# Tổng Quan

## Mục đích.

* Tài liệu đặc tả phần mềm này mô tả các yêu cầu về chức năng và thực thi của hệ thống websize bán sách trực tuyến. Từ tài liệu này ta có thể đi tới cái giai đoạn khác của quy trình phát triền phần mềm.

## Phạm vi.

* Mô tả các chức năng của hệ thống. Tài liệu này sẽ được dùng trong các giai đoạn phân tích thiết kế và kiểm thử hệ thống.

## Tài liệu tham khảo.

* Giáo trình *công nghệ phần mềm* PGS.TS. Võ Trung Hùng ( Đại học đà nẵng )
* Giáo trình Phân tích và thiết kế hướng đối tượng PGS.TS. Nguyễn Thanh Bình ( Đại học bách khoa – Đại học đà nẵng )

## Các thuật ngữ viết tắt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Thuật ngữ | Diễn giải |
| 1 | SQL | Ngôn ngữ truy vấn mang tính cấu trúc |
| 2 | Xampp | Là chương trình tạo máy chủ web |
| 3 | Admin | Quản trị hệ thống |
| 4 | CNTT | Công nghệ thông tin |
| 5 | HTTTQL | Hệ thống thông tin quản lý |
| 6 | Wan | Mạng diện rộng |

# Nội Dung.

## Tổng quan hệ thống.

### Phát biểu bài toán.

* Ngày nay việc mua bán online đã trở nên rất quen thuộc với tất cả mọi người. Chỉ cần cầm smatphone , máy tính là ta có thể có những món hàng theo sở thích của mình. Vì vậy nhóm 12 chúng em đang nghiên cứu và phát triển hệ thống bán sách trực tuyến nhằm phục vụ nhu cầu của khách hàng yêu đọc sách.

### Mục tiêu hệ thống.

* Xây dựng websize cho phép khách hàng cũng như người quản trị tương tác với hệ thống qua giao diện web thân thiện và dễ sử dụng.
* Khách hàng có thể đăng nhập, đăng kí tải khoản, tìm kiếm theo tên sách, giá sách, năm xuất bản, tác giả, mua sách, xem đơn hàng và hủy đơn hàng.
* Người bán hàng có thể đăng nhập vào hệ thống. Thêm thể loại sách, thêm sách , cập nhật thông tin sách, xóa sách, và xem các đơn hàng của khách hàng.
* Hệ thống còn cung cấp khả năng bảo mật cao.

### Pham vi hệ thống.

#### Danh sách nhóm người dùng.

|  |  |
| --- | --- |
| User | Là khách hàng có nhu cầu mua sách trực tuyến qua websize. |
| Admin | Là người sử dụng websize để bán sách trực tuyến. |

#### Sở đồ phân giã chức năng.

## Đặc tả chức năng.

### Quản lý thông tin khách hàng.

#### Thêm mới thông tin khách hàng.

##### Mô tả.

* Cho phép khách hàng vào đăng kí 1 tải khoản. Tài khoản này chứa các thông tin cơ bản của khách hàng.

##### Bước tiến hành.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bước | Mô tả | Ghi chú |
| 1 | Người dùng vào trang tìm đến trang đăng kí. Sau đó điền đầy đủ thông tin yêu cầu rồi xác nhận gửi. |  |
| 2 | Sau khi khách hàng gửi thông tin đến . Chức năng đăng kí sẽ sử lý dữ liệu. Kiểm trả tính đúng đắn của dữ liệu. |  |
| 3 | Nếu dữ liệu là chính xác thì lưu vào database rồi trả về thông báo đăng kí thành công. |  |
| 4 | Nếu dữ liệu không hợp lý thông báo đăng kí không thành công. |  |

### Quản lý thể loại sách.

#### Thêm mới thể loại sách.

##### Mô tả.

* Cho phép người quản trị viên thêm thể loại sách vào trong danh sách thể loại sách của cửa hàng.

