**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM TP. HỒ CHÍ MINH**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**TIỂU LUẬN**

**<WEB BÁN SÁCH ONLINE>**

**Học phần: <COMP104402 – Nhập môn công nghệ phần mềm>**

**Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 15 tháng 6 năm 2022**

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM TP. HỒ CHÍ MINH**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**TIỂU LUẬN**

**<WEB BÁN SÁCH ONLINE>**

**Học phần: <COMP104402 – Nhập môn công nghệ phần mềm>**

Danh sách sinh viên thực hiện:

Họ và tên:Nguyễn Trịnh Thành  
Mã số sinh viên:46.01.104.169

Họ và tên:Lê Dức Toàn  
Mã số sinh viên: 46.01.104.184

Giảng viên hướng dẫn: ThS. Trần Thanh Nhã

**Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 15 tháng 6 năm 2022**

MỤC LỤC

[CHƯƠNG 1. Khảo sát bài toán 1](#_Toc106658301)

[1.1 Mô tả yêu cầu bài toán 1](#_Toc106658302)

[1.2 Khảo sát bài toán 2](#_Toc106658303)

[1.3 Xác định thông tin cơ bản cho nghiệp vụ bài toán 4](#_Toc106658304)

[CHƯƠNG 2. Đặc tả yêu cầu bài toán 5](#_Toc106658305)

[2.1 Giới thiệu chung 5](#_Toc106658306)

[2.2 Usecase tổng quan 6](#_Toc106658307)

[2.2.1 Usecase của actor quản lý 6](#_Toc106658308)

[2.2.2 Usecase của actor khách hàng 7](#_Toc106658309)

[2.3 Đặc tả Usecase 7](#_Toc106658310)

[CHƯƠNG 3. Phân tích yêu cầu 14](#_Toc106658311)

[3.1 CDM 14](#_Toc106658312)

[3.2 PDM 15](#_Toc106658313)

[3.3 Diễn giải các table 15](#_Toc106658314)

[3.4 Khóa chính và khóa ngoại của các table 17](#_Toc106658315)

[CHƯƠNG 4. Thiết kế giao diện 18](#_Toc106658316)

[4.1 Màn hình đặt hàng 18](#_Toc106658317)

[4.1.1 Mô tả control 18](#_Toc106658318)

[4.1.2 Mô tả sự kiện 19](#_Toc106658319)

[4.1.3 Sơ đồ hoạt động 20](#_Toc106658320)

[4.2 Màn hình quản lý sách 21](#_Toc106658321)

[4.2.1 Mô tả control 21](#_Toc106658322)

[4.2.2 Mô tả sự kiện 21](#_Toc106658323)

[4.2.3 Sơ đồ hoạt động 22](#_Toc106658324)

[CHƯƠNG 5. Kết luận 22](#_Toc106658325)

[5.1 Kết quả đạt được 22](#_Toc106658326)

[5.2 Các hạn chế 23](#_Toc106658327)

[5.3 Hướng phát triển 23](#_Toc106658328)

[TÀI LIỆU THAM KHẢO 24](#_Toc106658329)

**NHIỆM VỤ THÀNH VIÊN NHÓM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Họ và tên** | **Nội dung công việc thực hiện** | **Đánh giá** |
| Lê Đức Toàn | Chương 1,2 | Hoàn thành tốt |
| Nguyễn Trịnh Thành | Chương 3,4 | Hoàn thành tốt |

# DANH MỤC CÁC KÝ HIỆU VÀ CHỮ VIẾT TẮT

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Chữ  viết tắt** | **Nguyên mẫu** | **Diễn giải** |
| CNN | Convolutional Neural Networks | Mô hình mạng nơ-ron tích chập |

# DANH MỤC CÁC BẢNG BIỂU

**DANH MỤC CÁC HÌNH VẼ**

MỞ ĐẦU

1. Lý do chọn đề tài

Công nghệ phần mềm là một ngành khoa học được phát triển từ lâu nhưng lại có nhiều ứng dụng hiện đại. Ngày nay, CNTT đã và đang đóng vai trò quan trọng trong đời sống kinh tế, xã hội của nhiều quốc gia trên thế giới, là một phần không thể thiếu trong xã hội năng động, ngày càng hiện đại hoá. Vì vậy, việc tin học hoá vào một số lĩnh vực là hoàn toàn có thể và phù hợp với xu hướng hiện nay.

