục Java Build Path>Libraries>Chọn Add External JARs…>chọn javax.servlet-api-3.1.0 có trong For\_Eclipse.
* Vẫn là trong Java Build Path>bấm 1 click vào JRE System Library>Chọn Edit bên phải giao diện>Chọn Installed JREs…>Chọn Add>Standard VM>Next>Chọn Dirctory…>Chọn file jdk-11 có trong folder For\_Eclipse>Chọn Finish.
* Tại giao diên Installed JREs sau khi thực hiện xong bước trên>Chỉ tích đường link có jdk-11 mà mình vừa Add ở bước trên, bỏ tích các link khác>Chọn Apply and Close.
* Tại giao diên JRE System Library sau khi thực hiện xong bước trên>Alternate JRE chọn jdk-11, Execution environment chọn JavaSE-1.8(jdk-11)>Finish.

Tiếp đến là cài đặt cơ sở dữ liệu:

* Vào Workbench, vào phần localhost , nhập password của MySQL ở máy.
* Chọn Adminstration>Data Import/Restore>Tại Import from Dump Project Folder>Chọn…>Chọn thư mục Ebook có trong Folder For\_MySQL>tích vào ebook có ở bảng dưới> Chọn Import Progress>Chọn Start Import
* Vào file đồ án trong Eclipse, mở file DBConnext.java tại dòng code 14 : conn=DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/ebook","root","**duc123**");

đổi “**duc123**” thành password lúc đăng nhập vào phần localhost ở Workbench.

Sau khi thực hiên các bước trên là đã thành công cài đặt đồ án trên Eclipse cũng như cơ sở dữ liệu.

### **Kiểm thử**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Tình huống | Mục đích | Giải thích |
| 1 | TH: Đăng nhập mà chưa đăng kí.  Dữ liệu vào: user đăng nhập thẳng Kết quả dự kiến: Website thông báo tài khoản hoặc mất khẩu sai | Xác thực tài khoản và bảo mật thông tin người dùng. | Khi người dùng đăng nhập trực tiếp mà chưa đăng kí, hệ thống sẽ thông báo lỗi và yêu cầu người dùng đăng nhập bằng tài khoản đã đăng kí. |
| 2 | TH: Đăng nhập nhưng sai mật khẩu.  Dữ liệu vào: user có tài khoản nhưng nhập sai mật khẩu Kết quả dự kiến: Website thông báo tài khoản hoặc mất khẩu sai | Xác thực tài khoản và bảo mật thông tin người dùng. | Khi người dùng đăng nhập với tài khoản đã đăng kí nhưng nhập sai mật khẩu, hệ thống sẽ thông báo lỗi và yêu cầu người dùng kiểm tra lại mật khẩu. |
| 3 | TH:Đăng ký nhưng email đã có tài khoản đăng ký trước đó  Dữ liệu vào: thông tin cần đăng ký và email đã có tài khoản đăng ký trước đó  Kết quả dự kiến: Website thông báo email đã có tài khoản đăng ký | Xác thực tài khoản và bảo mật thông tin người dùng. | Khi người dùng đăng ký với email đã có tài khoản trước đó thì hệ thống sẽ kiểm tra xem email có tồn tại trong cơ sở dữ liệu không, nếu có thì sẽ thông báo email đã có tài khoản đăng ký trước đó. |
| 4 | TH: Đăng nhập với tài khoản đã đăng kí.  Dữ liệu vào: user có tài khoản và nhập đúng mật khẩu Kết quả dự kiến: Đăng nhập với tài khoản đó | Xác thực tài khoản và cho phép truy cập vào hệ thống. | Khi người dùng đăng nhập với một tài khoản đã đăng kí và nhập đúng mật khẩu, hệ thống sẽ xác thực tài khoản và cho phép người dùng truy cập vào hệ thống |
| 5 | TH: Bấm add cart mà sách đó đó đã có sẵn trong cart Dữ liệu vào: user click Add cart Kết quả dự kiến: Sản phẩm trong giỏ hàng tăng 1 và giá tiền cũng tăng lên | Quản lý sản phẩm trong giỏ hàng và cập nhật thông tin sản phẩm. | Nếu khách hàng bấm "Add Cart" cho một sách đã có sẵn trong giỏ hàng, hệ thống sẽ tăng số lượng sách đó lên 1 trong giỏ hàng. |

Bảng 13: Bảng kiểm thử

# **CHƯƠNG 3: KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN CỦA ĐỒ ÁN**

## **Đánh giá**

Trang web đáp ứng các chức năng cơ bản của một trang web thương mại điện tử như đặt sách, xem thông tin sản phẩm, phân loại sản phẩm,…không những thế khách hàng cũng có thể bán sách trên chính tài khoản của mình.Tuy nhiên, vẫn còn thiếu những chức năng như đánh giá trực tiếp sản phẩm trên trang web, cũng như chức năng thanh toán online nên đây là một trang thương mại điện tử chưa đáp ứng đủ yêu cầu để có thể triển khai thực tế trên Internet.

## **Kết luận**

Đồ án với tên đề tài là “Xây dựng website bán sách” đã xây dựng được một trang web đáp ứng được các chức năng cơ bản của 1 trang web thương mại điện tử cần có. Giao diện thì không quá phức tạp, dễ dàng tiếp cận đối với những người không quen với trang web thương mại điện tử. Website cần phải phát triển thêm ở khía cạnh bào mật như gửi mã OTP vào email lúc đăng ký để xác nhận rằng email đó là của chính chủ đang sử dụng, thêm một mục chăm sóc khách hàng ở dạng button ở góc hiển thị trang web để khách hàng có thể được hỗ trợ lúc cần.Tóm lại, cần tham khảo nhiều trang web thương mại điện tử hơn, phân tích, chọn lọc những chức năng cần thiết để hoàn thiện hơn đồ án “Xây dựng website bán sách”.

# **TÀI LIỆU THAM KHẢO**

[1] Murach, J., & Urban, M. (2014). Murach’s Java Servlets and JSP (3rd ed.). ISBN 978-1-890774-78-3.

[2] Boostrap 4: <https://getbootstrap.com/docs/4.0/getting-started/introduction/>

[3] Website giao diện tham khảo: <https://www.youtube.com/results?search_query=web+b%C3%A1n+s%C3%A1ch+html+css+java>