##### Quy trình thực hiện.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bước | Mô tả | Ghi chú |
| 1 | Người quản trị web vào trang admin. Chọn vào trang thêm mới thể loại sách. Sau đó điền đầy đủ thông tin thể loại sách |  |
| 2 | Sau khi quản trị viên lưu thể loại sách. Chức năng thêm mới thể loại sẽ sử lý dữ liệu. Kiểm trả tính đúng đắn của dữ liệu. |  |
| 3 | Nếu dữ liệu là chính xác thì lưu vào database rồi trả về thông báo thêm mới thể loại sách thành công. |  |
| 4 | Nếu dữ liệu không hợp lý thông báo thêm mới không thành công. |  |

#### Sửa thể loại sách.

##### Mô tả.

* Cho phép người quản trị viên sửa thể loại sách trong danh sách thể loại sách.

##### Quy trình thực hiện.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bước | Mô tả | Ghi chú |
| 1 | Người quản trị web vào trang admin. Tìm tới trang danh sách thể loại. Trong danh sách thể loại chọn thể loại muốn sửa. Id thể loại được gửi sang module sửa thể loại sách. |  |
| 2 | Người quản trị có thể thay đổi các thông tin thể loại muốn sửa sau đó xác nhận sửa. Khi đó module sửa sẽ lấy thông tin thể loại đó kiểm tra dữ liệu. |  |
| 3 | Nếu dữ liệu là chính xác thì lưu vào database rồi trả về thông báo sửa thể loại sách thành công. |  |
| 4 | Nếu dữ liệu không hợp lý thông báo sửa thể loại sách không thành công. |  |

#### Xóa thể loại sách.

##### Mô tả.

* Cho phép người quản trị viên xóa thể loại sách mà cửa hành không còn kinh doanh.

##### Quy trình thực hiện.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bước | Mô tả | Ghi chú |
| 1 | Người quản trị web vào trang admin. Tìm tới trang danh sách thể loại. Trong danh sách thể loại chọn thể loại muốn xóa. Id thể loại được gửi sang module xóa thể loại. |  |
| 2 | Module xóa xẽ xóa thông tin thể loại dựa vào id. |  |
| 3 | Nếu xóa thành công thông báo người dùng xóa thành công. Chuyển về tranh danh sách thể loại. |  |
| 4 | Nếu không thông báo cho xóa thất bại. |  |

### Quản lý sách.

#### Thêm mới sách.

##### Mô tả.

* Cho phép người quản trị viên thêm sách vào trong danh sách sách của cửa hàng.

##### Quy trình thực hiện.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bước | Mô tả | Ghi chú |
| 1 | Người quản trị web vào trang admin. Chọn vào trang thêm mới sách. Sau đó điền đầy đủ thông tin sách |  |
| 2 | Sau khi quản trị viên lưu sách. Chức năng thêm mới sách sẽ sử lý dữ liệu. Kiểm trả tính đúng đắn của dữ liệu. |  |
| 3 | Nếu dữ liệu là chính xác thì lưu vào database rồi trả về thông báo thêm mới sách thành công. |  |
| 4 | Nếu dữ liệu không hợp lý thông báo thêm mới không thành công. |  |

#### Sửa sách.

##### Mô tả.

* Cho phép người quản trị viên sửa sách trong danh sách thể loại sách.

##### Quy trình thực hiện.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bước | Mô tả | Ghi chú |
| 1 | Người quản trị web vào trang admin. Tìm tới trang danh sách sách. Trong danh sách sách chọn sách muốn sửa. Id sách được gửi sang module sửa sách. |  |
| 2 | Người quản trị có thể thay đổi các thông tin sách muốn sửa sau đó xác nhận sửa. Khi đó module sửa sẽ lấy thông tin thể loại đó kiểm tra dữ liệu. |  |
| 3 | Nếu dữ liệu là chính xác thì lưu vào database rồi trả về thông báo sửa sách thành công. |  |
| 4 | Nếu dữ liệu không hợp lý thông báo sửa sách không thành công. |  |

#### Xóa sách.

##### Mô tả.

* Cho phép người quản trị viên xóa sách mà cửa hành không còn kinh doanh.