Xuất phát từ nhu cầu thực tế đó, trong công việc mua và bán sách, việc quản lý sách nhập và bán là một việc không thể thiếu. Nhằm thay thế một số công việc mà trước đó phải thao tác bằng tay trên giấy tờ đạt hiệu quả không cao, mất nhiều thời gian. Vì vậy, chúng em đã thực hiện báo cáo với đề tài “Xây dựng hệ thống quản lý bản sách”.

Do trong khuôn khổ thời gian ngắn, trình độ chuyên môn, kinh nghiệm và kiến thức của bản thân còn hạn chế, nên chúng em rất mong được sự góp ý của thầy để đề tài nghiên cứu của chúng em ngày càng hoàn thiện hơn và được ứng dụng trong thực tế.

Nhóm sinh viên đã lựa chọn đề tài “Bán sách online.” để nghiên cứu, tìm hiểu tiểu luận môn học nhập môn công nghệ phần mềm.

Xin chân thành cảm ơn!

# Khảo sát bài toán

## Mô tả yêu cầu bài toán

Xã hội ngày càng phát triển, nhu cầu hiểu biết trên tất cả các lĩnh vực của con người ngày càng được nâng cao. Đáp ứng yêu cầu này, ở Việt Nam nhiều nhà sách xuất hiện, nhưng đa số các cửa hàng bán sách hiện nay đều tổ chức kinh doanh theo phương thức truyền thống gồm các qui trình cơ bản sau:

* Nhập sách từ các nhà cung cấp: lập đơn đặt mua, gửi đơn đặt mua, nhận sách từ nhà cung cấp, lưu sách vào kho, thanh toán, quảng cáo và trưng bày sách mới...
* Bán sách: trưng bày sách lên các giá sách theo loại.
* Qui trình đăng ký mua sách hay ký kết: được thực hiện khi có sự tiếp xúc trực tiếp giữa hai bên hoặc qua điện thoại.
* Thanh toán theo phương thức truyền thống: bằng tiền mặt.

Chính phương thức kinh doanh này đã trực tiếp dẫn đến những khó khăn sau:

* Cửa hàng phải tốn một diện tích rất lớn cho việc trưng bày sách.
* Khi khách hàng có nhu cầu mua sách thì thường họ phải mất rất nhiều thời gian để tìm kiếm sách.
* Khi một cuốn sách mới được xuất bản thì thời gian mà nó sẽ đến được với bạn đọc thường khá lâu và phải qua các phương tiện quảng cáo đắt tiền như ti vi, báo chí…
* Rất khó để khách hàng biết được nội dung cơ bản của cuốn sách.
* Không khai thác được tiềm năng to lớn về nhu cầu mua sách của khách hàng vì có không ít khách hàng muốn mua sách nhưng họ không có điều kiện đến cửa hàng (ví như địa điểm, khoảng cách, những người tàn tật...).

Vì vậy một hệ thống quản lý bán sách trên mạng sẽ giúp cho cửa hàng giải quyết được các khó khăn trên và điều quan trọng là đáp ứng được nhu cầu của đông đảo khách hàng và đây cũng chính là phương tiện quảng cáo sách cho cửa hàng tốt nhất, rẻ nhất, hiệu quả nhất:

* Một trang web giúp cho chủ cửa hàng, hoặc người quản lý có thể bán sách online.
* Thanh toán trực tuyến, hoặc trực tiếp.
* Người quản lý có thể thống kê danh sách sách bán ra và doanh thu của tháng đó cho chủ cửa hàng.

## Khảo sát bài toán

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generatedTable

Description automatically generated**Hóa đơn qua mạng (email) khách hàng**

## Xác định thông tin cơ bản cho nghiệp vụ bài toán

Mô hình nghiệp vụ là một mô tả các chức năng nghiệp vụ của một hệ thống và những mối quan hệ bên trong giữa các chức năng đó cũng như các mối quan hệ của chúng với môi trường bên ngoài.

Một trong những thể hiện của mô hình nghiệp vụ là biểu đồ ngữ cảnh hệ thống và biểu đồ phân rã chức năng. Muốn xác định mô hình nghiệp vụ của hệ thống thì trước hết ta phải xác định được các tác nhân của hệ thống: Tác nhân của hệ thống có thể là một người, một nhóm người, một tổ chức hay một hệ thống khác, và có tương tác với hệ thống về mặt thông tin (nhận hay gửi dữ liệu).

Tác nhân của hệ thống bán sách qua mạng bao gồm:

* Khách hàng: Là những người trực tiếp sử dụng hệ thống để tra cứu sách và mua sách qua mạng.
* Người quản lý: Là người quản lý hoạt động của hệ thống bán sách

# Đặc tả yêu cầu bài toán

## Giới thiệu chung

* Các tác nhân của hệ thống:
  + Nhân viên hoặc chủ tiệm sách sữ có đặc quyền riêng.
  + Khách hàng sẽ có những quyền riêng.
* Bảng liệt kê các tác nhân và mô tả thông tin cho các tác nhân:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên tác nhân** | **Mô tả tác nhân** |
| 1 | Nhân viên hoặc chủ của hàng sách |  |
| 2 | Khách hàng |  |

* Các Use Case cần thiết cho hệ thống và đặt mã cho các Use Case:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **MÃ USECASE** | **TÊN USECASE** | **MÔ TẢ USECASE** | **TÁC NHÂN TƯƠNG TÁC** | **ĐỘ PHỨC TẠP** |
| 1 | UC01 | Đăng nhập | Nhân viên, khách hàng đăng nhập | Nhân viên, khách hàng |  |
| 2 | UC02 | Đăng ký | Tạo tài khoản cho khách hàng | Khách hàng |  |
| 3 | UC03 | Thông tin sách | Xem thông tin sách | Nhân viên, Khách hàng |  |
| 4 | UC04 | Thông tin tài khoản | Xem thông tin tài khoản | Nhân viên |  |
| 5 | UC05 | Đổi mật khẩu | Thay đổi mật khẩu | Nhân viên |  |
| 6 | UC06 | Thêm sách | Thêm sách mới vào trang web | Nhân viên |  |
| 7 | UC07 | Xóa sách | Xóa sách khỏi trang web | Nhân viên |  |
| 8 | UC08 | Kiểm tra đơn hàng | Xem tình trạng đơn hàng | Nhân viên |  |
| 9 | UC09 | Danh sách thống kê | Xem thống kê | Nhân viên |  |
| 10 | UC10 | Đặt sách | Mua sách | Khách hàng |  |