##### Quy trình thực hiện.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bước | Mô tả | Ghi chú |
| 1 | Người quản trị web vào trang admin. Tìm tới trang danh sách sách. Trong danh sách sách chọn sách muốn xóa. Id sách được gửi sang module xóa sách. |  |
| 2 | Module xóa xẽ xóa thông tin sách dựa vào id. |  |
| 3 | Nếu xóa thành công thông báo người dùng xóa thành công. Chuyển về tranh danh sách sách. |  |
| 4 | Nếu không thông báo cho xóa thất bại. |  |

### Tìm kiếm thông tin sách.

#### Tìm theo tên, thể loại, năm xuất bản, tác giả.

##### Tìm kiếm theo tên, thể loại, năm xuất bản, tác giả của admin.

###### Mô tả.

* Cho phép admin lọc danh sách sách theo tên, thể loại năm xuất bản và tác giả.

###### Quy trình thực hiện.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bước | Mô tả | Ghi chú |
| 1 | Người quản trị web vào trang admin. Chọn vào trang danh sách sách. Tùy vào mục đích tìm kiếm. Admin có thể :  + Nhập tên sách vào input tìm kiếm theo tên.  + Chọn thể loại sách ở select box thể loại  + Nhập năm xuất bản trong 1 khoảng vào 2 ô input tìm theo năm.  + Nhập tên tác giả vào input tìm kiếm theo tác giả |  |
| 2 | Sau khi quản trị viên ấn vào tìm kiếm. Module tìm kiếm sẽ tìm các sách theo những lữa chọn tìm kiếm của admin và trả về trang danh sách sách tìm được. |  |

##### Tìm kiếm theo tên, thể loại, năm xuất bản, tác giả của khách hàng.

###### Mô tả.

* Cho phép khách hàng lọc danh sách sách theo tên, thể loại năm xuất bản và tác giả.

###### Quy trình thực hiện.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bước | Mô tả | Ghi chú |
| 1 | Khách hàng vào trang web. Khách hàng tìm đến trang tìm kiếm sản phẩm. Tùy vào mục đích tìm kiếm. Khách hàng có thể :  + Nhập tên sách vào input tìm kiếm theo tên.  + Chọn thể loại sách ở select box thể loại  + Nhập năm xuất bản trong 1 khoảng vào 2 ô input tìm theo năm.  + Nhập tên tác giả vào input tìm kiếm theo tác giả |  |
| 2 | Sau khi khách hàng chọn vào tìm kiếm. Module tìm kiếm sẽ tìm các sách theo những lữa chọn tìm kiếm của khách hàng và trả về trang danh sách tìm được. |  |

### Quản lý đơn hàng.

#### Thêm mới đơn hàng.

##### Mô tả.

* Cho phép khách hàng thêm mua sách theo nhu cầu.

##### Quy trình thực hiện.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bước | Mô tả | Ghi chú |
| 1 | Khách hàng vào trang web. Chọn những sản phẩm mà mình muốn mua thêm vào giỏ hàng. Sau khi chọn hết sản phẩm. Khách hàng chọn chức năng tạo đơn hàng. |  |
| 2 | Lúc này module tạo đơn hàng sẽ lưu đơn hàng của khách hàng đó. Gồm các sản phẩm mà khách hàng đó muốn mua. |  |
| 3 | Nếu dữ liệu là chính xác thì lưu vào database rồi trả về thông báo thêm đơn hàng thành công. |  |
| 4 | Nếu dữ liệu không hợp lý thông báo thêm mới đơn hàng không thành công. |  |

#### Xác nhận đơn hàng.

##### Mô tả.

* Cho phép admin xác nhận đơn hàng của khách hàng. Để cung cấp sản phẩm cho khách đúng thời gian và số lượng.

##### Quy trình thực hiện.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bước | Mô tả | Ghi chú |
| 1 | Người quản trị vào trang danh sách đơn hàng. Những đơn mới sẽ được hiển thị trên cùng. |  |
| 2 | Admin sẽ chọn nút xác nhận đơn hàng. Lúc đó trạng thái đơn hàng sẽ được thay đổi thành đã xác nhận. |  |

#### Hủy đơn hàng.

##### Mô tả.

* Cho phép admin hủy đơn hàng của khách hàng.

##### Quy trình thực hiện.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bước | Mô tả | Ghi chú |
| 1 | Người quản trị vào trang danh sách đơn hàng. Tìm đơn hàng muốn hủy. |  |
| 2 | Admin sẽ chọn nút hủy đơn hàng. Lúc đó trạng thái đơn hàng sẽ được thay đổi thành hủy. |  |