## Usecase tổng quan

### Usecase của actor quản lý

Diagram

Description automatically generated

### Usecase của actor khách hàng

Diagram

Description automatically generated

## Đặc tả Usecase

* **Người dùng**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã usecase** | **UC01** | **Tên usecase** | Đăng nhập |
| **Mục đích sử dụng** | Đăng nhập vào hệ thống | | |
| **Tác nhân** | Khách | | |
| **Sự kiện kích hoạt** | Sau khi người dùng ấn đăng nhập | | |
| **Điều kiện tiên quyết** |  | | |
| **Hậu điều kiện** | Người dùng đăng nhập vào hệ thống với vai trò người mua | | |
| **Luồng sự kiện chính** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 1 | Khách | Nhập thông tin đăng nhập | | 2 | Hệ thống | Kiểm tra thông tin đăng nhập | | 3 | Hệ thống | Hiển thị giao diện đăng nhập | | | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 3a | Hệ thống | Thông báo đăng nhập sai | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã usecase** | **UC02** | **Tên usecase** | Đăng kí |
| **Mục đích sử dụng** | Đăng kí tài khoản người dùng | | |
| **Tác nhân** | Khách | | |
| **Sự kiện kích hoạt** | Sau khi người dùng ấn đăng kí | | |
| **Điều kiện tiên quyết** | Người dùng phải có email và số điện thoại | | |
| **Hậu điều kiện** | Người dùng đăng kí được tài khoản mua bán sách | | |
| **Luồng sự kiện chính** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 1 | Khách | Nhập thông tin đăng kí | | 2 | Hệ thống | Kiểm tra thông tin đăng kí | | 3 | Hệ thống | Xác nhận thông tin | | 4 | Hệ thống | Thông báo đăng kí thành công | | | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 2a | Hệ thống | Thông báo các trường chưa nhập đủ | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã usecase** | **UC03** | **Tên usecase** | Thông tin sách |
| **Mục đích sử dụng** | Xem các loại sách bán chạy và sách nổi bật | | |
| **Tác nhân** | Khách | | |
| **Sự kiện kích hoạt** | Sau khi người dùng đăng nhập vào giao diện chính và lựa chọn sách | | |
| **Điều kiện tiên quyết** |  | | |
| **Hậu điều kiện** |  | | |
| **Luồng sự kiện chính** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 1 | Khách | Nhâp vào sách mình cần | | 2 | Hệ thống | Hiển thị thông tin sách | | | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | |  |  |  | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã usecase** | **UC10** | **Tên usecase** | Đặt sách |
| **Mục đích sử dụng** | Người dùng có thể tiến hành đặt hàng sau khi lựa chọn các loại sách mình cần | | |
| **Tác nhân** | Khách | | |
| **Sự kiện kích hoạt** | Sau khi người dùng ấn vào sách mình cần mua | | |
| **Điều kiện tiên quyết** |  | | |
| **Hậu điều kiện** |  | | |
| **Luồng sự kiện chính** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 1 | Khách | Nhấn vào sách cần mua | | 2 | Hệ thống | Kiểm tra thông tin về sách | | 3 | Hệ thống | Xác nhận thông tin | | 4 | Hệ thống | Thống kê các loại sách và giá tiền | | | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | |  |  |  | | | |

* **Nhân viên**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã usecase** | **UC04** | **Tên usecase** | Thông tin tài khoản |
| **Mục đích sử dụng** | Kiểm tra thong tin cá nhân và tài khoản của người dùng | | |
| **Tác nhân** | Nhân viên | | |
| **Sự kiện kích hoạt** | Sau khi nhân viên đăng nhập trang web bằng tài khoản của nhân viên và vào mục quản lý người dùng | | |
| **Điều kiện tiên quyết** | Nhân viên phải có tài khoản của riêng mình | | |
| **Hậu điều kiện** |  | | |
| **Luồng sự kiện chính** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 1 | Nhân viên | Nhập thông tin đăng nhập | | 2 | Hệ thống | Kiểm tra thông tin đăng nhập | | 3 | Nhân viên | Vào mục quản lý người dùng và kiểm tra thông tin | | | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 1a | Hệ thống | Thông báo nhập tài khoản sai | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã usecase** | **UC05** | **Tên usecase** | Đổi mật khẩu |
| **Mục đích sử dụng** | Nhân viên có thể đổi mật khẩu của người dùng theo yêu cầu | | |
| **Tác nhân** | Nhân viên | | |
| **Sự kiện kích hoạt** | Sau khi nhân viên kiêm tra thông tin khách trong mục quản lý người dùng và tiên hành đổi mật khẩu | | |
| **Điều kiện tiên quyết** | Nhân viên phải đổi mật khẩu theo yêu cầu người dùng | | |
| **Hậu điều kiện** |  | | |
| **Luồng sự kiện chính** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 1 | Nhân viên | Vào kiểm tra thông tin khách trong mục quản lý người dùng | | 2 | Nhân viên | Tiến hành đổi mật khẩu | | 3 | Hệ thống | Xác nhận đổi mật khẩu thành công | | | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | |  |  |  | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã usecase** | **UC06** | **Tên usecase** | Thêm sách |
| **Mục đích sử dụng** | Nhân viên cập nhập thêm các loại sách mới cũng như bổ sung thêm sách | | |
| **Tác nhân** | Nhân viên | | |
| **Sự kiện kích hoạt** | Sau khi người dùng ấn nút thêm sách trong mục quản lý sách | | |
| **Điều kiện tiên quyết** |  | | |
| **Hậu điều kiện** |  | | |
| **Luồng sự kiện chính** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 1 | Nhân viên | Vào mục quản lý sách và nhấn nút thêm | | 2 | Nhân viên | Nhập thông tin sách cần thêm | | 3 | Hệ thống | Xác nhận thông tin | | 4 | Hệ thống | Thông báo thêm thành công | | | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 2a | Hệ thống | Thông báo các trường chưa nhập đủ | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã usecase** | **UC07** | **Tên usecase** | Xóa sách |
| **Mục đích sử dụng** | Nhân viên tiến hành xóa thông tin các loại sách đã hết hàng | | |
| **Tác nhân** | Nhân viên | | |
| **Sự kiện kích hoạt** | Sau khi nhân viên nhấn nút xóa bên cạnh sách mà mình muốn xóa trong mục quản lý sách | | |
| **Điều kiện tiên quyết** |  | | |
| **Hậu điều kiện** |  | | |
| **Luồng sự kiện chính** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 1 | Nhân viên | Vào mục quản lý sách | | 2 | Nhân viên | Nhấn nút xóa bên cạnh các sách mà muốn bỏ | | 3 | Hệ thống | Xác nhận thông tin | | 4 | Hệ thống | Thông báo xóa thành công | | | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | |  |  |  | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã usecase** | **UC08** | **Tên usecase** | Kiểm tra đơn hàng |
| **Mục đích sử dụng** | Nhân viên có thể kiểm tra chi tiết đơn hàng của người dùng trong mục quản lý đặt hàng | | |
| **Tác nhân** | Nhân viên | | |
| **Sự kiện kích hoạt** | Sau khi nhân viên nhấn vào mục quản lý đặt hàng | | |
| **Điều kiện tiên quyết** |  | | |
| **Hậu điều kiện** |  | | |
| **Luồng sự kiện chính** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 1 | Nhân viên | Vào mục quản lý đặt hàng | | 2 | Nhân viên | Kiểm tra thông tin đặt hàng | | | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | |  |  |  | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã usecase** | **UC09** | **Tên usecase** | Danh sách thống kê |
| **Mục đích sử dụng** | Nhân viên có thể xem được thông tin các loại sách bán chạy cũng như doanh thu từng tháng của quán | | |
| **Tác nhân** | Nhân viên | | |
| **Sự kiện kích hoạt** | Sau khi nhân viên vào mục thống kê và tiến hành kiểm tra thông tin doanh thu cũng như bán chạy | | |
| **Điều kiện tiên quyết** |  | | |
| **Hậu điều kiện** |  | | |
| **Luồng sự kiện chính** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 1 | Nhân viên | Vào phần doanh thu và bán chạy trong mục thống kê | | 2 | Nhân viên | Tiến hành kiểm tra thông tin | | | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | |  |  |  | | | |

# Phân tích yêu cầu

## CDM

Diagram

Description automatically generated

## PDM

Diagram

Description automatically generated

## Diễn giải các table

nguoidung

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Diễn giải |
| 1 | idnguoidung | int | Mã người dùng |
| 2 | hoten | text | Họ và tên |
| 3 | sodienthoai | int | Số điện thoại |
| 4 | email | text | Email |
| 5 | diachi | text | Địa chỉ |
| 6 | username | text | Tài khoản |
| 7 | password | text | Mật khẩu |
| 8 | role | int | Chức năng |

sanpham

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Diễn giải |
| 1 | idsanpham | int | Mã sản phẩm |
| 2 | tensanpham | text | Tên sản phẩm |
| 3 | gia | int | Giá sản phẩm |
| 4 | idtheloai | int | Mã thể loại |
| 5 | lanmua | int | Số lần bán ra |
| 6 | anh | text | Ảnh sản phẩm |

dathang

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Diễn giải |
| 1 | iddathang | int | Mã đặt hàng |
| 2 | idnguoidung | int | Mã người dùng |
| 3 | tong | int | Tổng tiền |
| 4 | ngay | datetime | Ngày đặt hàng |
| 5 | trangthai | text | Trạng thái đươn hàng |
| 6 | nguoinhan | text | Người nhận |
| 7 | diachi | text | Địa chỉ nhận hàng |
| 8 | sodienthoai | int | Số điện thoại người nhận |

giohang

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Diễn giải |
| 1 | id | int | Mã giỏ hàng |
| 2 | iddathang | int | Mã đặt hàng |
| 3 | idsanpham | int | Mã sản phẩm |
| 4 | soluong | int | Số lượng |
| 5 | gia | int | Giá sản phẩm |
| 6 | tong | int | Tổng tiền |

theloai

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Diễn giải |
| 1 | idtheloai | int | Mã thể loại |
| 2 | tentheloai | text | Tên thể loại |

## Khóa chính và khóa ngoại của các table

nguoidung

|  |  |
| --- | --- |
| Khóa | Thuộc tính |
| Khóa chính | idnguoidung |

dathang

|  |  |
| --- | --- |
| Khóa | Thuộc tính |
| Khóa chính | iddathang |
| Khóa ngoại | idnguoidung |

giohang

|  |  |
| --- | --- |
| Khóa | Thuộc tính |
| Khóa chính | id |
| Khóa ngoại | idsanpham,iddathang |

sanpham

|  |  |
| --- | --- |
| Khóa | Thuộc tính |
| Khóa chính | idsanpham |

theloai

|  |  |
| --- | --- |
| Khóa | Thuộc tính |
| Khóa chính | idtheloai |

# Thiết kế giao diện

## Màn hình đặt hàng

### Mô tả control

Graphical user interface

Description automatically generated

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Kiểu | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | button | Quay lại trang chủ |  |
| 2 | input(type:number) | Số lượng |  |
| 3 | button | Xóa |  |
| 4 | button | Cập nhật lại số lượng |  |
| 5 | input(type:text) | Họ và tên người nhận |  |
| 6 | input(type:text) | Email | Email mặc định khi đăng ký tài khoản |
| 7 | input(type:text) | Số điện thoại |  |
| 8 | input(type:text) | Địa chỉ người nhận |  |
| 9 | button | Thanh toán |  |

### Mô tả sự kiện

Graphical user interface

Description automatically generated

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Điều kiện kích hoạt | Xử lý |
| 0 | Tải trang |  |
| 1 | Nhấn quay lại màn hình chính(khách hàng) |  |
| 2 | Chọn số lượng |  |
| 3 | Nhấn xóa sản phẩm |  |
| 4 | Nhấn cập nhật lại số lượng |  |
| 5 | Nhấn thanh toán |  |

### Sơ đồ hoạt động

Diagram

Description automatically generated

## Màn hình quản lý sách

### Mô tả control

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Kiểu | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | input(type:file) | Chọn ảnh | Chọn file |
| 2 | input(type:text) | Tên sách |  |
| 3 | input(type:text) | Giá | Nhập số |
| 4 | select | Thể loại |  |
| 5 | button | Thêm |  |
| 6 | button | Xóa |  |
| 7 | button | Cập nhật |  |

### Mô tả sự kiện

Graphical user interface, application

Description automatically generated

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Điều kiện kích hoạt | Xử lý |
| 0 | Tải trang |  |
| 1 | Nhấn chọn file ảnh |  |
| 2 | Chọn thể loại |  |
| 3 | Nhấn thêm sản phẩm |  |
| 4 | Nhấn xóa sản phẩm |  |
| 5 | Nhấn cập nhật sản phẩm |  |

### Sơ đồ hoạt động

Diagram

Description automatically generated

# Kết luận

## Kết quả đạt được

Tuy thời gian thực hiện đồ án có hạn chế, nhưng nhìn chung đã xây dựng được website quản lý quán bán sách online, thực hiện tốt các chức năng sau:

- Các chức năng dành cho quản lý, khách hàng: Quản lý sách ,người dùng,đặt hàng,doanh thu,sách bán chạy;

- Các chức năng dành cho khách hàng:Xem thông tin sách, đặt hàng,xem giỏ hàng.

## Các hạn chế

Vẫn còn tồn tại một số lỗi như: Các ràng buộc cơ sở dữ liệu chưa hiệu quả,bắt lỗi phần mềm còn kém.

## Hướng phát triển

- Kiểm tra các ràng buộc chặt chẽ hơn.

- Thiết kế giao diện đẹp và tiện lợi hơn.

- Tăng cường tính bảo mật ứng dụng.

- Bắt lỗi phần mềm tốt hơn.

-Phát triển thêm các tính năng mới cải thiện cho người dùng.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

Github link: