|  |
| --- |
|  |



**TÀI LIỆU DỰ ÁN**

**THIẾT KẾ WEBSITE – LD SHOP**



|  |  |
| --- | --- |
| Giảng viên | : nguyễn đức anh tuấn |
| Học viên | : Nguyễn đình oanh |
| Lớp | :we17101 |

February 26, 2022

MỤC LỤC

[1 Phân tích 4](#_Toc513130460)

[1.1 Hiện trạng 4](#_Toc513130461)

[1.2 Yêu cầu hệ thống 4](#_Toc513130462)

[1.3 Use case 5](#_Toc513130463)

[1.3.1 Đặc tả chức năng 6](#_Toc513130464)

[1.3.2 Đặc tả các thực thể 7](#_Toc513130465)

[2 Thiết kế 8](#_Toc513130466)

[2.1 Mô hình triển khai 8](#_Toc513130467)

[2.2 Thiết kế CSDL 8](#_Toc513130468)

[2.2.1 Sơ đồ quan hệ thực thể 9](#_Toc513130469)

[2.2.2 Thiết kế chi tiết các thực thể 9](#_Toc513130470)

[2.3 Thiết kế giao diện 11](#_Toc513130471)

[2.3.1 Sitemap 11](#_Toc513130472)

[2.3.2 Thiết kế phần quản trị 12](#_Toc513130473)

[2.3.3 Thiết kế phần khách hàng 18](#_Toc513130474)

[3 Thực hiện viết mã 23](#_Toc513130475)

[3.1 Viết mã tạo CSDL 23](#_Toc513130476)

[3.1.1 Tạo CSDL 23](#_Toc513130477)

[3.1.2 SQL truy vấn và thao tác bảng 24](#_Toc513130478)

[3.2 Lập trình CSDL 26](#_Toc513130479)

[3.2.1 Xây dựng thư viện PDO 27](#_Toc513130480)

[3.2.2 Xây dựng các lớp DAO 29](#_Toc513130481)

[3.3 Viết mã cho ứng dụng 37](#_Toc513130482)

[3.3.1 Tổ chức website 37](#_Toc513130483)

[3.3.2 Thư viện tiện ích Global.php 37](#_Toc513130484)

[3.3.3 Mô hình tổ chức giao diện 39](#_Toc513130485)

[3.3.4 Xây dựng admin 39](#_Toc513130486)

[3.3.5 Xây dựng site 70](#_Toc513130487)

[4 Kiểm lỗi 96](#_Toc513130488)

[4.1 Kiểm lỗi form quản lý khách hàng 96](#_Toc513130489)

[4.2 Kiểm lỗi form quản lý loại hàng 96](#_Toc513130490)

[4.3 Kiểm lỗi form quản lý hàng hóa 96](#_Toc513130491)

[4.4 Kiểm lỗi form đăng nhập 97](#_Toc513130492)

[4.5 Kiểm lỗi form đăng ký 97](#_Toc513130493)

[4.6 Kiểm lỗi form đổi mật khẩu 97](#_Toc513130494)

[4.7 Kiểm lỗi form quên mật khẩu 97](#_Toc513130495)

[5 Đóng gói và triển khai 97](#_Toc513130496)

# Phân tích

## Hiện trạng

LD-Shop là một chuỗi các siêu thị nhỏ trên khắp cả nước Việt nam, kinh doanh đa dạng các mặt hàng khác nhau. Hiện siêu thị chưa có website giới thiệu các sản phẩm đến người tiêu dùng. Họ cũng không thu nhận được các phản hồi từ người tiêu dùng về các mặt hàng để cải tiến và nâng cao chất lượng nhằm phục vụ khách hàng ngày một tốt hơn.

## Yêu cầu hệ thống

LD-Shop mong muốn có một website nhằm giới thiệu sản phẩm và thu nhận ý kiến của người tiêu dùng về các sản phẩm đang kinh doanh. Website cũng có các chức năng cho người quản trị để họ có thể quản lý sản phẩm, phân loại sản phẩm, quản lý khách hàng, quản lý các bình luận từ khác hàng về các sản phẩm cũng như thống kê hàng hóa theo loại…

Yêu cầu cụ thể được đặt ra như sau

* **Website bán hàng dành cho người tiêu dùng**
  + Cấu trúc chung của tất cả các trang web trong website phải
    - Chứa danh mục loại hàng hóa để khách hàng dễ dàng tìm kiếm hàng hóa theo từng loại
    - Tìm kiếm hàng hóa theo tên
    - Hiển thị danh sách các mặt hàng được quan tâm nhiều nhất (xem nhiều nhất)
    - Đăng nhập/thông tin người tiêu dùng sau khi đã đăng nhập
  + Trang chính của website

Hiển thị các mặt hàng đặc biệt được nhân viên quản trị chỉ định. Các mặt hàng đặc biệt có thể được trình bày theo cách nào đó sao cho dễ nhìn (có thể sử dụng slideshow)

* + Trang trưng bày hàng hóa

Khi người dùng chọn loại hàng hoặc tìm kiếm theo tên thì danh sách hàng hóa thỏa mãn yêu cầu được hiện ra. Mỗi mặt hàng cần hiển thị hình ảnh, tên, đơn giá và giảm giá nếu có. Khi người dùng nhấp vào hình của hàng hóa thì sẽ chuyển đến trang hiển thị chi tiết hàng hóa đồng thời tăng số lần xem.

* + Chi tiết hàng hóa

Yêu cầu của trang web này như sau

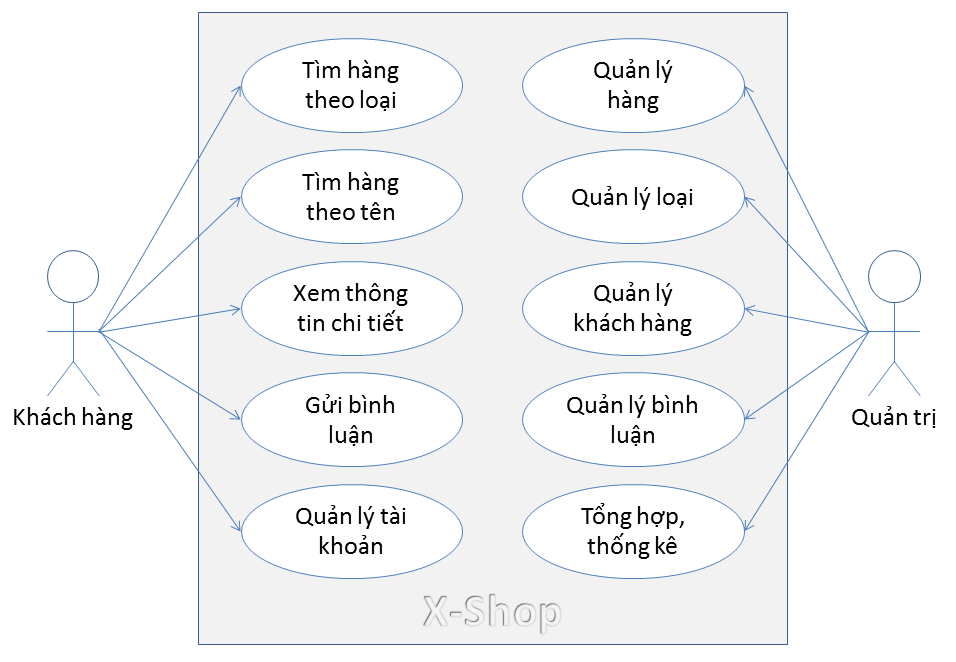
* + - Thông tin chi tiết của mặt hàng được chọn
    - Danh sách các mặt hàng cùng loại với mặt hàng được chọn
    - Cho phép khách hàng gửi bình luận về sản phẩm
  + Các trang quản lý tài khoản sử dụng
    - Đăng nhập
    - Đăng ký
    - Quên mật khẩu
    - Đổi mật khẩu
    - Cập nhật thông tin tài khoản
* **Website bán hàng dành cho người quản trị**
  + Các trang quản lý

Các trang này cần được trang bị các chức năng xem, thêm, xóa, sửa, tìm kiếm và phân trang một cách hợp lý

* + - Quản lý hàng hóa
    - Quản lý loại hàng
    - Quản lý khách hàng
    - Quản lý bình luận về hàng hóa
  + Tổng hợp thống kê
    - Thống kê hàng hóa theo loại, cho phép hiển thị dưới dạng biểu đồ
    - Thống kê bình luận theo hàng hóa
* **Yêu cầu về bảo mật**
  + Tất cả các form nhập phải được kiểm soát dữ liệu một cách hợp lý
  + Khách hàng chưa đăng nhập không được phép gửi bình luận về hàng hóa cũng như đổi mật khẩu, cập nhật thông tin tài khoản
  + Chỉ có các nhân viên quản trị mới được phép thực hiện các chức năng quản trị
* **Yêu cầu về môi trường công nghệ**
  + Website phải được xây dựng với PHP và MySQL

## Use case

Use case là sơ đồ mô tả các tình huống sử dụng của người dụng trong hệ thống. Theo yêu cầu của website chúng ta có thể phác thảo sơ đồ use case như sau



### Đặc tả chức năng

#### Chức năng dành cho khác hàng

* Cấu trúc chung của các trang web

*Hiển thị danh mục loại hàng, form tìm kiếm theo tên, 10 mặt hàng được xem nhiều nhất và form đăng nhập hoặc thông tin khách hàng sau khi đã đăng nhập. Nếu người đăng nhập có vai trò là nhân viên thì hiển thị liên kết đến trang quản trị.*

* Tìm hàng theo loại

*Liệt kê các mặt hàng theo loại được chọn bởi khách hàng. Thông tin mỗi mặt hàng gồm tên, ảnh và đơn giá. Liên kết đến trang chi tiết hàng hóa.*

* Tìm hàng theo tên

*Liệt kê các mặt hàng theo tên hàng hoặc tên loại theo yêu cầu tìm kiếm của khách hàng. Thông tin mỗi mặt hàng gồm tên, ảnh và đơn giá. Liên kết đến trang chi tiết hàng hóa.*

* Xem thông tin chi tiết

*Hiển thị thông tin chi tiết của mặt hàng được chọn bởi khách hàng và các mặt hàng cùng loại có gắn liên kết đến trang chi tiết hàng hóa để khách hàng có thể xem luôn mà không cần phải trở lại trang liệt kê hàng hóa.*

* Gửi bình luận

*Gửi bình luận về mặt hàng đang xem, chức năng này chỉ được thực hiện sau khi khách hàng đã đăng nhập. Các bình luận về mặt hàng cũng được liệt kê ra để khách hàng có thể xem.*

* Quản lý tài khoản
  + Đăng ký

*Đăng ký thành viên mới với vai trò là khách hàng, tức không được phép sử dụng các chức năng trong phần quản trị.*

* + Đăng nhập

*Đăng nhập để có thể thực hiện được các chức năng: gửi bình luận, đổi mật khẩu, cập nhật thông tin tài khoản.*

* + Đăng xuất

*Chọn chức năng này để trở thành người dùng nặc danh, tức không được phép gửi bình luận, đổi mật khẩu, cập nhật thông tin tài khoản.*

* + Đổi mật khẩu

*Thay đổi mật khẩu khi cần thiết để đảm bảo độ bảo mật của mình.*

* + Quên mật khẩu

*Tìm lại mật khẩu dựa vào tên đăng nhập và email. Sau khi xác minh đúng sẽ gửi mật khẩu qua email đã đăng ký trước đó để đảm bảo độ bảo mật.*

* + Cập nhật thông tin tài khoản

*Cập nhật lại thông tin tài khoản của mình (không cho phép cập nhật tên đăng nhập)*

#### Danh cho quản trị

* Quản lý hàng hóa

*Thực hiện được các chức năng xem, thêm, xóa, sửa và phân trang.*

* Quản lý loại hàng

*Thực hiện được các chức năng xem, thêm, xóa, sửa*

* Quản lý khách hàng

*Thực hiện được các chức năng xem, thêm, xóa, sửa. Nhân viên quản trị không được phép xóa chính mình.*

* Tổng hợp và quản lý bình luận

*Tổng hợp các bình luận của khách hàng từng hàng hóa, thông tin tổng hợp có cấu trúc*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên hàng hóa** | **Số bình luận** | **Ngày mới nhất** | **Ngày cũ nhất** |
|  |  |  |  |

*Hiển thị chi tiết các bình luận về mặt hàng được chọn và cho phép xóa các bình luận không phù hợp.*

* Tổng hợp - thống kê hàng hóa

*Tổng hợp thông tin hàng hóa từng loại hàng. Thông tin tổng hợp cần được trình bày có cấu trúc sau*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loại hàng** | **Số hàng hóa** | **Giá trung bình** | **Giá thấp nhất** | **Giá cao nhất** |
|  |  |  |  |  |

*Hiển thị biểu đồ hình miến theo tỷ lệ số lượng của từng loại.*

### Đặc tả các thực thể

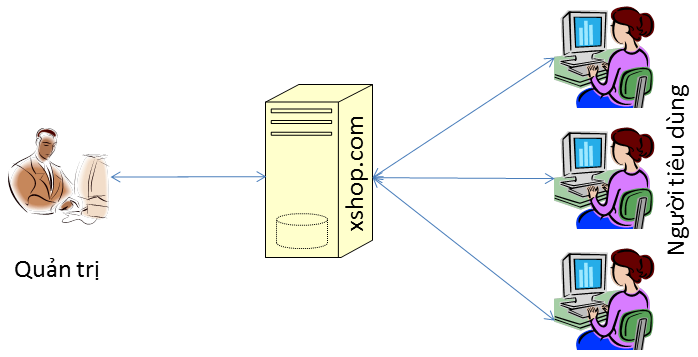
Sau đây là đặc tả các thực thể và thuộc tính của chúng cần thiết cho việc xây dựng website xshop.

* Loại hàng
  + Mã loại hàng
  + Tên loại hàng
* Hàng hóa
  + Mã hàng hóa
  + Tên hàng hóa
  + Hình ảnh
  + Đơn giá
  + Mức giảm giá (tính theo %)
  + Mã loại hàng
  + Ngày nhập
  + Mô tả hàng hóa
  + Trạng thái đặc biệt. Những mặt hàng đặc biệt được hiện lên trang chủ và được trình bày với một định dạng khác
  + Số lượt xem. Để ghi nhận số lượt xem để đánh giá độ quan tâm của khách hàng.
* Khách hàng
  + Mã khách hàng (tên đăng nhập)
  + Mật khẩu đăng nhập
  + Họ và tên
  + Hình ảnh
  + Email
  + Trạng thái kích hoạt. Những người dùng đã được kích hoạt mới được đăng nhập vào website
  + Vai trò. Để phân biệt là quản trị hay người tiêu dùng.
* Bình luận
  + Mã bình luận
  + Nội dung
  + Mã sản phẩm được bình luận
  + Mã khách hàng gửi bình luận
  + Thời gian gửi bình luận

# Thiết kế

## Mô hình triển khai

Website giới thiệu hàng hóa của X-Shop sau khi hoàn thành sẽ được triển khai theo mô hình như sơ đồ sau.



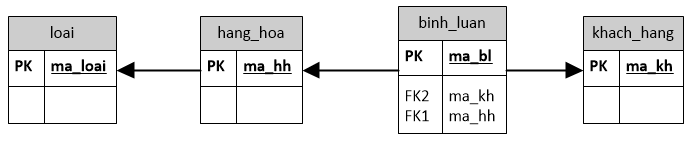
* Thuê host có hỗ trợ php và mysql và triển khai website xshop.com lên đó
* Nhân viên quản trị vào website để quản lý
* Người tiêu dùng sử dụng trình duyệt web để truy cập, tìm kiếm và gửi bình luận về hàng hóa

## Thiết kế CSDL

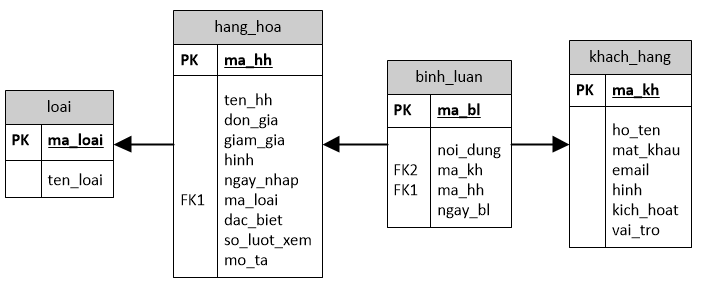
Dựa vào đặc tả thực thể và cụ thể làm việc với x-shop bạn có thể thiết kế sơ đồ quan hệ và chi tiết các thực thể để từ có có đủ thông tin cài đặt CSDL lên MySQL.

### Sơ đồ quan hệ thực thể

#### ERD Diagram level 1



#### ERD Diagram level 2



Yêu cầu ràng buộc quan hệ:

* Khách hàng – Bình luận:
  + Update: cascade, Delete: No Action
* Loại – Hàng hóa
  + Delete: Cascade
* Hàng hóa – Bình luận
  + Delete: No Action

### Thiết kế chi tiết các thực thể

#### Loại hàng

Bảng loai lưu thông tin loại hàng có cấu trúc như sau

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên cột** | **Kiểu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| ma\_loai | INT | PK, NOT NULL, Tự tăng | Mã loại hàng |
| ten\_loai | VARCHAR(50) | NOT NULL | Tên loại hàng |

#### Hàng hóa

Bảng hang\_hoa lưu thông tin các các mặt hàng có cấu trúc như sau

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên cột** | **Kiểu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| ma\_hh | INT | PK, NOT NULL, Tự tăng | Mã hàng hóa |
| ten\_hh | VARCHAR(50) | NOT NULL | Tên hàng hóa |
| don\_gia | FLOAT | NOT NULL | Đơn giá |
| giam\_gia | FLOAT | NOT NULL | Mức giảm giá |
| hinh | VARCHAR(50) | NOT NULL | Hình ảnh |
| ngay\_nhap | DATE | NOT NULL | Ngày nhập hàng |
| mo\_ta | VARCHAR(2000) | NOT NULL | Mô tả hàng hóa |
| dac\_biet | BIT | NOT NULL | Trạng thái đặc biệt |
| so\_luot\_xem | INT | DEFAULT 0 | Số lượt xem |
| ma\_loai | INT | FK, NOT NULL | Mã loại |

#### Khách hàng

Bảng khach\_hang lưu thông tin người dùng gồm cả người tiêu dùng và nhân viên quản trị có cấu trúc như sau

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên cột** | **Kiểu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| ma\_kh | VARCHAR(20) | PK, NOT NULL | Mã đăng nhập |
| mat\_khau | VARCHAR(50) | NOT NULL | Mật khẩu |
| ho\_ten | VARCHAR(50) | NOT NULL | Họ và tên |
| kich\_hoat | BIT | NOT NULL | Trạng thái kích hoạt |
| hinh | VARCHAR(50) | NOT NULL | Tên hình ảnh |
| email | VARCHAR(50) | NOT NULL | Địa chỉ email |
| vai\_tro | BIT | NOT NULL | Vai trò, true là nhân viên |

#### Bình luận

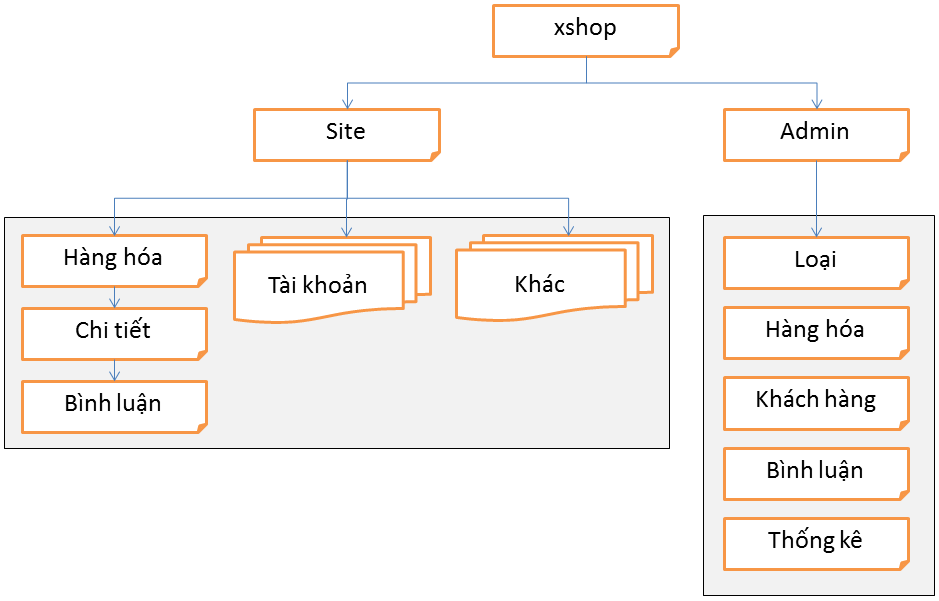
Bảng binh\_luan lưu thông tin các bình luận của khách hàng về các hàng hóa có cấu trúc như sau

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên cột** | **Kiểu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| ma\_bl | INT | PK, NOT NULL, Tự tăng | Mã bình luận |
| noi\_dung | VARCHAR(255) | NOT NULL | Nội dung bình luận |
| ma\_hh | INT | FK, NOT NULL | Mã hàng hóa được bình luận |
| ma\_kh | VARCHAR(20) | FK, NOT NULL | Mã người bình luận |
| ngay\_bl | DATE | NOT NULL | Thời gian bình luận |

## Thiết kế giao diện

### Sitemap

Website LDhop được chia làm 2 phần dành riêng cho 2 đối tượng khác nhau là khach hàng và nhân viên quản trị.



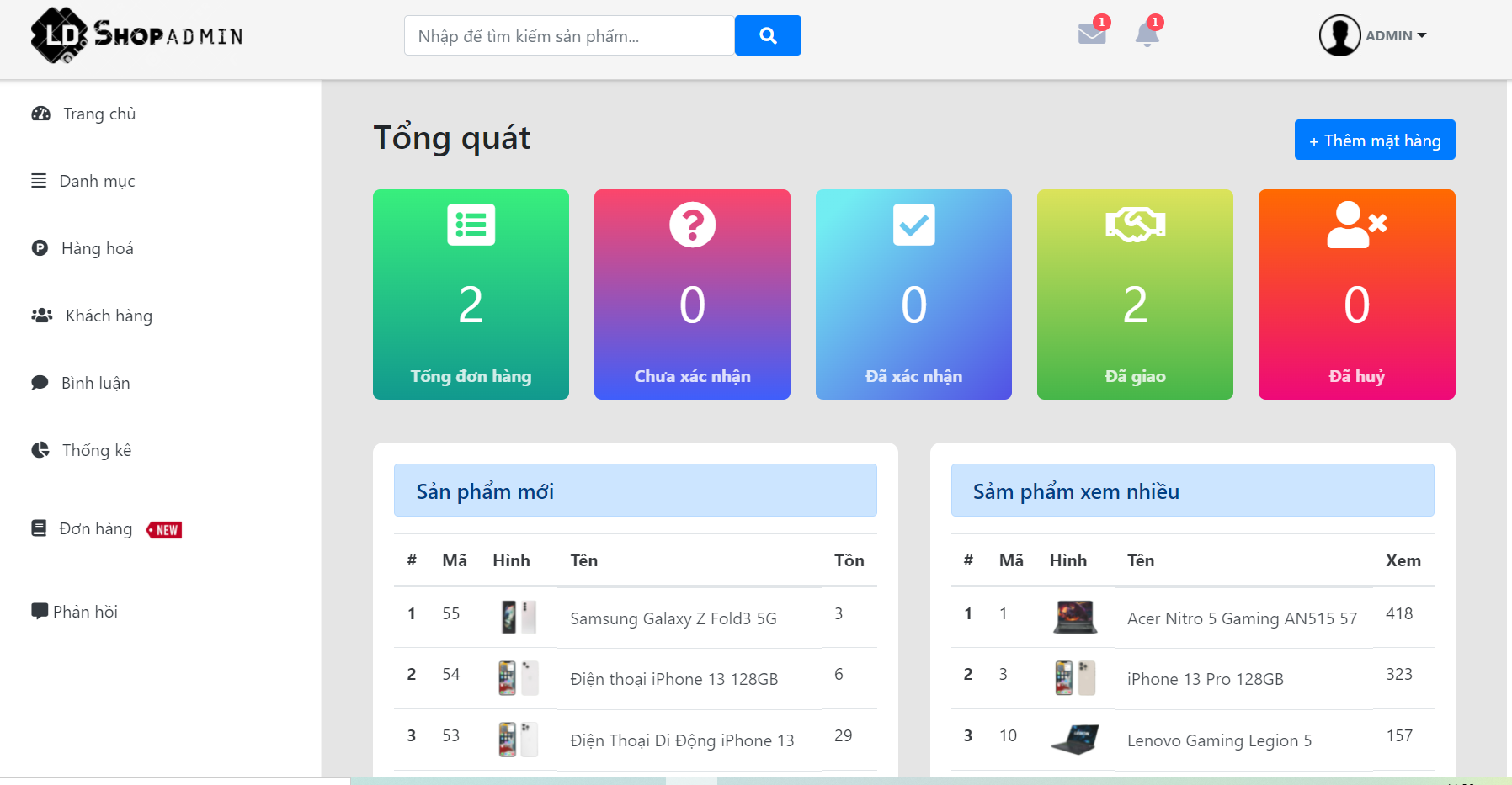
* Phần Site: dành cho khách hàng chứa các trang web chức năng giúp khách hàng dễ dàng tìm kiếm hàng hóa mình cần, xem thông tin, gửi bình luận và quản lý tài khoản của mình
* Phần Admin: dành cho nhân viên quản trị gồm các trang web quản lý, thống kê dữ liệu.

### Thiết kế phần quản trị

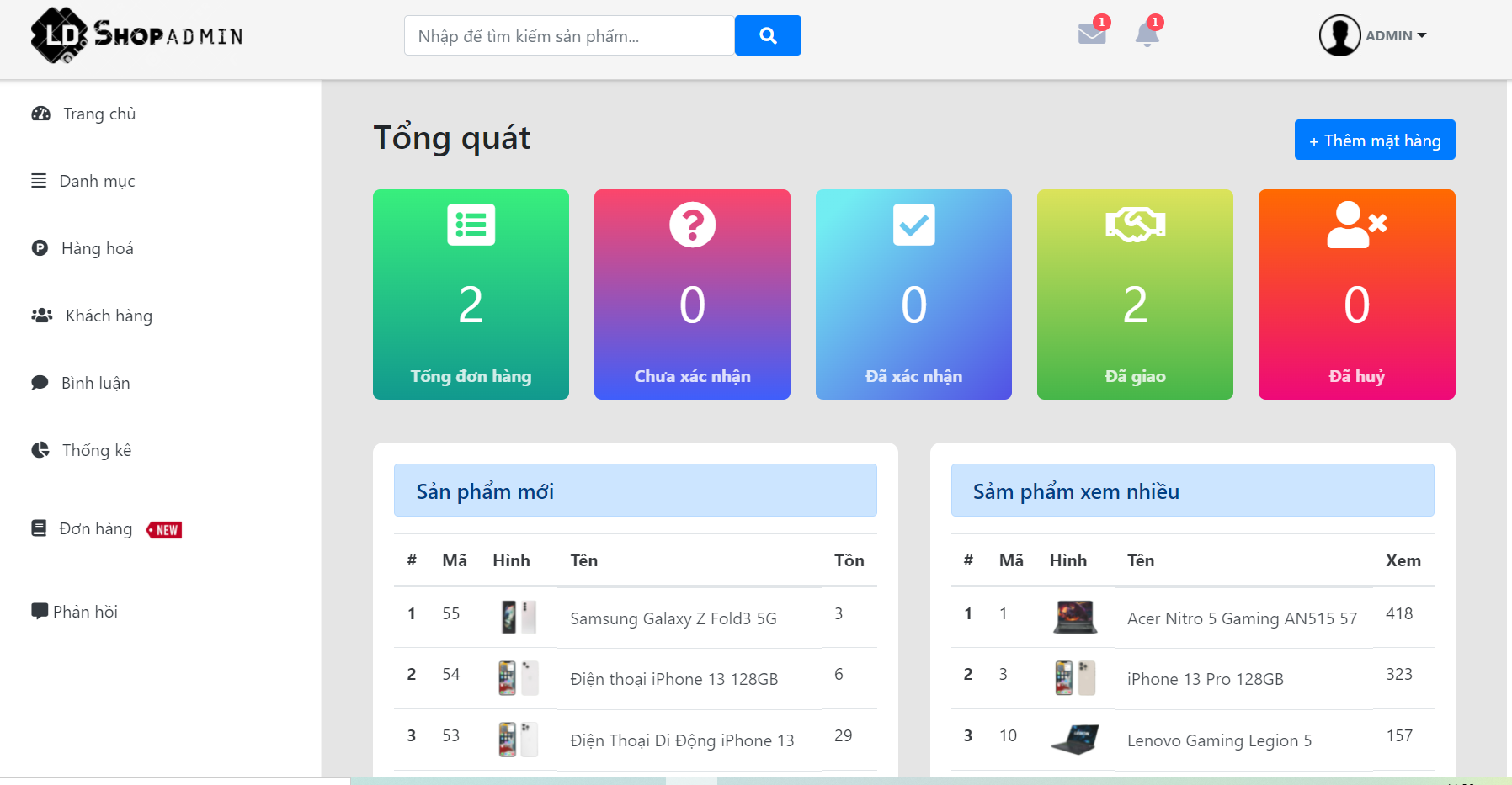
Giao diện web rất đa dạng và phong phú về độ thẩm mỹ. Bởi vậy phần này chỉ hướng dẫn về mặc logic, người thực hiện được phép sáng tạo theo ý riêng mình.

Một vài lưu ý cần phải tuân thủ làm ảnh hưởng xuyên sốt quá trình làm dự án đó là đặt tên cho các thành phần trên form. Cần phải thực hiện đúng để sau này tích hợp mã php và mysql vào được thuận lợi.

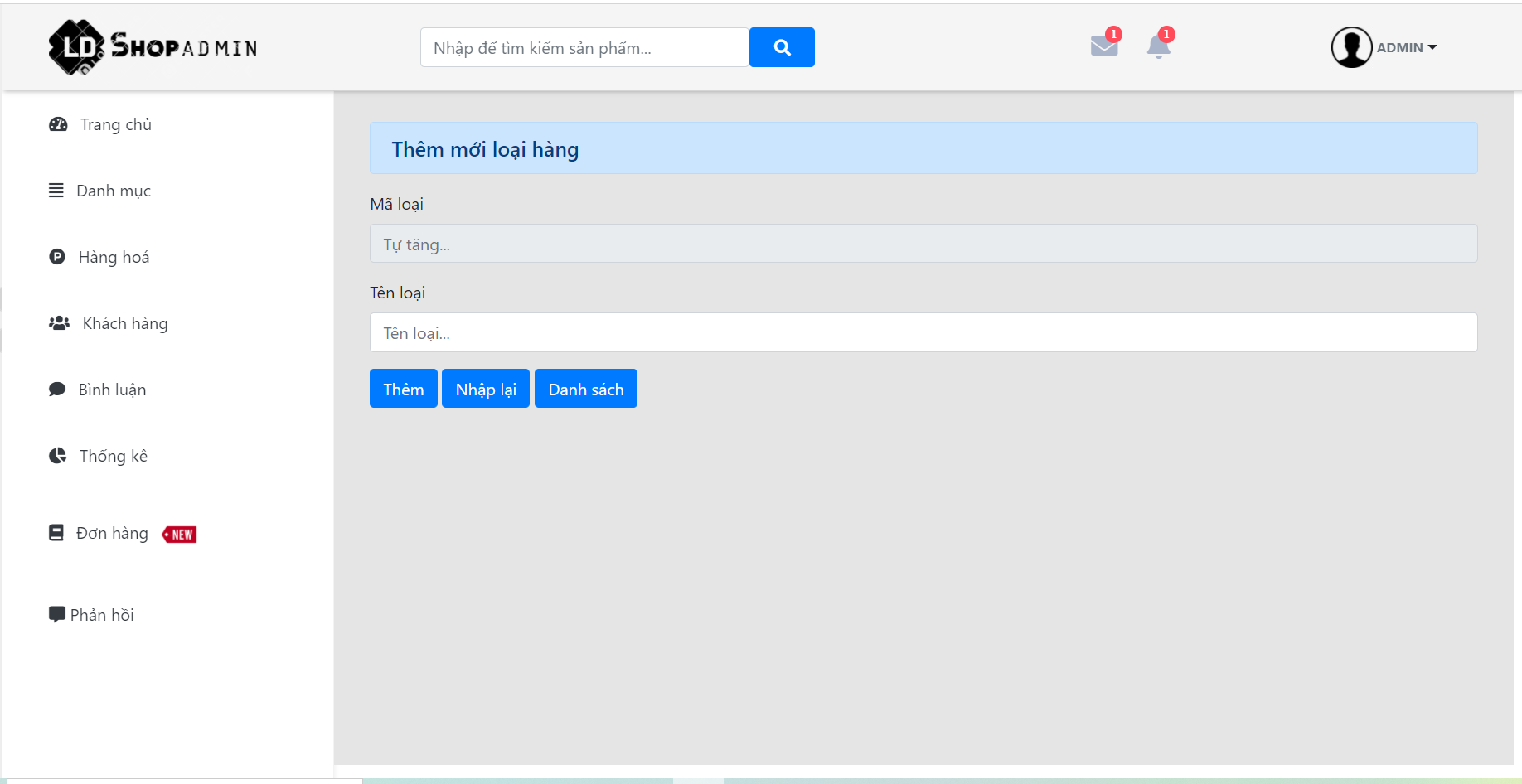
#### Cấu trúc chung (layout)

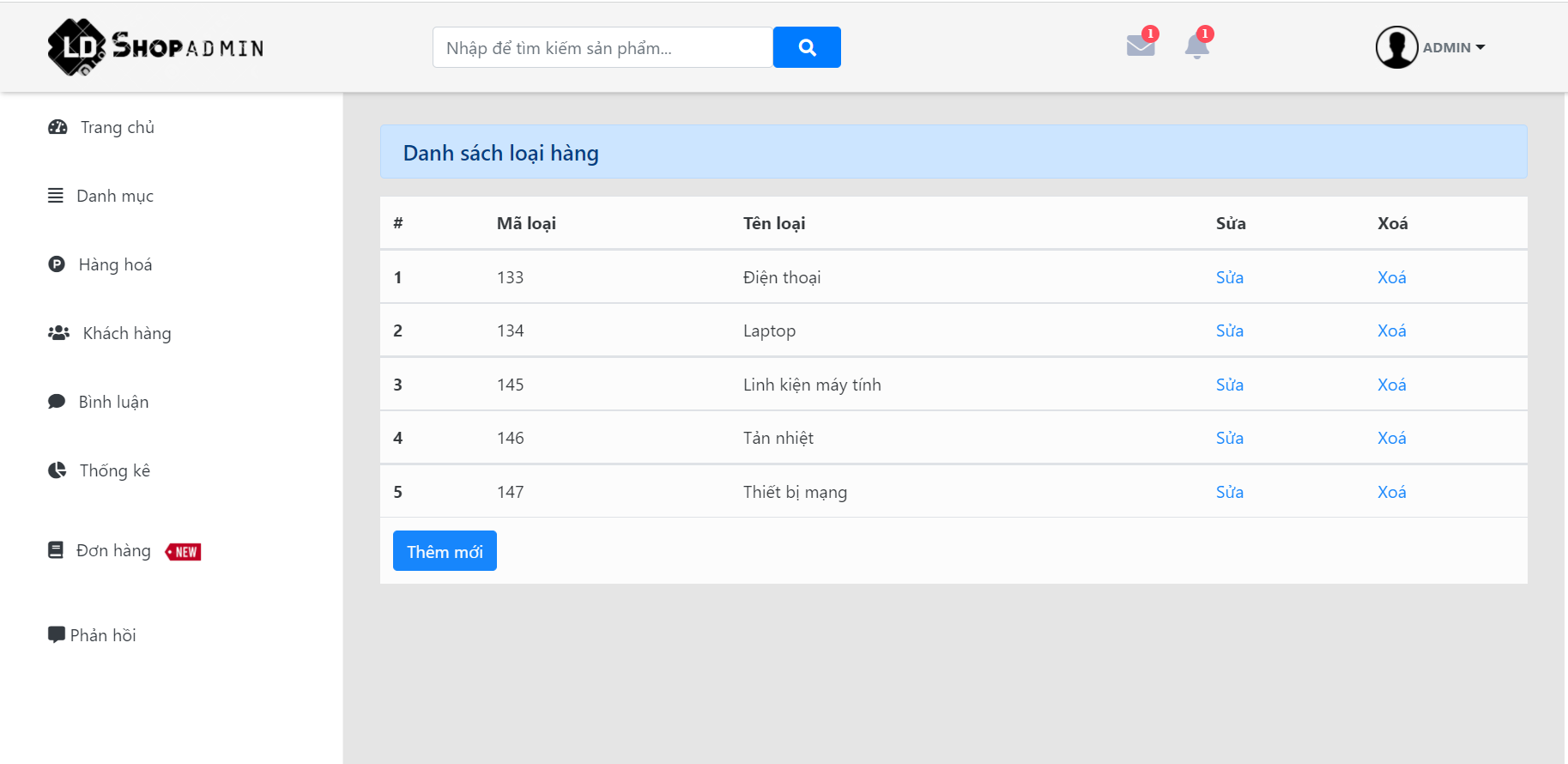


#### Trang chủ

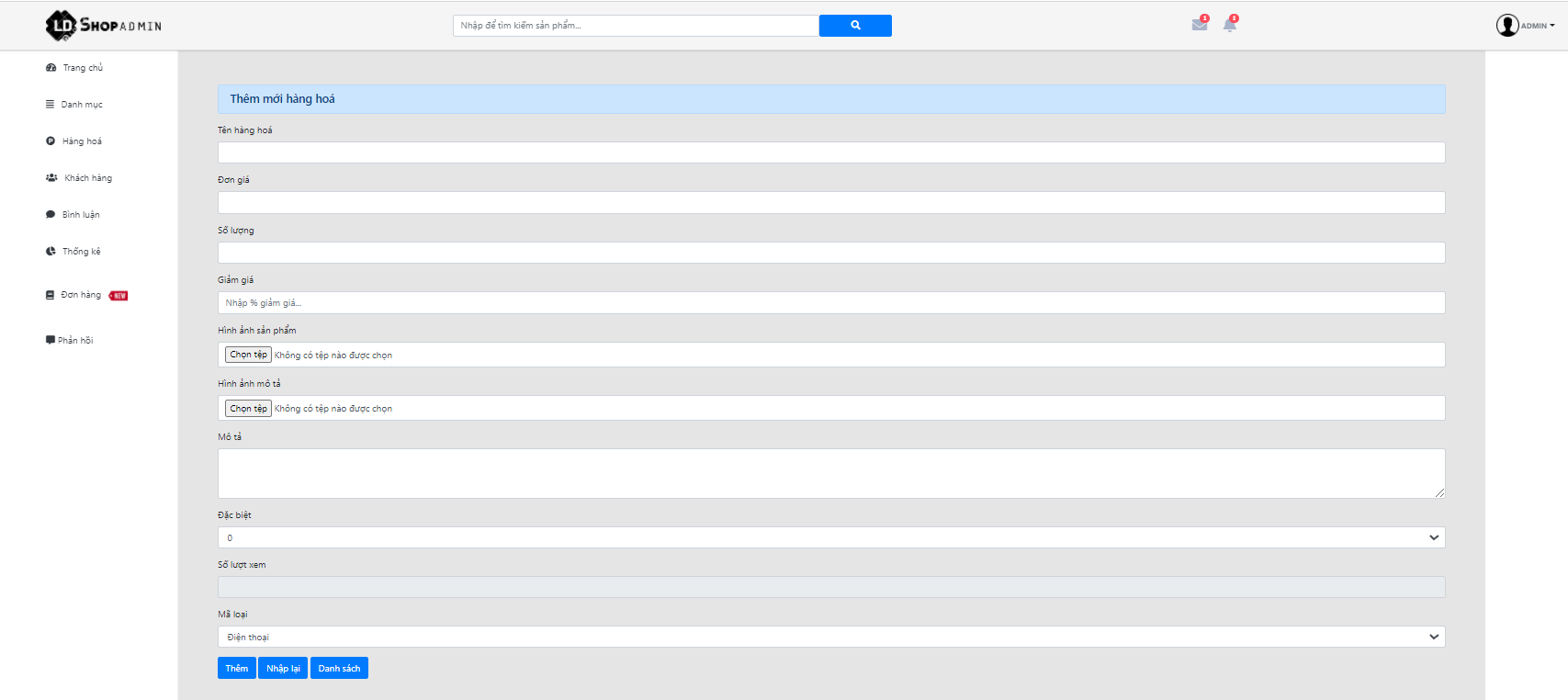


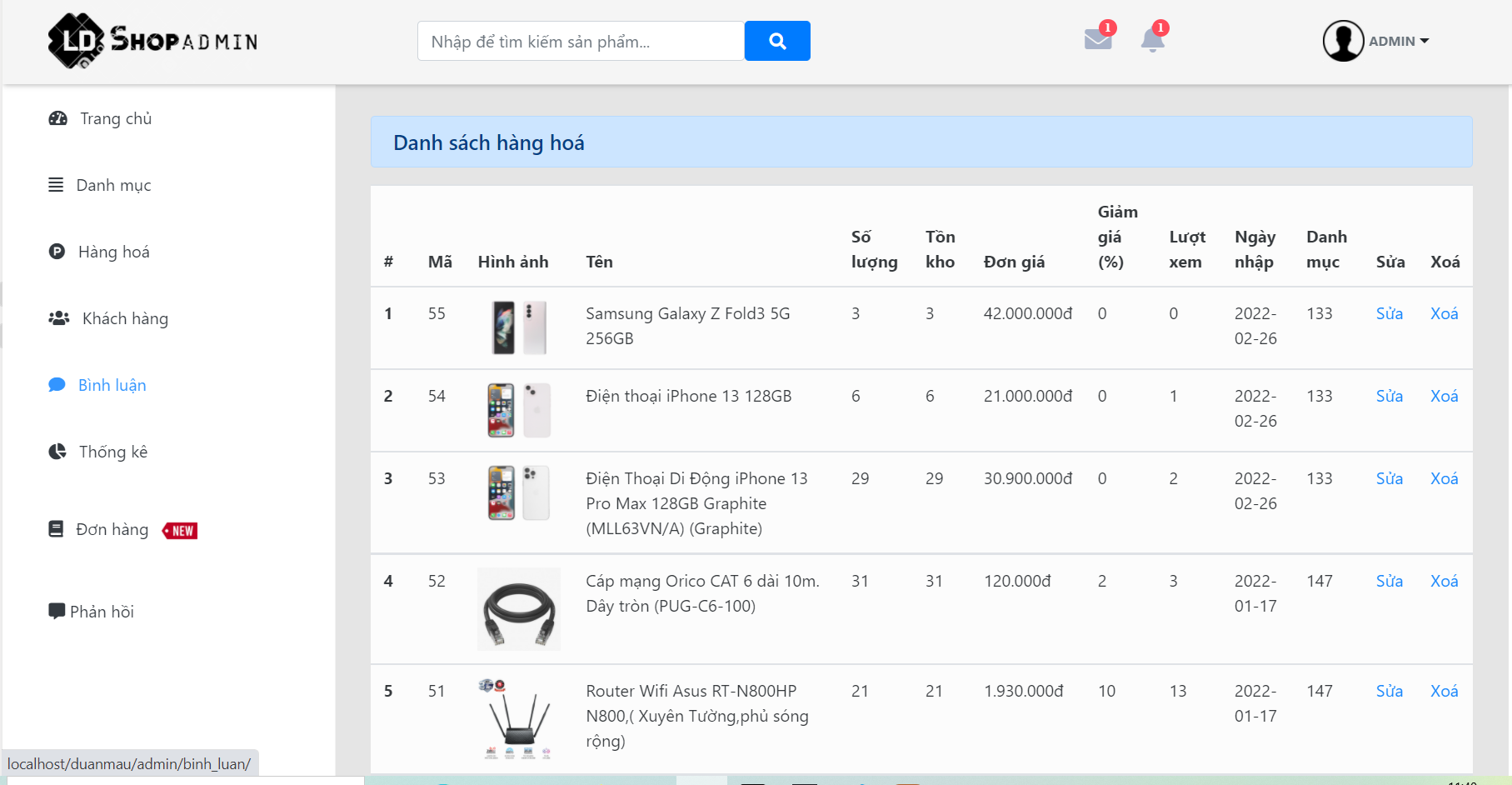
#### Trang quản lý loại hàng



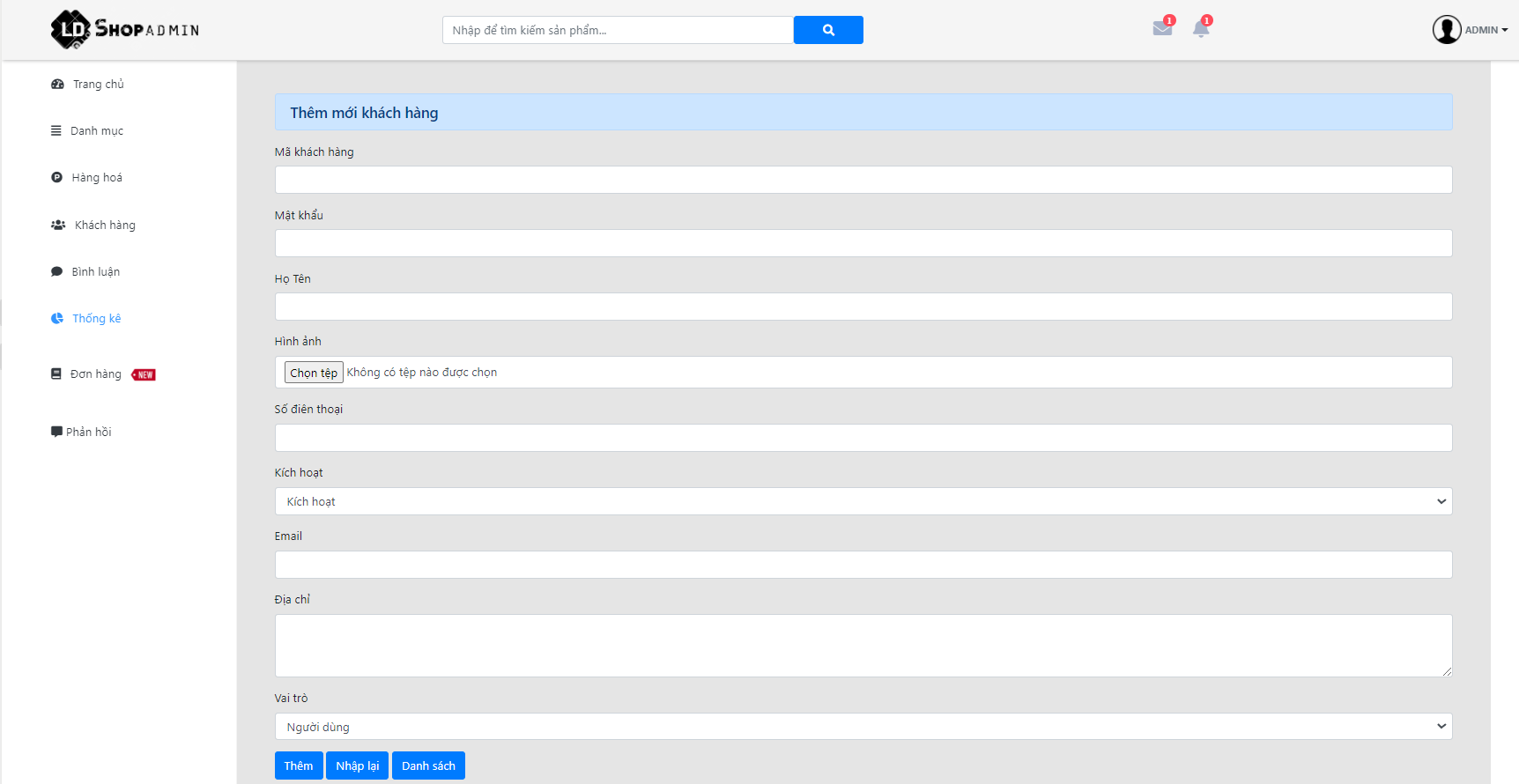


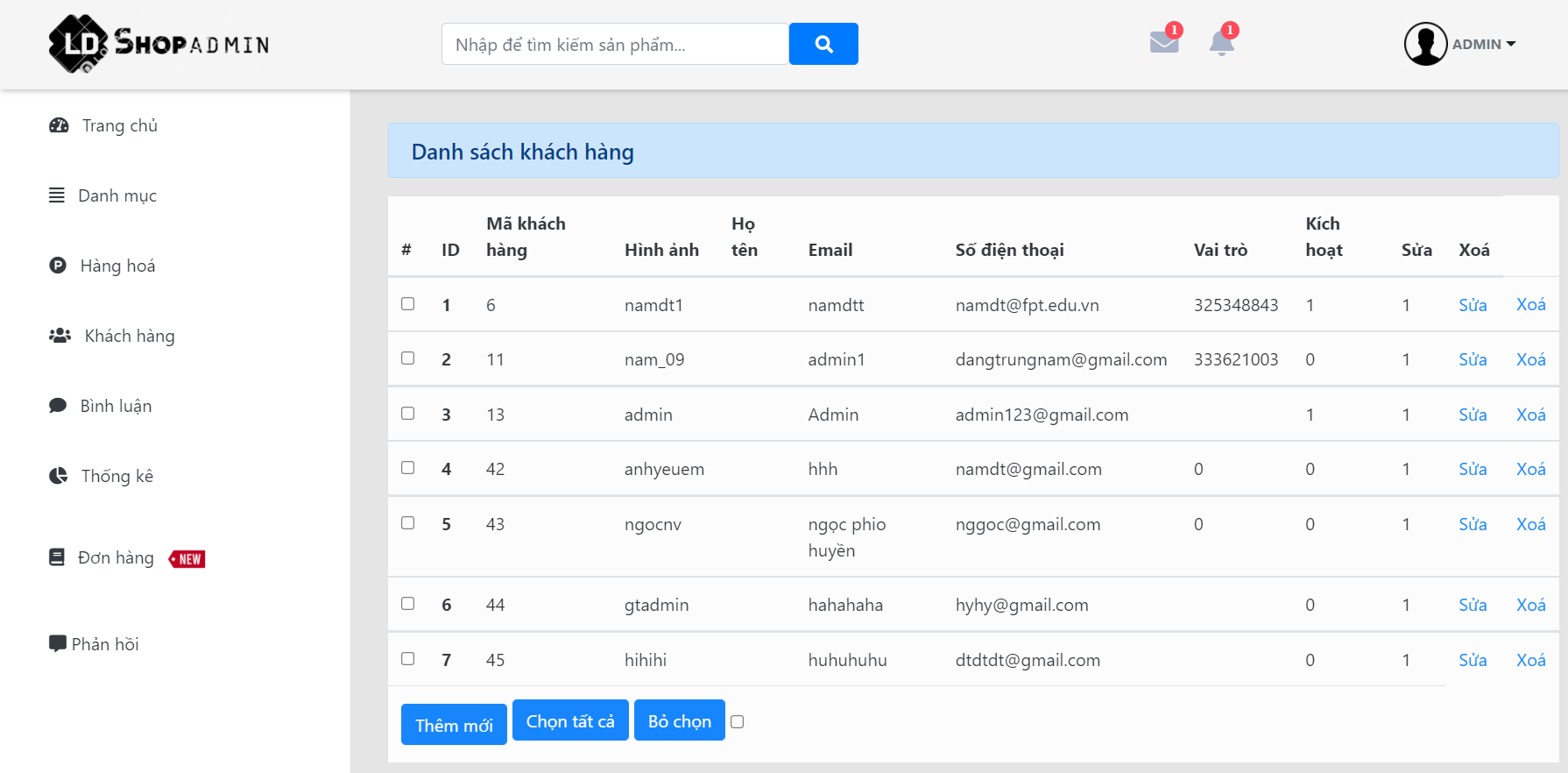
#### Trang quản lý hàng hóa





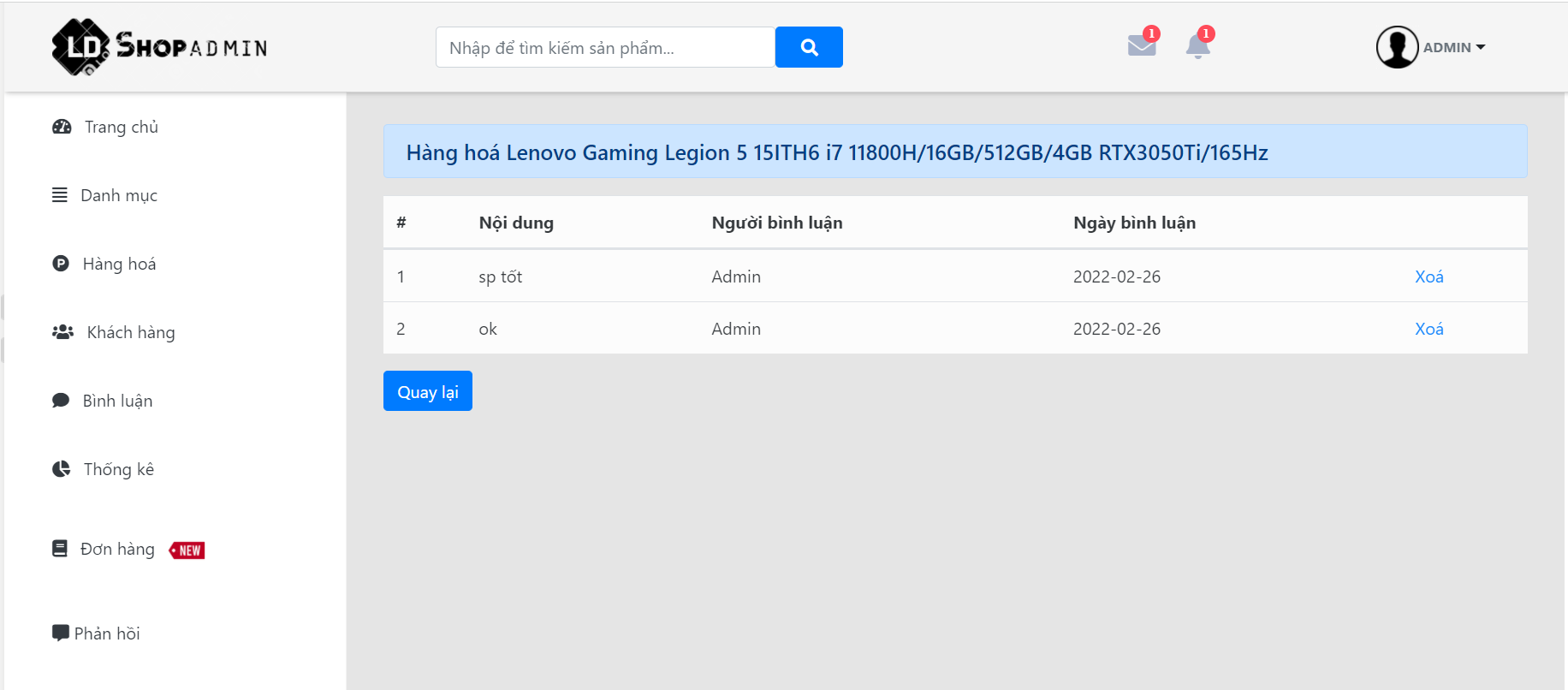
#### Trang quản lý khách hàng



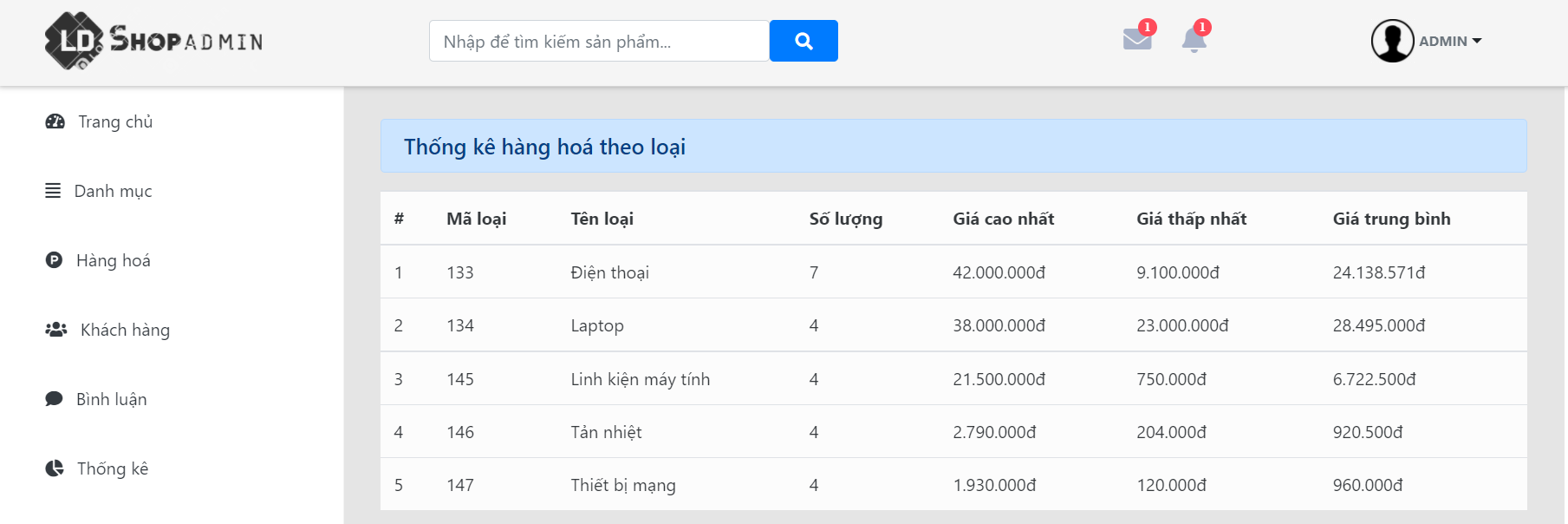


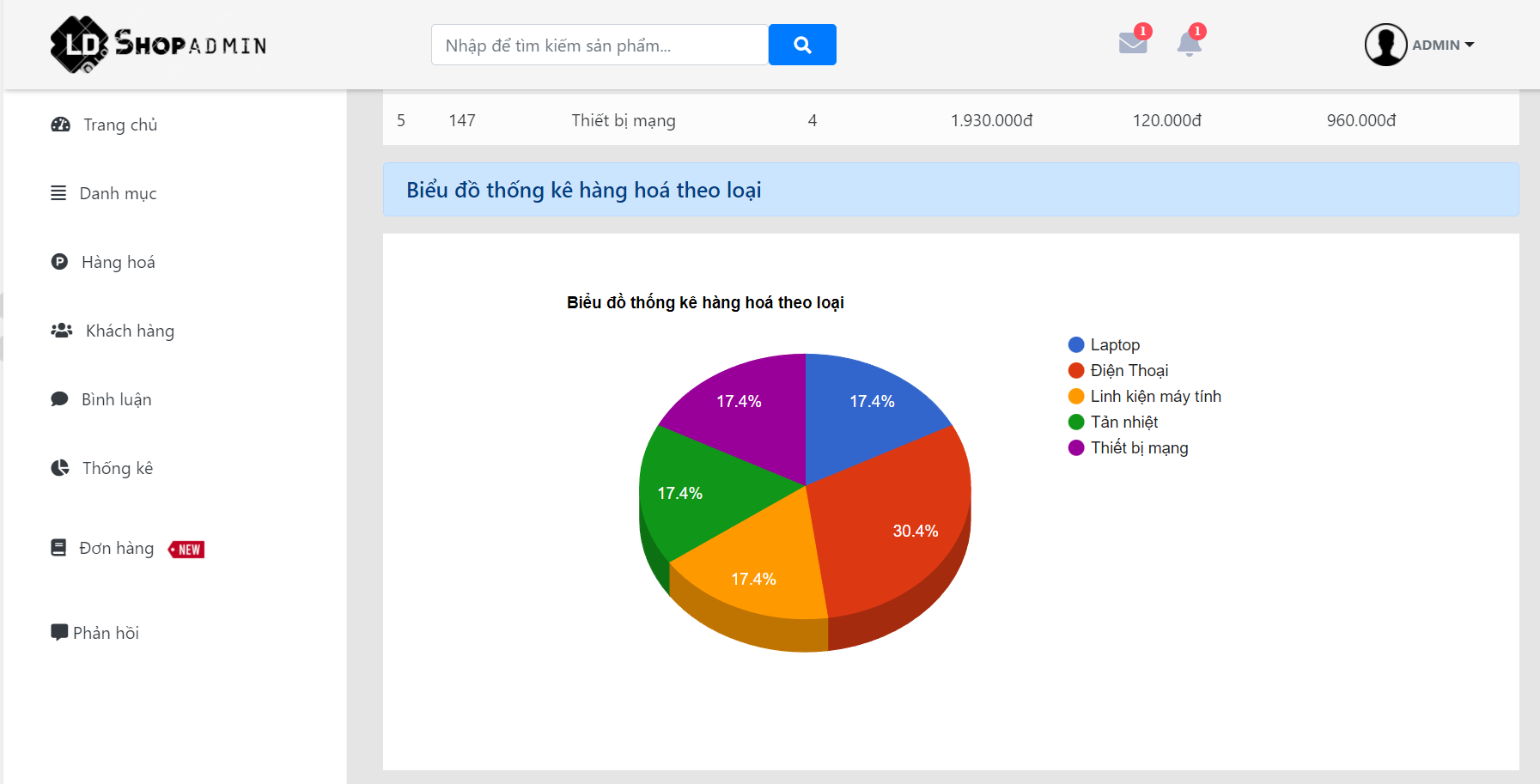
#### Trang tổng hợp và quản lý bình luận





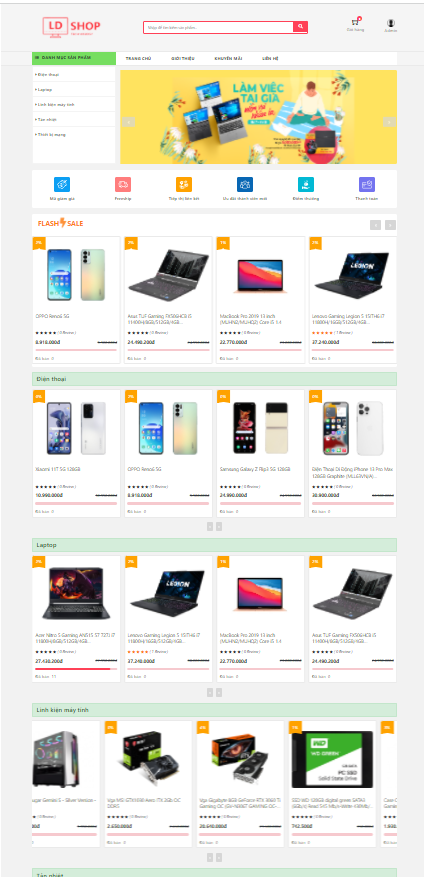
#### Trang tổng hợp thống kế hàng hóa

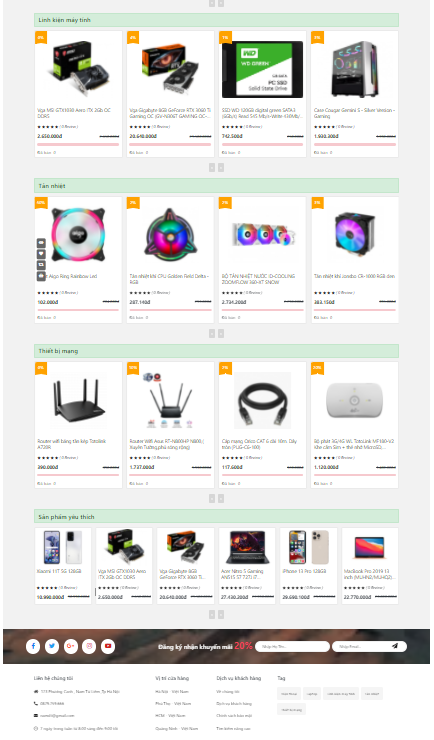




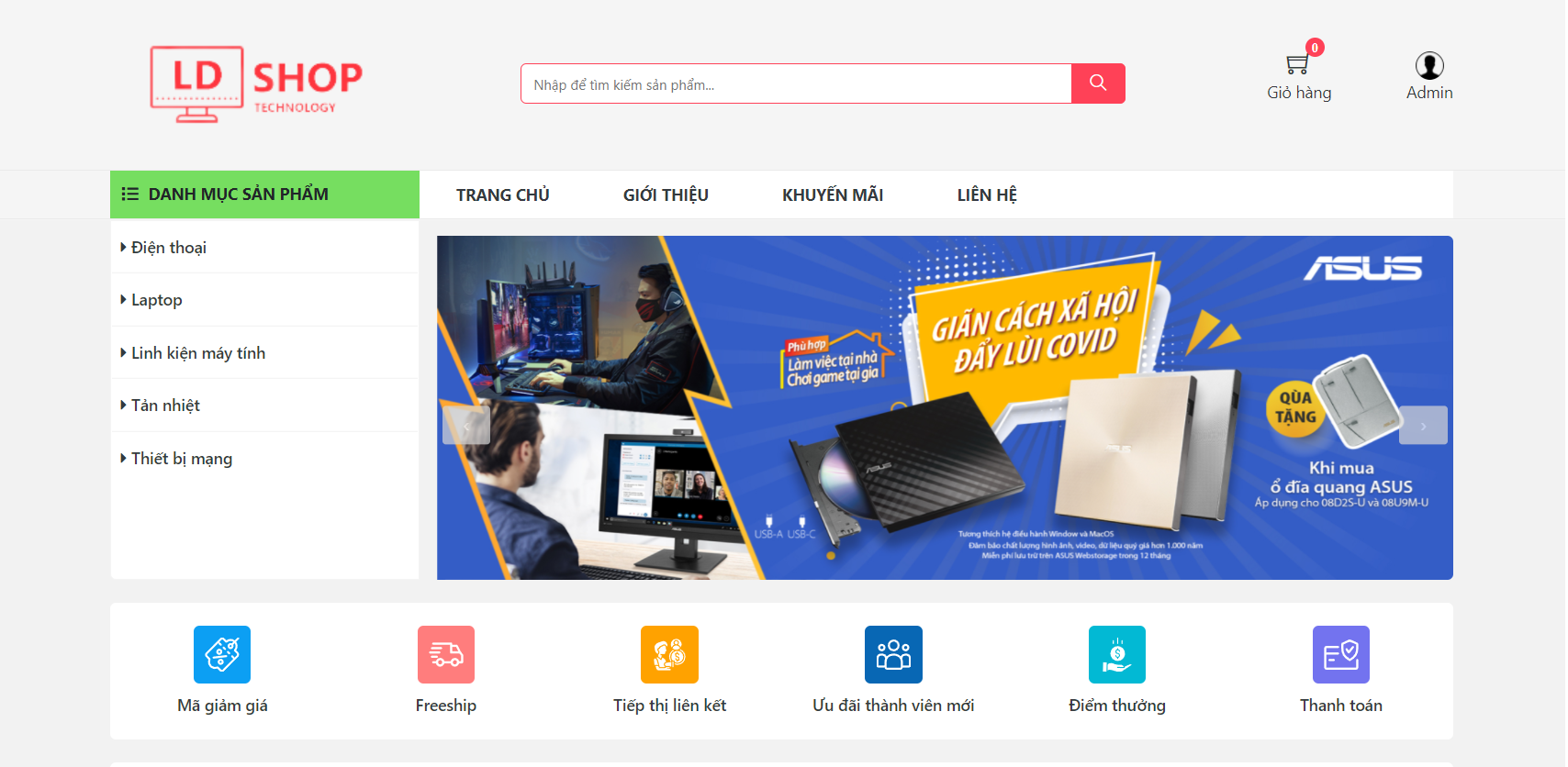
### Thiết kế phần khách hàng

#### Cấu trúc chung (layout)

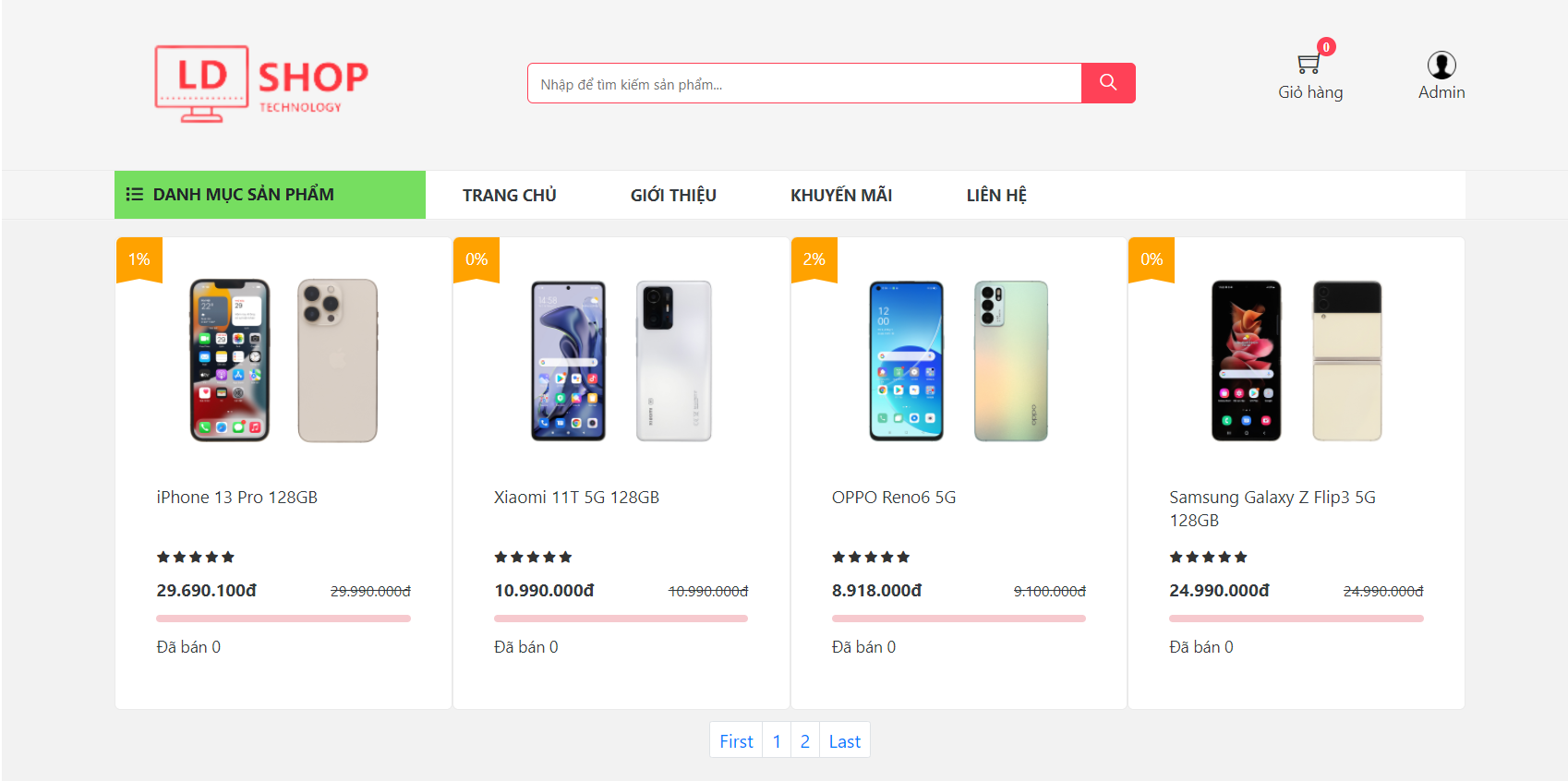




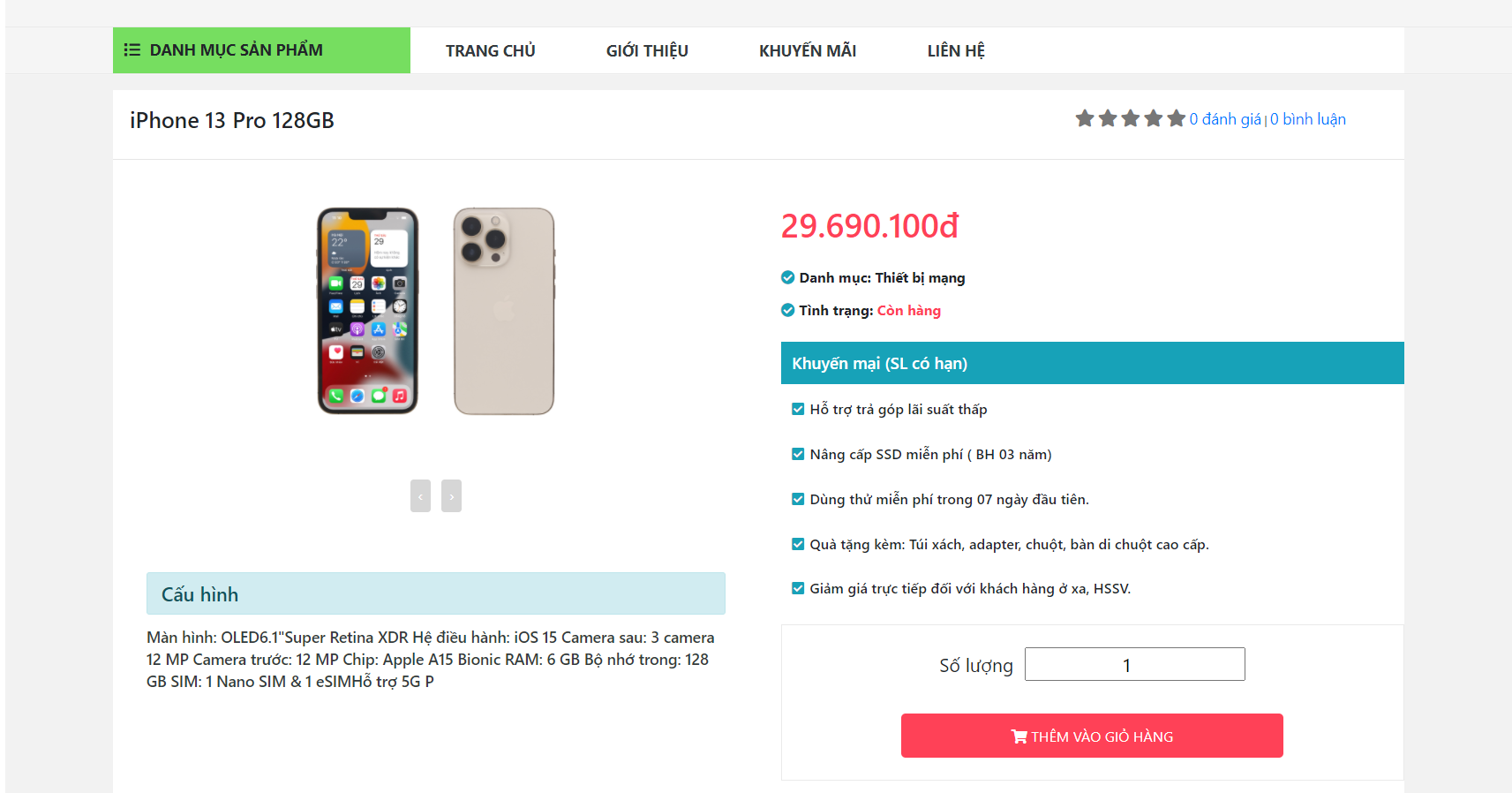
#### Trang chủ



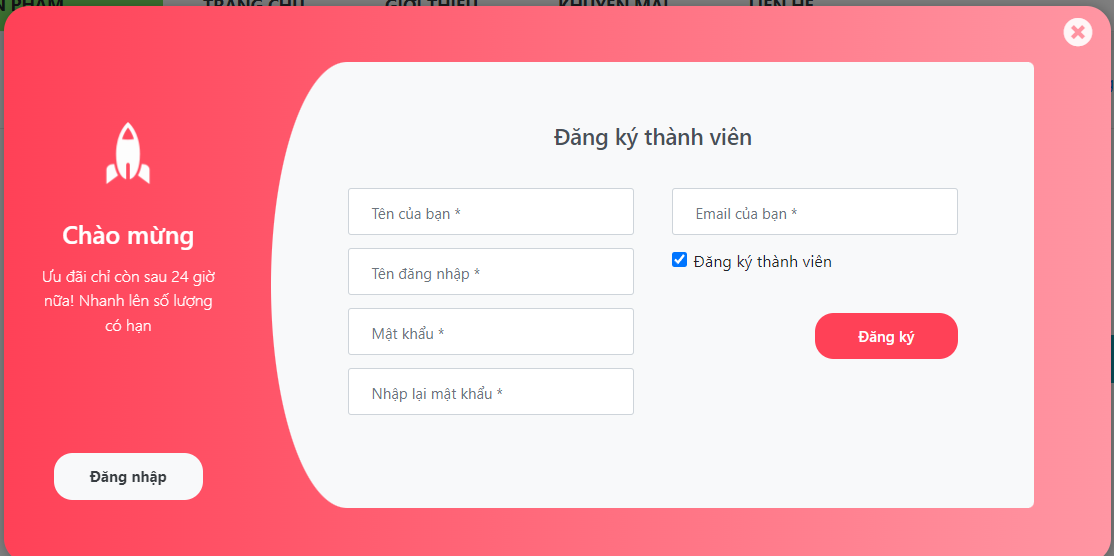
#### Trang hàng hóa



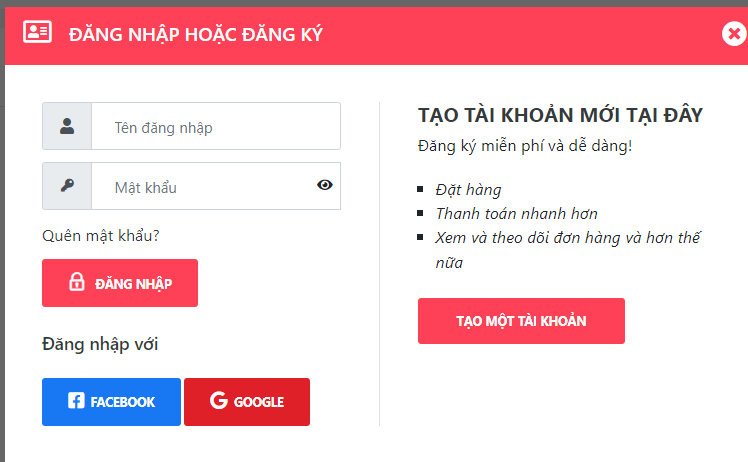
#### Trang chi tiết hàng hóa



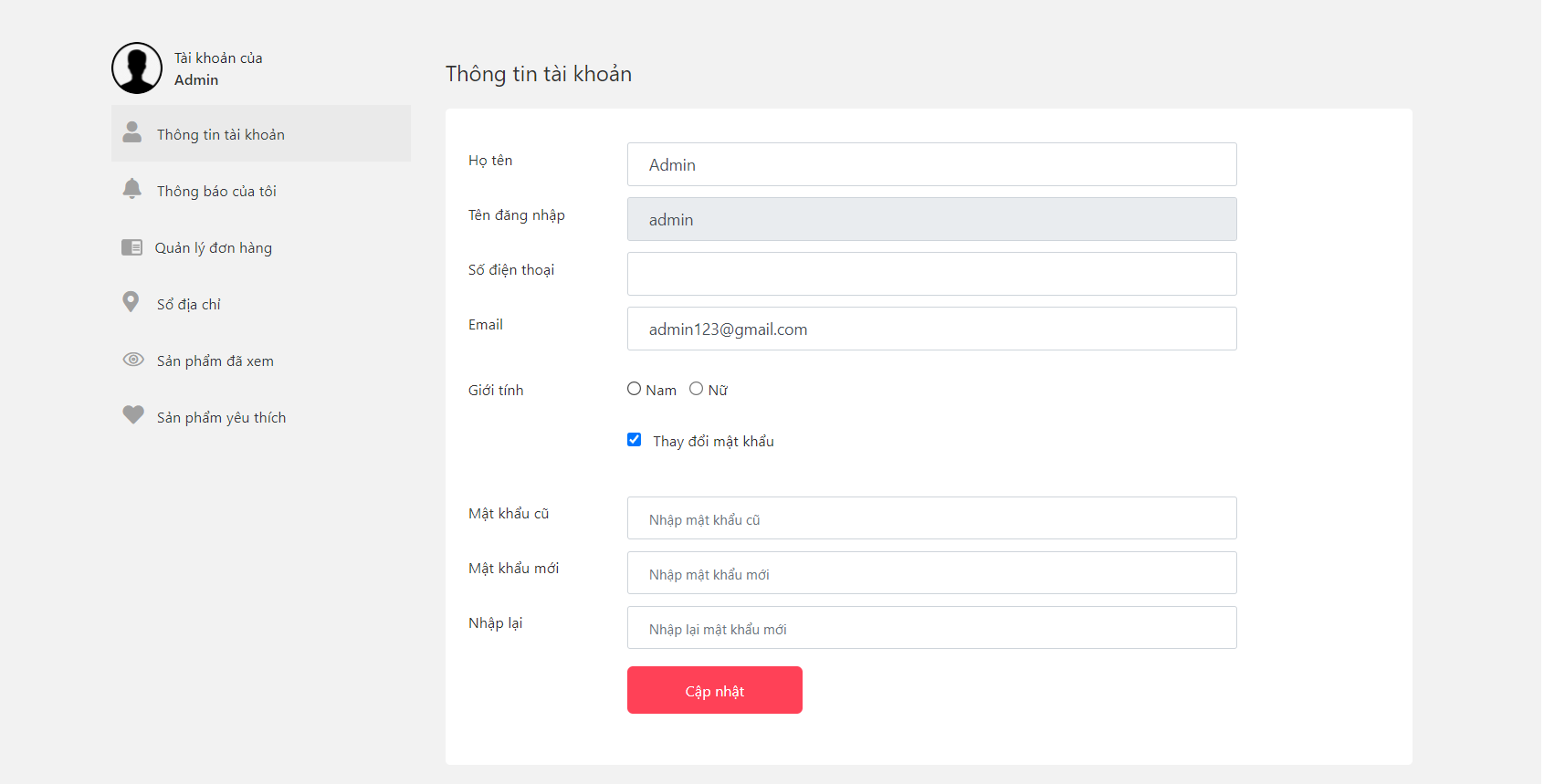
#### Trang đăng ký



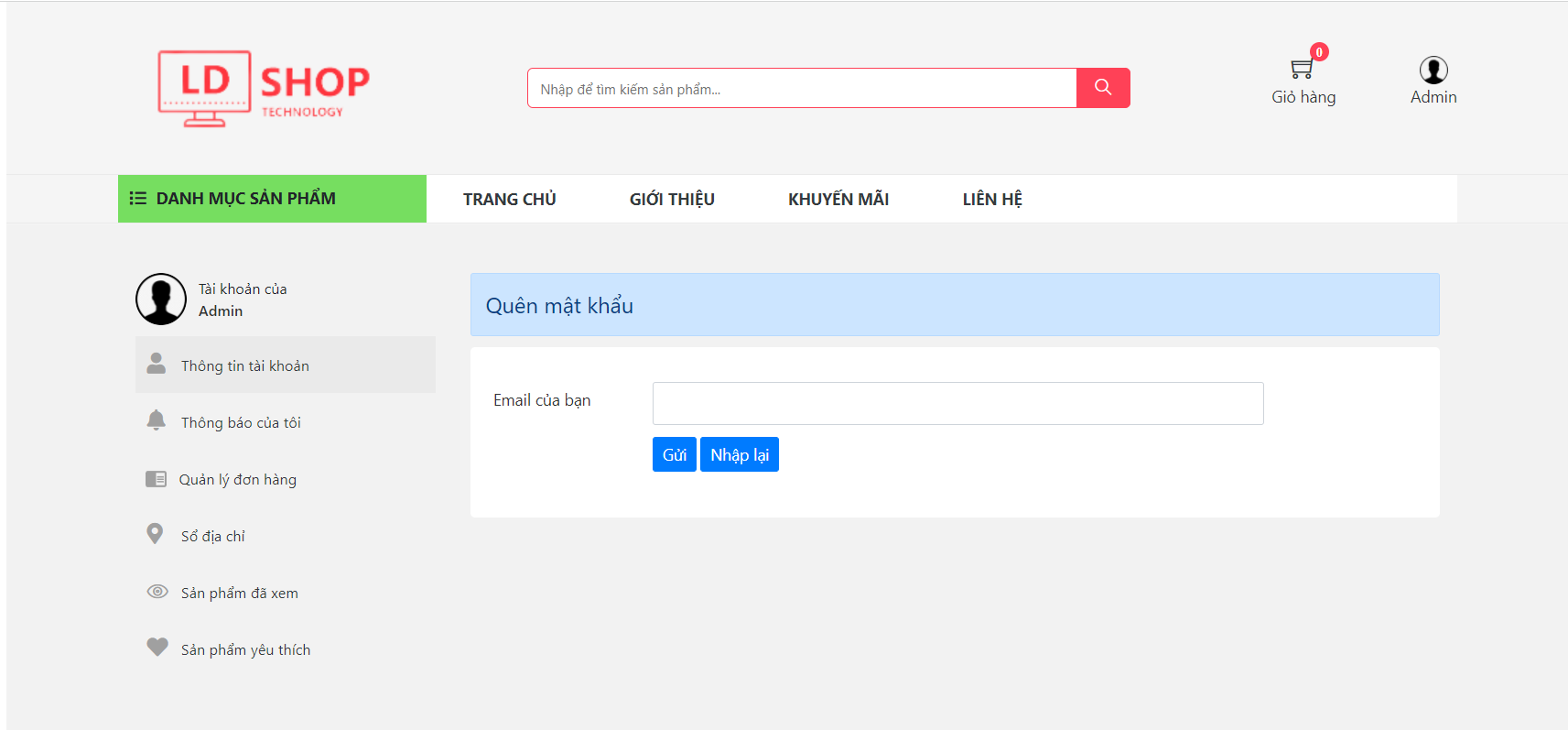
#### Trang đăng nhập



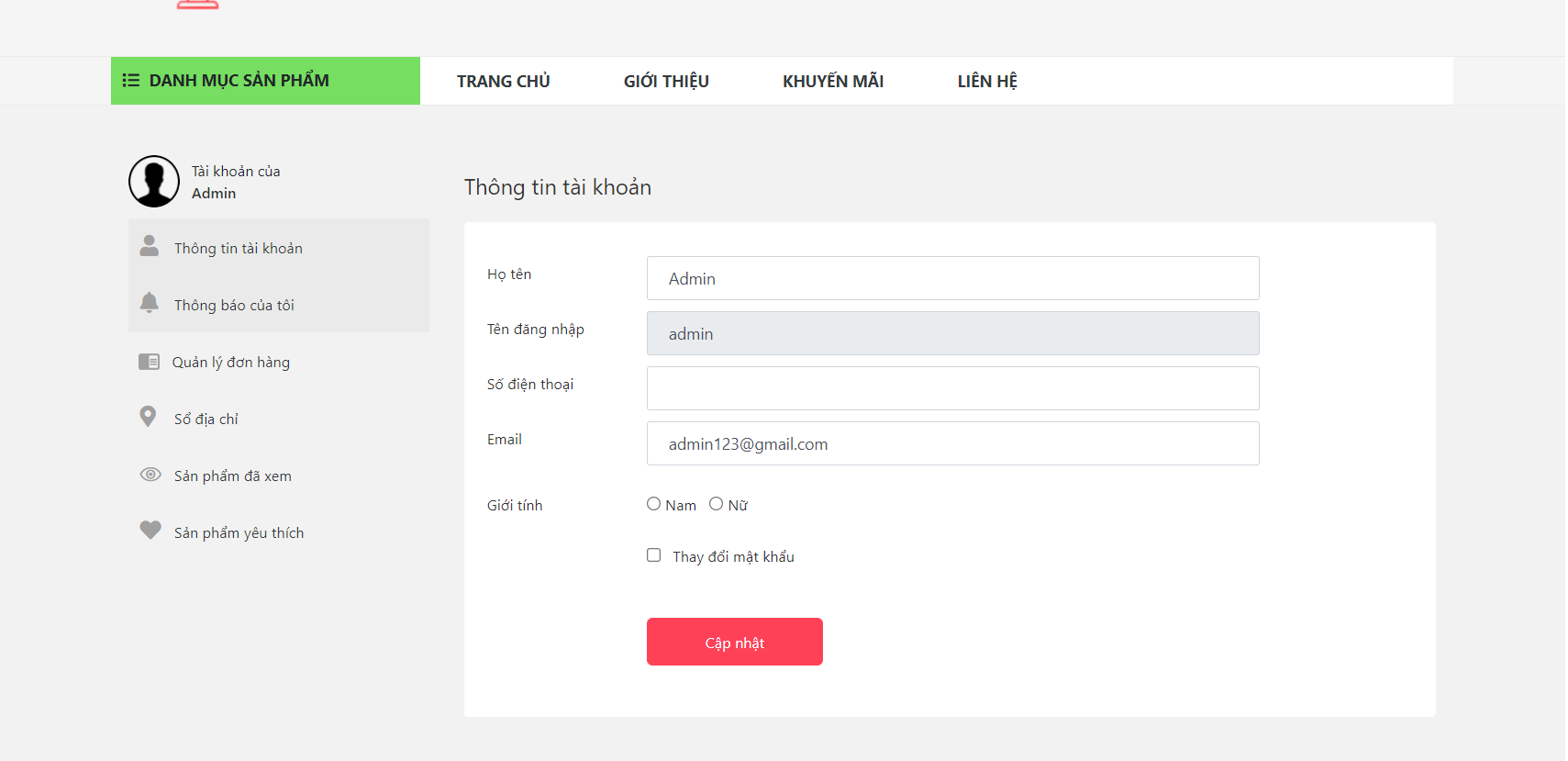
#### Trang đổi mật khẩu



#### Trang quên mật khẩu



#### Trang cập nhật tài khoản



#### Các trang thông dụng khác

Các trang sau đây bạn có thể thiết kế tùy ý thích

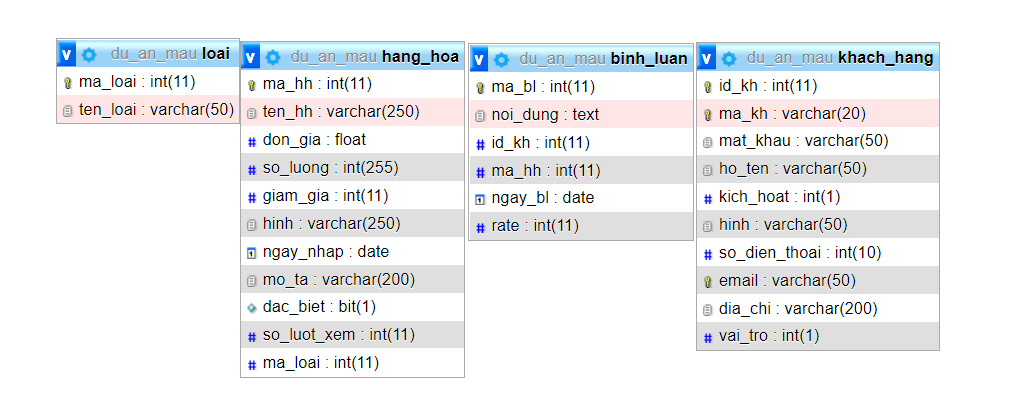
* Giới thiệu
  + Giới thiệu thông tin về doanh nghiệp
* Liên hệ
  + Cung cấp thông tin và cách thức liên hệ
* Góp ý
  + Cần có form để người tiêu dùng góp ý kiến về doanh nghiệp
* Hỏi đáp
  + Liệt kê các câu hỏi thường bị hỏi bởi khách hàng và trả lời về các câu hỏi đó

# Thực hiện viết mã

## Viết mã tạo CSDL

### Tạo CSDL

Sử dụng công cụ MySQL hoặc viết mã SQL để tạo CSDL có tên du\_an\_mau và các bảng có cấu trúc và ràng buộc như mô tả ở phần 2.2. Cụ thể cần tại một CSDL như sơ đồ sau:



### SQL truy vấn và thao tác bảng

Viết các câu lệnh thực hiện truy vấn và thao tác dữ liệu cần thiết cho mỗi bảng. Các câu lệnh này được sử dụng trong lập trình php sau này để làm việc với cơ sở dữ liệu.

#### Loại hàng

|  |  |
| --- | --- |
| **Hành động** | **Câu lệnh SQL** |
| Thêm mới | *INSERT INTO loai(ten\_loai) VALUES (?)* |
| Cập nhật theo mã | *UPDATE loai SET ten\_loai=? WHERE ma\_loai=?* |
| Xóa theo mã | *DELETE FROM loai WHERE ma\_loai=?* |
| Truy vấn tất cả | *SELECT \* FROM loai* |
| Truy vấn theo mã | *SELECT \* FROM loai WHERE ma\_loai=?* |
| Đếm số lượng | *SELECT count(\*) FROM loai WHERE ma\_loai=?* |

#### Hàng hóa

|  |  |
| --- | --- |
| **Hành động** | **Câu lệnh SQL** |
| Thêm mới | *INSERT INTO hang\_hoa(ten\_hh, don\_gia, giam\_gia, hinh, ma\_loai, dac\_biet, so\_luot\_xem, ngay\_nhap, mo\_ta) VALUES (?,?,?,?,?,?,?,?,?)* |
| Cập nhật theo mã | *UPDATE hang\_hoa SET ten\_hh=?, don\_gia=?, giam\_gia=?, hinh=?, ma\_loai=?, dac\_biet=?, so\_luot\_xem=?, ngay\_nhap=?, mo\_ta=? WHERE ma\_hh=?* |
| Xóa theo mã | *DELETE FROM hang\_hoa WHERE ma\_hh=?* |
| Truy vấn tất cả | *SELECT \* FROM hang\_hoa* |
| Truy vấn theo mã | *SELECT \* FROM hang\_hoa WHERE ma\_hh=?* |
| Đếm số bản ghi | *SELECT count(\*) FROM hang\_hoa WHERE ma\_hh=?* |
| Phân trang | *SELECT \* FROM hang\_hoa ORDER BY ma\_hh LIMIT 0, 10* |
| Tăng số lượt xem | *UPDATE hang\_hoa SET so\_luot\_xem = so\_luot\_xem + 1 WHERE ma\_hh=?* |
| TOP 10 mặt hàng yêu thích | *SELECT \* FROM hang\_hoa*  *WHERE so\_luot\_xem > 0*  *ORDER BY so\_luot\_xem DESC LIMIT 0, 10* |
| Tìm kiếm hàng đặc biệt | *SELECT \* FROM hang\_hoa WHERE dac\_biet=1* |
| Tìm kiếm hàng theo loại | *SELECT \* FROM hang\_hoa WHERE ma\_loai=?* |
| Tìm kiếm hàng theo tên | *SELECT \* FROM hang\_hoa hh*  *JOIN loai lo ON lo.ma\_loai=hh.ma\_loai*  *WHERE ten\_hh LIKE ? OR ten\_loai LIKE ?* |

#### Khách hàng

|  |  |
| --- | --- |
| **Hành động** | **Câu lệnh SQL** |
| Thêm mới | *INSERT INTO khach\_hang(ma\_kh, mat\_khau, ho\_ten, email, hinh, kich\_hoat, vai\_tro) VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)* |
| Cập nhật theo mã | *UPDATE khach\_hang SET mat\_khau=?, ho\_ten=?, email=?, hinh=?, kich\_hoat=?, vai\_tro=? WHERE ma\_kh=?* |
| Xóa theo mã | *DELETE FROM khach\_hang WHERE ma\_kh=?* |
| Truy vấn tất cả | *SELECT \* FROM khach\_hang* |
| Truy vấn theo mã | *SELECT \* FROM khach\_hang WHERE ma\_kh=?* |
| Đếm số bản ghi | *SELECT count(\*) FROM khach\_hang WHERE ma\_kh=?* |
| Đổi mật khẩu | *UPDATE khach\_hang SET mat\_khau=? WHERE ma\_kh=?* |
| Tìm khách hàng theo vai trò | *SELECT \* FROM khach\_hang WHERE vai\_tro=?* |

#### Bình luận

|  |  |
| --- | --- |
| **Hành động** | **Câu lệnh SQL** |
| Thêm mới | *INSERT INTO binh\_luan(ma\_kh, ma\_hh, noi\_dung, ngay\_bl) VALUES (?, ?, ?, ?)* |
| Cập nhật theo mã | *UPDATE binh\_luan SET ma\_kh=?, ma\_hh=?, noi\_dung=?, ngay\_bl=? WHERE ma\_bl=?* |
| Xóa theo mã | *DELETE FROM binh\_luan WHERE ma\_bl=?* |
| Truy vấn tất cả | *SELECT \* FROM binh\_luan* |
| Truy vấn theo mã | *SELECT \* FROM binh\_luan WHERE ma\_bl=?* |
| Đếm số bản ghi | *SELECT count(\*) FROM binh\_luan WHERE ma\_bl=?* |
| Tìm bình luận theo hàng hóa | *SELECT b.\*, h.ten\_hh*  *FROM binh\_luan b*  *JOIN hang\_hoa h ON h.ma\_hh=b.ma\_hh*  *WHERE b.ma\_hh=?*  *ORDER BY ngay\_bl DESC* |

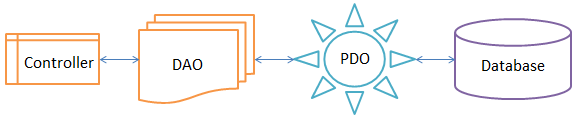
#### Thống kê

Trong xshop cần thực hiện 2 loại thống kê sau đây

|  |  |
| --- | --- |
| **Hành động** | **Câu lệnh SQL** |
| Thống kê hàng hóa theo loại | *SELECT lo.ma\_loai, lo.ten\_loai,*  *COUNT(\*) so\_luong,*  *MIN(hh.don\_gia) gia\_min,*  *MAX(hh.don\_gia) gia\_max,*  *AVG(hh.don\_gia) gia\_avg*  *FROM hang\_hoa hh*  *JOIN loai lo ON lo.ma\_loai=hh.ma\_loai*  *GROUP BY lo.ma\_loai, lo.ten\_loai* |
| Thống kê bình luận theo hàng hóa | *SELECT hh.ma\_hh, hh.ten\_hh,*  *COUNT(\*) so\_luong,*  *MIN(bl.ngay\_bl) cu\_nhat,*  *MAX(bl.ngay\_bl) moi\_nhat*  *FROM binh\_luan bl*  *JOIN hang\_hoa hh ON hh.ma\_hh=bl.ma\_hh*  *GROUP BY hh.ma\_hh, hh.ten\_hh*  *HAVING so\_luong > 0* |

## Lập trình CSDL

Trong dự án này chúng ta chọn mô hình lập trình với CSDL như hình sau



Trong đó:

* Controller: là các php điều khiển hành vi người dùng để thực hiện các chức năng nghiệp vụ
* Database: cơ sở dữ liệu du\_an\_mau
* PDO: là php cung cấp các hàm tiện ích chung thực hiện truy vấn và thao tác CSDL sử dụng cơ chế PDO.
* DAO: là các php chứa các hàm thực hiện các thao tác và truy vấn dữ liệu đối với mỗi bảng. Nó cũng chứa các hàm thực hiện thao tác tổng hợp thống kê dữ liệu.

Như vậy khi một trang php (controller) muốn thực hiện thao tác hoặc truy vấn dữ liệu liên quan đến một bảng nào đó thì chỉ việc include dao tương ứng và gọi hàm trong dao đó để thực hiện

*Việc tách thành các phần riêng biết giúp quản lý dự án tốt hơn, dễ bảo trì nâng cấp hơn và đặc biệt là khả năng tái sử dụng rất cao, nghĩa là một đoạn mã được viết một lần nhưng được sử dụng ở nhiều nơi.*

### Xây dựng thư viện PDO

PDO là file php chứa các hàm tiện ích chúng hỗ trợ thao tác và truy vấn dữ liệu, nó sẽ được sử dụng trong các DAO sau này.

Tổ chức thư viện. Tạo file pdo.php với tổ chức mã như sau

|  |
| --- |
| *<?php*  */\*\**  ***\* Mở kết nối đến CSDL sử dụng PDO***  *\*/*  *function pdo\_get\_connection(){…}*  */\*\**  ***\* Thực thi câu lệnh sql thao tác dữ liệu (INSERT, UPDATE, DELETE)***  *\* @param string $sql câu lệnh sql*  *\* @param array $args mảng giá trị cung cấp cho các tham số của $sql*  *\* @throws PDOException lỗi thực thi câu lệnh*  *\*/*  *function pdo\_execute($sql){…}*  */\*\**  ***\* Thực thi câu lệnh sql truy vấn dữ liệu (SELECT)***  *\* @param string $sql câu lệnh sql*  *\* @param array $args mảng giá trị cung cấp cho các tham số của $sql*  *\* @return array mảng các bản ghi*  *\* @throws PDOException lỗi thực thi câu lệnh*  *\*/*  *function pdo\_query($sql){…}*  */\*\**  ***\* Thực thi câu lệnh sql truy vấn một bản ghi***  *\* @param string $sql câu lệnh sql*  *\* @param array $args mảng giá trị cung cấp cho các tham số của $sql*  *\* @return array mảng chứa bản ghi*  *\* @throws PDOException lỗi thực thi câu lệnh*  *\*/*  *function pdo\_query\_one($sql){…}*  */\*\**  ***\* Thực thi câu lệnh sql truy vấn một giá trị***  *\* @param string $sql câu lệnh sql*  *\* @param array $args mảng giá trị cung cấp cho các tham số của $sql*  *\* @return giá trị*  *\* @throws PDOException lỗi thực thi câu lệnh*  *\*/*  *function pdo\_query\_value($sql){…}* |

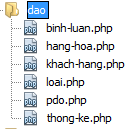
Mã chi tiết mã cho các hàm tiện ích

|  |
| --- |
| function pdo\_get\_connection(){…} |
| *$dburl = "mysql:host=localhost;dbname=xshop;charset=utf8";*  *$username = 'root';*  *$password = '';*  *$pdo = new PDO($dburl, $username, $password);*  *$pdo->setAttribute(PDO::ATTR\_ERRMODE, PDO::ERRMODE\_EXCEPTION);*  *return $pdo;* |
| function pdo\_execute($sql){…} |
| *$sql\_args = array\_slice(func\_get\_args(), 1);*  *try{*  *$conn = pdo\_get\_connection();*  *$stmt = $conn->prepare($sql);*  *$stmt->execute($sql\_args);*  *}*  *catch(PDOException $e){*  *throw $e;*  *}*  *finally{*  *unset($conn);*  *}* |
| function pdo\_query($sql){…} |
| *$sql\_args = array\_slice(func\_get\_args(), 1);*  *try{*  *$conn = pdo\_get\_connection();*  *$stmt = $conn->prepare($sql);*  *$stmt->execute($sql\_args);*  *$rows = $stmt->fetchAll();*  *return $rows;*  *}*  *catch(PDOException $e){*  *throw $e;*  *}*  *finally{*  *unset($conn);*  *}* |
| function pdo\_query\_one($sql){…} |
| *$sql\_args = array\_slice(func\_get\_args(), 1);*  *try{*  *$conn = pdo\_get\_connection();*  *$stmt = $conn->prepare($sql);*  *$stmt->execute($sql\_args);*  *$row = $stmt->fetch(PDO::FETCH\_ASSOC);*  *return $row;*  *}*  *catch(PDOException $e){*  *throw $e;*  *}*  *finally{*  *unset($conn);*  *}* |
| function pdo\_query\_value($sql){…} |
| *$sql\_args = array\_slice(func\_get\_args(), 1);*  *try{*  *$conn = pdo\_get\_connection();*  *$stmt = $conn->prepare($sql);*  *$stmt->execute($sql\_args);*  *$row = $stmt->fetch(PDO::FETCH\_ASSOC);*  *return array\_values($row)[0];*  *}*  *catch(PDOException $e){*  *throw $e;*  *}*  *finally{*  *unset($conn);*  *}* |

### Xây dựng các lớp DAO

DAO (Data Access Object) là các file php chứa các hàm hỗ trợ làm việc với các bảng trong CSDL. Vì vậy các thao tác hay truy vấn liên quan đến bảng nào sẽ được định nghĩa trong file dao của bảng đó.

Trong xshop có 4 bảng nên chúng ta tổ chức thành 4 file dao khác nhau đồng thời có file thống kê chứa các truy vấn tổng hợp thống kê.



Mỗi file DAO tối thiểu chứa các hàm thao tác và truy vấn sau

* \_insert(): thêm mới
* \_update(): cập nhật
* \_delete(): xóa
* \_select\_all(): truy vấn tất cả
* \_select\_by\_id(): truy vấn theo mã
* \_exist(): kiểm tra tồn tại

#### DAO làm việc với bảng loại

Tổ chức mã của dao/loai.php

|  |
| --- |
| *<?php*  ***Require\_once 'pdo.php';***  */\*\**  ***\* Thêm loại mới***  *\* @param String $ten\_loai là tên loại*  *\* @throws PDOException lỗi thêm mới*  *\*/*  *function loai\_****insert****($ten\_loai){…}*  */\*\**  ***\* Cập nhật tên loại***  *\* @param int $ma\_loai là mã loại cần cập nhật*  *\* @param String $ten\_loai là tên loại mới*  *\* @throws PDOException lỗi cập nhật*  *\*/*  *function loai\_****update****($ma\_loai, $ten\_loai){…}*  */\*\**  ***\* Xóa một hoặc nhiều loại***  *\* @param mix $ma\_loai là mã loại hoặc mảng mã loại*  *\* @throws PDOException lỗi xóa*  *\*/*  *function loai\_****delete****($ma\_loai){…}*  */\*\**  ***\* Truy vấn tất cả các loại***  *\* @return array mảng loại truy vấn được*  *\* @throws PDOException lỗi truy vấn*  *\*/*  *function loai\_****select\_all****(){…}*  */\*\**  ***\* Truy vấn một loại theo mã***  *\* @param int $ma\_loai là mã loại cần truy vấn*  *\* @return array mảng chứa thông tin của một loại*  *\* @throws PDOException lỗi truy vấn*  *\*/*  *function loai\_****select\_by\_id****($ma\_loai){…}*  */\*\**  ***\* Kiểm tra sự tồn tại của một loại***  *\* @param int $ma\_loai là mã loại cần kiểm tra*  *\* @return boolean có tồn tại hay không*  *\* @throws PDOException lỗi truy vấn*  *\*/*  *function loai\_****exist****($ma\_loai){…}* |

Mã chi tiết của các hàm thao tác và truy vẫn

|  |
| --- |
| **function loai\_insert($ten\_loai){…}** |
| *$sql = "INSERT INTO loai(ten\_loai) VALUES(?)";*  *pdo\_execute($sql, $ten\_loai);* |
| **function loai\_update($ma\_loai, $ten\_loai){…}** |
| *$sql = "UPDATE loai SET ten\_loai=? WHERE ma\_loai=?";*  *pdo\_execute($sql, $ten\_loai, $ma\_loai);* |
| **function loai\_delete($ma\_loai){…}** |
| *$sql = "DELETE FROM loai WHERE ma\_loai=?";*  *if(is\_array($ma\_loai)){*  *foreach ($ma\_loai as $ma) {*  *pdo\_execute($sql, $ma);*  *}*  *}*  *else{*  *pdo\_execute($sql, $ma\_loai);*  *}* |
| **function loai\_select\_all(){…}** |
| *$sql = "SELECT \* FROM loai";*  *return pdo\_query($sql);* |
| **function loai\_select\_by\_id($ma\_loai){…}** |
| *$sql = "SELECT \* FROM loai WHERE ma\_loai=?";*  *return pdo\_query\_one($sql, $ma\_loai);* |
| **function loai\_exist($ma\_loai){…}** |
| *$sql = "SELECT count(\*) FROM loai WHERE ma\_loai=?";*  *return pdo\_query\_value($sql, $ma\_loai) > 0;* |

#### DAO làm việc với hàng hóa

|  |
| --- |
| **function hang\_hoa\_insert($ten\_hh, $don\_gia, $giam\_gia, $hinh, $ma\_loai, $dac\_biet, $so\_luot\_xem, $ngay\_nhap, $mo\_ta){…}** |
| *$sql = "INSERT INTO hang\_hoa(ten\_hh, don\_gia, giam\_gia, hinh, ma\_loai, dac\_biet, so\_luot\_xem, ngay\_nhap, mo\_ta) VALUES (?,?,?,?,?,?,?,?,?)";*  *pdo\_execute($sql, $ten\_hh, $don\_gia, $giam\_gia, $hinh, $ma\_loai, $dac\_biet==1, $so\_luot\_xem, $ngay\_nhap, $mo\_ta);* |
| **function hang\_hoa\_update($ma\_hh, $ten\_hh, $don\_gia, $giam\_gia, $hinh, $ma\_loai, $dac\_biet, $so\_luot\_xem, $ngay\_nhap, $mo\_ta){…}** |
| *$sql = "UPDATE hang\_hoa SET ten\_hh=?, don\_gia=?, giam\_gia=?, hinh=?, ma\_loai=?, dac\_biet=?, so\_luot\_xem=?, ngay\_nhap=?, mo\_ta=? WHERE ma\_hh=?";*  *pdo\_execute($sql, $ten\_hh, $don\_gia, $giam\_gia, $hinh, $ma\_loai, $dac\_biet==1, $so\_luot\_xem, $ngay\_nhap, $mo\_ta, $ma\_hh);* |
| **function hang\_hoa\_delete($ma\_hh){…}** |
| *$sql = "DELETE FROM hang\_hoa WHERE ma\_hh=?";*  *if(is\_array($ma\_hh)){*  *foreach ($ma\_hh as $ma) {*  *pdo\_execute($sql, $ma);*  *}*  *}*  *else{*  *pdo\_execute($sql, $ma\_hh);*  *}* |
| **function hang\_hoa\_select\_all(){…}** |
| *$sql = "SELECT \* FROM hang\_hoa";*  *return pdo\_query($sql);* |
| **function hang\_hoa\_select\_by\_id($ma\_hh){…}** |
| *$sql = "SELECT \* FROM hang\_hoa WHERE ma\_hh=?";*  *return pdo\_query\_one($sql, $ma\_hh);* |
| **function hang\_hoa\_exist($ma\_hh){…}** |
| *$sql = "SELECT count(\*) FROM hang\_hoa WHERE ma\_hh=?";*  *return pdo\_query\_value($sql, $ma\_hh) > 0;* |
| **function hang\_hoa\_tang\_so\_luot\_xem($ma\_hh){…}** |
| *$sql = "UPDATE hang\_hoa SET so\_luot\_xem = so\_luot\_xem + 1 WHERE ma\_hh=?";*  *pdo\_execute($sql, $ma\_hh);* |
| **function hang\_hoa\_select\_top10(){…}** |
| *$sql = "SELECT \* FROM hang\_hoa WHERE so\_luot\_xem > 0 ORDER BY so\_luot\_xem DESC LIMIT 0, 10";*  *return pdo\_query($sql);* |
| **function hang\_hoa\_select\_dac\_biet(){…}** |
| *$sql = "SELECT \* FROM hang\_hoa WHERE dac\_biet=1";*  *return pdo\_query($sql);* |
| **function hang\_hoa\_select\_by\_loai($ma\_loai){…}** |
| *$sql = "SELECT \* FROM hang\_hoa WHERE ma\_loai=?";*  *return pdo\_query($sql, $ma\_loai);* |
| **function hang\_hoa\_select\_keyword($keyword){…}** |
| *$sql = "SELECT \* FROM hang\_hoa hh "*  *. " JOIN loai lo ON lo.ma\_loai=hh.ma\_loai "*  *. " WHERE ten\_hh LIKE ? OR ten\_loai LIKE ?";*  *return pdo\_query($sql, '%'.$keyword.'%', '%'.$keyword.'%');* |
| **function hang\_hoa\_select\_page(){…}** |
| *if(!isset($\_SESSION['page\_no'])){*  *$\_SESSION['page\_no'] = 0;*  *}*  *if(!isset($\_SESSION['page\_count'])){*  *$row\_count = pdo\_query\_value("SELECT count(\*) FROM hang\_hoa");*  *$\_SESSION['page\_count'] = ceil($row\_count/10.0);*  *}*  *if(exist\_param("page\_no")){*  *$\_SESSION['page\_no'] = $\_REQUEST['page\_no'];*  *}*  *if($\_SESSION['page\_no'] < 0){*  *$\_SESSION['page\_no'] = $\_SESSION['page\_count'] - 1;*  *}*  *if($\_SESSION['page\_no'] >= $\_SESSION['page\_count']){*  *$\_SESSION['page\_no'] = 0;*  *}*  *$sql = "SELECT \* FROM hang\_hoa ORDER BY ma\_hh LIMIT ".$\_SESSION['page\_no'].", 10";*  *return pdo\_query($sql);* |

#### DAO làm việc với khách hàng

|  |
| --- |
| **function khach\_hang\_insert($ma\_kh, $mat\_khau, $ho\_ten, $email, $hinh, $kich\_hoat, $vai\_tro){…}** |
| *$sql = "INSERT INTO khach\_hang(ma\_kh, mat\_khau, ho\_ten, email, hinh, kich\_hoat, vai\_tro) VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)";*  *pdo\_execute($sql, $ma\_kh, $mat\_khau, $ho\_ten, $email, $hinh, $kich\_hoat==1, $vai\_tro==1);* |
| **function khach\_hang\_update($ma\_kh, $mat\_khau, $ho\_ten, $email, $hinh, $kich\_hoat, $vai\_tro){…}** |
| *$sql = "UPDATE khach\_hang SET mat\_khau=?,ho\_ten=?,email=?,hinh=?,kich\_hoat=?,vai\_tro=? WHERE ma\_kh=?";*  *pdo\_execute($sql, $mat\_khau, $ho\_ten, $email, $hinh, $kich\_hoat==1, $vai\_tro==1, $ma\_kh);* |
| **function khach\_hang\_delete($ma\_kh){…}** |
| *$sql = "DELETE FROM khach\_hang WHERE ma\_kh=?";*  *if(is\_array($ma\_kh)){*  *foreach ($ma\_kh as $ma) {*  *pdo\_execute($sql, $ma);*  *}*  *}*  *else{*  *pdo\_execute($sql, $ma\_kh);*  *}* |
| **function khach\_hang\_select\_all(){…}** |
| *$sql = "SELECT \* FROM khach\_hang";*  *return pdo\_query($sql);* |
| **function khach\_hang\_select\_by\_id($ma\_kh){…}** |
| *$sql = "SELECT \* FROM khach\_hang WHERE ma\_kh=?";*  *return pdo\_query\_one($sql, $ma\_kh);* |
| **function khach\_hang\_exist($ma\_kh){…}** |
| *$sql = "SELECT count(\*) FROM khach\_hang WHERE $ma\_kh=?";*  *return pdo\_query\_value($sql, $ma\_kh) > 0;* |
| **function khach\_hang\_select\_by\_role($vai\_tro){…}** |
| *$sql = "SELECT \* FROM khach\_hang WHERE vai\_tro=?";*  *return pdo\_query($sql, $vai\_tro);* |
| **function khach\_hang\_change\_password($ma\_kh, $mat\_khau\_moi){…}** |
| *$sql = "UPDATE khach\_hang SET mat\_khau=? WHERE ma\_kh=?";*  *pdo\_execute($sql, $mat\_khau\_moi, $ma\_kh);* |

#### DAO làm việc với bình luận

|  |
| --- |
| **function binh\_luan\_insert($ma\_kh, $ma\_hh, $noi\_dung, $ngay\_bl){…}** |
| *$sql = "INSERT INTO binh\_luan(ma\_kh, ma\_hh, noi\_dung, ngay\_bl) VALUES (?,?,?,?)";*  *pdo\_execute($sql, $ma\_kh, $ma\_hh, $noi\_dung, $ngay\_bl);* |
| **function binh\_luan\_update($ma\_bl, $ma\_kh, $ma\_hh, $noi\_dung, $ngay\_bl){…}** |
| *$sql = "UPDATE binh\_luan SET ma\_kh=?,ma\_hh=?,noi\_dung=?,ngay\_bl=? WHERE ma\_bl=?";*  *pdo\_execute($sql, $ma\_kh, $ma\_hh, $noi\_dung, $ngay\_bl, $ma\_bl);* |
| **function binh\_luan\_delete($ma\_bl){…}** |
| *$sql = "DELETE FROM binh\_luan WHERE ma\_bl=?";*  *if(is\_array($ma\_bl)){*  *foreach ($ma\_bl as $ma) {*  *pdo\_execute($sql, $ma);*  *}*  *}*  *else{*  *pdo\_execute($sql, $ma\_bl);*  *}* |
| **function binh\_luan\_select\_all(){…}** |
| *$sql = "SELECT \* FROM binh\_luan bl ORDER BY ngay\_bl DESC";*  *return pdo\_query($sql);* |
| **function binh\_luan\_select\_by\_id($ma\_bl){…}** |
| *$sql = "SELECT \* FROM binh\_luan WHERE ma\_bl=?";*  *return pdo\_query\_one($sql, $ma\_bl);* |
| **function binh\_luan\_exist($ma\_bl){…}** |
| *$sql = "SELECT count(\*) FROM binh\_luan WHERE ma\_bl=?";*  *return pdo\_query\_value($sql, $ma\_bl) > 0;* |
| **function binh\_luan\_select\_by\_hang\_hoa($ma\_hh){…}** |
| *$sql = "SELECT b.\*, h.ten\_hh FROM binh\_luan b JOIN hang\_hoa h ON h.ma\_hh=b.ma\_hh WHERE b.ma\_hh=? ORDER BY ngay\_bl DESC";*  *return pdo\_query($sql, $ma\_hh);* |

#### DAO tổng hợp – thống kê

|  |
| --- |
| **function thong\_ke\_hang\_hoa(){…}** |
| *$sql = "SELECT lo.ma\_loai, lo.ten\_loai,"*  *. " COUNT(\*) so\_luong,"*  *. " MIN(hh.don\_gia) gia\_min,"*  *. " MAX(hh.don\_gia) gia\_max,"*  *. " AVG(hh.don\_gia) gia\_avg"*  *. " FROM hang\_hoa hh "*  *. " JOIN loai lo ON lo.ma\_loai=hh.ma\_loai "*  *. " GROUP BY lo.ma\_loai, lo.ten\_loai";*  *return pdo\_query($sql);* |
| **function thong\_ke\_binh\_luan(){…}** |
| *$sql = "SELECT hh.ma\_hh, hh.ten\_hh,"*  *. " COUNT(\*) so\_luong,"*  *. " MIN(bl.ngay\_bl) cu\_nhat,"*  *. " MAX(bl.ngay\_bl) moi\_nhat"*  *. " FROM binh\_luan bl "*  *. " JOIN hang\_hoa hh ON hh.ma\_hh=bl.ma\_hh "*  *. " GROUP BY hh.ma\_hh, hh.ten\_hh"*  *. " HAVING so\_luong > 0";*  *return pdo\_query($sql);* |

## Viết mã cho ứng dụng

### Tổ chức website

Hãy tổ chức dự án của bạn có cấu trúc thư mục như sau

|  |  |
| --- | --- |
|  | Trong đó:   * Index.php: là trang bắt đầu * Global.php: là thư viện chứa các hàm hỗ trợ dùng chung cho cả website * Content: là thư mục chứa hình, js, css, fonts * Dao: là thư mục chứa các DAO * Admin: chứa php thực hiện các chức năng quản trị * Site: chứa các php dành cho khách hàng |

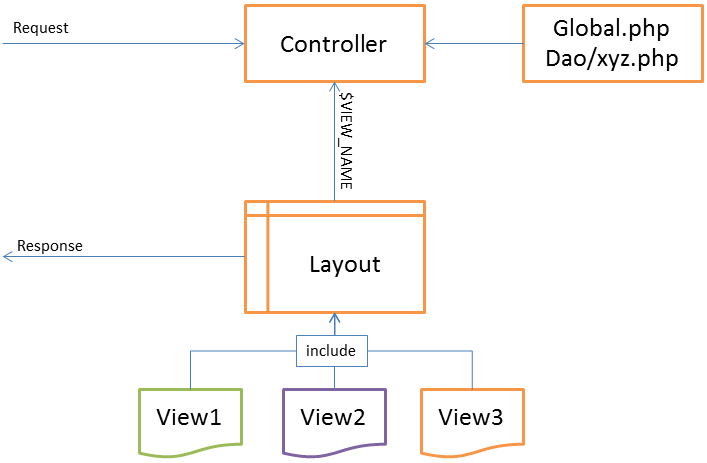
### Thư viện tiện ích Global.php

Global.php chứa các biến toàn cục và các hàng hỗ trợ dùng chung cho tất cả các php trong website. Thư viện này có mã như sau.

|  |
| --- |
| *<?php*  ***session\_start();***  */\**  *\* Định nghĩa các url cần thiết được sử dụng trong website*  *\*/*  *$ROOT\_URL = "/xshop";*  *$CONTENT\_URL = "$ROOT\_URL/content";*  *$ADMIN\_URL = "$ROOT\_URL/admin";*  *$SITE\_URL = "$ROOT\_URL/site";*  */\**  *\* Định nghĩa đường dẫn chứa ảnh sử dụng trong upload*  *\*/*  *$IMAGE\_DIR = $\_SERVER["DOCUMENT\_ROOT"] . "$ROOT\_URL/content/images";*  */\**  *\* 2 biến toàn cục cần thiết để chia sẻ giữa controller và view*  *\*/*  *$VIEW\_NAME = "index.php";*  *$MESSAGE = “;*  */\*\**  *\* Kiểm tra sự tồn tại của một tham số trong request*  *\* @param string $fieldname là tên tham số cần kiểm tra*  *\* @return boolean true tồn tại*  *\*/*  *function exist\_param($fieldname){*  *return array\_key\_exists($fieldname, $\_REQUEST);*  *}*  */\*\**  *\* Lưu file upload vào thư mục*  *\* @param string $fieldname là tên trường file*  *\* @param string $target\_dir thư mục lưu file*  *\* @return tên file upload*  *\*/*  *function save\_file($fieldname, $target\_dir){*  *$file\_uploaded = $\_FILES[$fieldname];*  *$file\_name = basename($file\_uploaded["name"]);*  *$target\_path = $target\_dir . $file\_name;*  *move\_uploaded\_file($file\_uploaded["tmp\_name"], $target\_path);*  *return $file\_name;*  *}*  */\*\**  *\* Tạo cookie*  *\* @param string $name là tên cookie*  *\* @param string $value là giá trị cookie*  *\* @param int $day là số ngày tồn tại cookie*  *\*/*  *function add\_cookie($name, $value, $day){*  *setcookie($name, $value, time() + (86400 \* $day), "/");*  *}*  */\*\**  *\* Xóa cookie*  *\* @param string $name là tên cookie*  *\*/*  *function delete\_cookie($name){*  *add\_cookie($name, “, -1);*  *}*  */\*\**  *\* Đọc giá trị cookie*  *\* @param string $name là tên cookie*  *\* @return string giá trị của cookie*  *\*/*  *function get\_cookie($name){*  *return $\_COOKIE[$name]??'';*  *}*  */\*\**  *\* Kiểm tra đăng nhập và vai trò sử dụng.*  *\* Các php trong admin hoặc php yêu cầu phải được đăng nhập mới được*  *\* phép sử dụng thì cần thiết phải gọi hàm này trước*  *\*\*/*  *function check\_login(){*  *global $SITE\_URL;*  *if(isset($\_SESSION['user'])){*  *if($\_SESSION['user']['vai\_tro'] == 1){*  *return;*  *}*  *if(strpos($\_SERVER["REQUEST\_URI"], '/admin/') == FALSE){*  *return;*  *}*  *}*  *$\_SESSION['request\_uri'] = $\_SERVER["REQUEST\_URI"];*  *header("location: $SITE\_URL/tai-khoan/dang-nhap.php");*  *}* |

### Mô hình tổ chức giao diện

Sau khi đã xây dựng xong các DAO và global.php việc các lại là viết mã php cho 2 phần là admin và site. Mã trong 2 phần này được tổ chức theo mô hình sau.



Theo mô hình tổ chức này thì tất cả các yêu cầu từ người dùng được chuyển đến Controller (file php điều khiển). Controller sẽ thực hiện chức năng nghiệp vụ được yêu cầu sau đó chia sẽ dữ liệu và chuyển sang layout. Trong số dữ liệu chia sẽ có biến $VIEW\_NAME (trang giao diện php) chứa đường dẫn trang php sinh giao diện. Layout dựa vào biến này để include giao diện tương ứng vào đúng vị trí đã dành sãn trong layout.

Trên mô hình chúng ta còn nhìn thấy global.php và dao/xyz.php là 2 file php cần được include vào Controller. Trong đó:

* Global.php: chứa các biến toàn cục và các hàng dùng chung cho tất cả các php trong website
* Dao/xyz.php: là các dao cần thiết để Controller làm việc với CSDL

### Xây dựng admin

Phần admin được tổ chức như sau

|  |  |
| --- | --- |
|  | Tổ chức thư mục của phần admin   * Layout.php là template dùng chung cho các giao diện của phần admin * Memu.php là các liên kết dẫn đên các trang quản lý trong admin menu này sẽ được nhúng vào layout.php của phần admin * Mỗi thư mục chứa php xử lý và giao diện quản lý của mỗi chức năng tương ứng. |

#### Tổ chức layout và menu

Tổ chức layout.php

|  |
| --- |
| <?  session\_start();  error\_reporting(E\_ERROR | E\_PARSE);  require\_once '../global.php';  require\_once '../../dao/pdo.php';  require\_once '../../dao/loai.php';  require\_once '../../dao/hang\_hoa.php';  require\_once '../../dao/khach\_hang.php';  require\_once '../../dao/binh\_luan.php';  require\_once '../../dao/don\_hang.php';  ?>  <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>      <meta charset="UTF-8">      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">      <title>Admin</title>      <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.js" integrity="sha256-H+K7U5CnXl1h5ywQfKtSj8PCmoN9aaq30gDh27Xc0jk=" crossorigin="anonymous"></script>      <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-Gn5384xqQ1aoWXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E263XmFcJlSAwiGgFAW/dAiS6JXm" crossorigin="anonymous">      <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.slim.min.js" integrity="sha384-KJ3o2DKtIkvYIK3UENzmM7KCkRr/rE9/Qpg6aAZGJwFDMVNA/GpGFF93hXpG5KkN" crossorigin="anonymous"></script>      <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.12.9/umd/popper.min.js" integrity="sha384-ApNbgh9B+Y1QKtv3Rn7W3mgPxhU9K/ScQsAP7hUibX39j7fakFPskvXusvfa0b4Q" crossorigin="anonymous"></script>      <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-JZR6Spejh4U02d8jOt6vLEHfe/JQGiRRSQQxSfFWpi1MquVdAyjUar5+76PVCmYl" crossorigin="anonymous"></script>        <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/5.15.4/css/all.min.css" integrity="sha512-1ycn6IcaQQ40/MKBW2W4Rhis/DbILU74C1vSrLJxCq57o941Ym01SwNsOMqvEBFlcgUa6xLiPY/NS5R+E6ztJQ==" crossorigin="anonymous" referrerpolicy="no-referrer" />      <link rel="stylesheet" href="<?= $ADMIN\_URL ?>/main.css">  </head>  <body>      <div class="wrapper ">          <div class="header">              <div class="row">                  <div class="col">                      <div class="row">                          <div class="col-3">                              <div class="header\_logo">                                  <a href="<?= $ADMIN\_URL ?>/trang\_chinh/">                                      <img src="<?= $CONTENT\_URL ?>/img/logoadmin.png" alt="">                                  </a>                              </div>                          </div>                          <div class="col-9">                              <div class="header\_nav d-flex justify-content-between align-items-center">                                  <form action="<?=$ADMIN\_URL?>/hang\_hoa/index.php" method="get" class="header\_search">                                      <div class="input-group">                                          <div class="form-outline">                                              <input type="search" name="keyword" placeholder="Nhập để tìm kiếm sản phẩm..." class="form-control" id="form1" class="form-control" />                                          </div>                                          <button type="submit" name="" class=" btn btn-primary">                                              <i class="fas fa-search"></i>                                          </button>                                      </div>                                  </form>                                  <div class="header\_notify">                                      <i class="icon\_header fas fa-envelope"><span class="count\_header d-flex align-items-center justify-content-center">1</span></i>                                      <i class="icon\_header fas fa-bell"><span class="count\_header d-flex align-items-center justify-content-center">1</span></i>                                  </div>                                  <div class="header\_user">                                      <div class="dropdown">                                          <div class="user d-flex align-items-center justify-content-center dropdown-toggle " id="dropdownMenuButton" data-toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-expanded="false">                                              <?php if (isset($\_SESSION['khach\_hang'])) {                                                  extract($\_SESSION['khach\_hang']);                                                  require\_once '../../dao/khach\_hang.php';                                                 $kh= khach\_hang\_getinfo($id\_kh);                                                  if ($hinh == '') { ?>                                                      <div class="user\_img" style="background-image: url('<?= $CONTENT\_URL ?>/img/avatar.png')"></div>                                                      <div class="user\_name"><?php echo $ho\_ten; ?> </div>                                                  <?php                                                  } else { ?>                                                      <div class="user\_img" style="background-image: url('<?= $ADMIN\_URL ?>/khach\_hang/upload/<?php echo $hinh ?>')"></div>                                                      <div class="user\_name"><?php echo $ho\_ten; ?> </div>                                              <?php                                                  }                                              } ?>                                          </div>                                          <div class="dropdown-menu" aria-labelledby="dropdownMenuButton">                                              <a class="dropdown-item" href="#">Tài khoản</a>                                              <a class="dropdown-item" href="#">Cài đặt</a>                                              <a class="dropdown-item" href="<?= $SITE\_URL ?>/trang\_chinh/">Đăng xuất</a>                                          </div>                                      </div>                                  </div>                              </div>                          </div>                      </div>                  </div>              </div>          </div>          <div class="sidebar">              <nav class="menu\_sidebar d-flex flex-column">                  <a class=" py-3  my-1 text-dark" href="<?= $ADMIN\_URL ?>/trang\_chinh/"><i class="pr-2 fas fa-tachometer-alt"></i> Trang chủ</a>                  <a class="py-3  my-1 text-dark" href="<?= $ADMIN\_URL ?>/loai\_hang/"><i class="pr-2 fas fa-align-justify"></i> Danh mục</a>                  <a class="py-3  my-1 text-dark" href="<?= $ADMIN\_URL ?>/hang\_hoa/"><i class="pr-2 fab fa-product-hunt"></i> Hàng hoá</a>                  <a class="py-3  my-1 text-dark" href="<?= $ADMIN\_URL ?>/khach\_hang/"><i class="pr-2 fas fa-users"></i> Khách hàng</a>                  <a class="py-3  my-1 text-dark" href="<?= $ADMIN\_URL ?>/binh\_luan/"><i class="pr-2 fas fa-comment"></i> Bình luận</a>                  <a class="py-3  my-1 text-dark" href="<?= $ADMIN\_URL ?>/thong\_ke/"><i class="pr-2 fas fa-chart-pie"></i> Thống kê</a>                  <a class="py-3  my-1 text-dark" href="<?= $ADMIN\_URL ?>/don\_hang/"><i class="pr-2 fas fa-book"></i> Đơn hàng <img style="width:50px" src="<?=$CONTENT\_URL?>/img/new.jpg" alt=""></a>                  <a class="py-3  my-1 text-dark" href="<?= $ADMIN\_URL ?>/phan\_hoi/"><i class="fas fa-comment-alt"></i> Phản hồi</a>              </nav>          </div>          <main class="main">              <?php include $VIEW\_NAME; ?>          </main>      </div>      </div>    </body>    </html> |

Trong layout.php này có include 2 php là menu.php và một php chứa nội dung do biến $VIEW\_NAME chỉ định.

**Tổ chức menu.php**

|  |
| --- |
| <div class="sidebar">              <nav class="menu\_sidebar d-flex flex-column">                  <a class=" py-3  my-1 text-dark" href="<?= $ADMIN\_URL ?>/trang\_chinh/"><i class="pr-2 fas fa-tachometer-alt"></i> Trang chủ</a>                  <a class="py-3  my-1 text-dark" href="<?= $ADMIN\_URL ?>/loai\_hang/"><i class="pr-2 fas fa-align-justify"></i> Danh mục</a>                  <a class="py-3  my-1 text-dark" href="<?= $ADMIN\_URL ?>/hang\_hoa/"><i class="pr-2 fab fa-product-hunt"></i> Hàng hoá</a>                  <a class="py-3  my-1 text-dark" href="<?= $ADMIN\_URL ?>/khach\_hang/"><i class="pr-2 fas fa-users"></i> Khách hàng</a>                  <a class="py-3  my-1 text-dark" href="<?= $ADMIN\_URL ?>/binh\_luan/"><i class="pr-2 fas fa-comment"></i> Bình luận</a>                  <a class="py-3  my-1 text-dark" href="<?= $ADMIN\_URL ?>/thong\_ke/"><i class="pr-2 fas fa-chart-pie"></i> Thống kê</a>                  <a class="py-3  my-1 text-dark" href="<?= $ADMIN\_URL ?>/don\_hang/"><i class="pr-2 fas fa-book"></i> Đơn hàng <img style="width:50px" src="<?=$CONTENT\_URL?>/img/new.jpg" alt=""></a>                  <a class="py-3  my-1 text-dark" href="<?= $ADMIN\_URL ?>/phan\_hoi/"><i class="fas fa-comment-alt"></i> Phản hồi</a>              </nav>          </div> |

Tất cả các liên kết điều gọi đến các trang index.php trong các thư mục tương ứng của admin ngoại trừ liên kết trang chủ gọi đến index.php trong thư mục trang-chinh của phần site (dành cho khách hàng).

#### Trang chủ của phần admin

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Do trong thư mục trang-chinh có chứa index.php nên khi gọi url đến thư mục này thì index.php sẽ chạy. * Cuối cùng index.php đặt biến $VIEW\_NAME=”home.php” và include layout.php nên layout.php sẽ chạy và include home.php vào layout.php * Như vậy index.php là controller còn home.php là view |

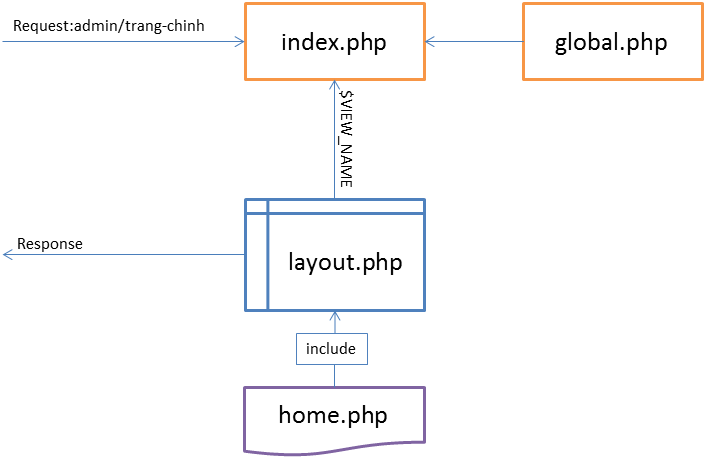
**Mã của index.php**

|  |
| --- |
| <?php  session\_start();  if(isset($\_SESSION['khach\_hang'])){      extract($\_SESSION['khach\_hang']);  }  if(!$\_SESSION['khach\_hang']  ) {      header('location:../../index.php');  }else if($\_SESSION['khach\_hang'] && $vai\_tro== 0){      header('location:../../index.php');  }else{  require\_once'../../global.php';  $VIEW\_NAME="trang\_chinh/home.php";  require\_once'../layout.php';  }  ?> |

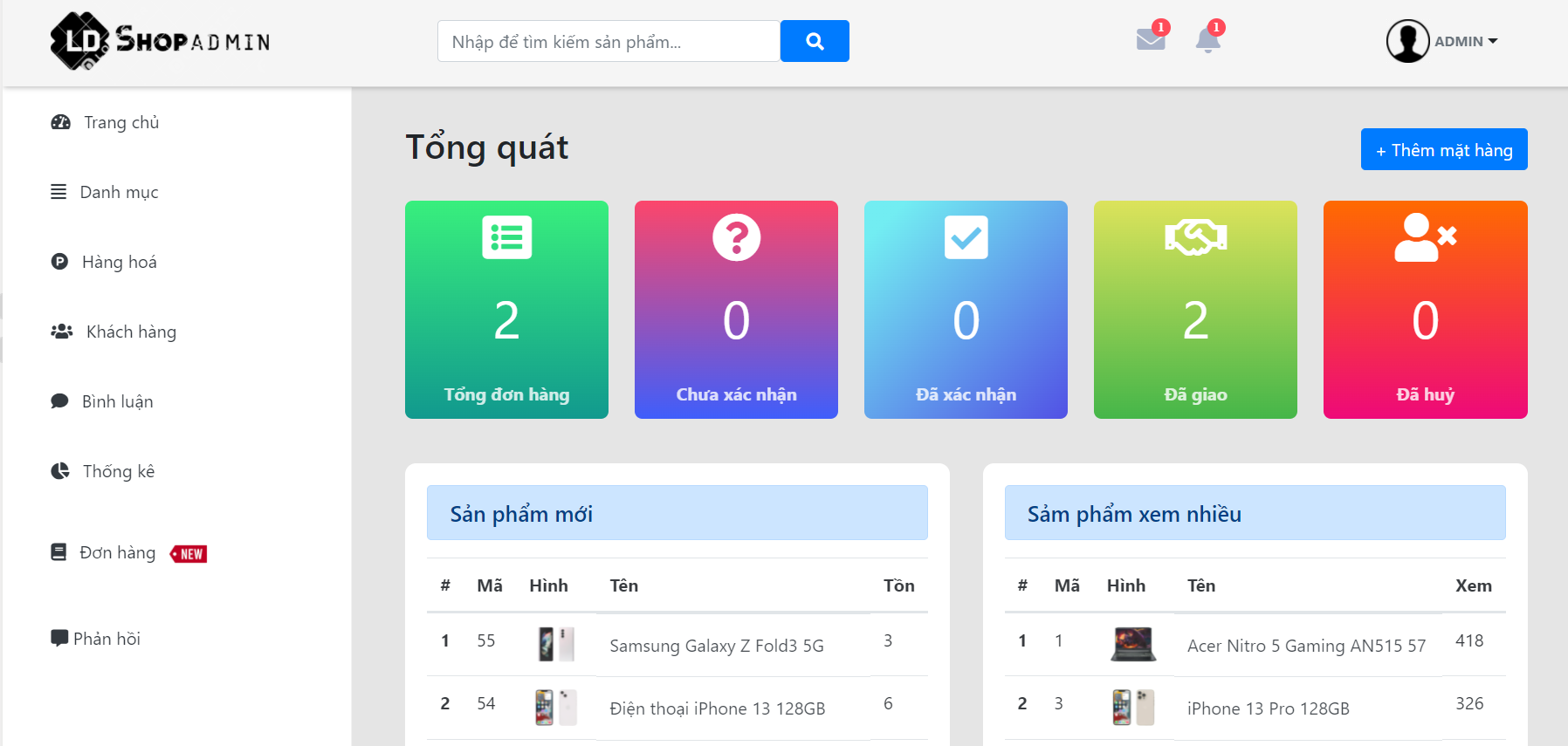
**Mã home.php**

|  |
| --- |
| <?php  session\_start();  if(isset($\_SESSION['khach\_hang'])){      extract($\_SESSION['khach\_hang']);  }  if(!$\_SESSION['khach\_hang']  ) {      header('location:../../index.php');  }else if($\_SESSION['khach\_hang'] && $vai\_tro== 0){      header('location:../../index.php');  }else{  require\_once'../../global.php';  $VIEW\_NAME="trang\_chinh/home.php";  require\_once'../layout.php';  }  ?> |

Mô hình hoạt động



Kết quả



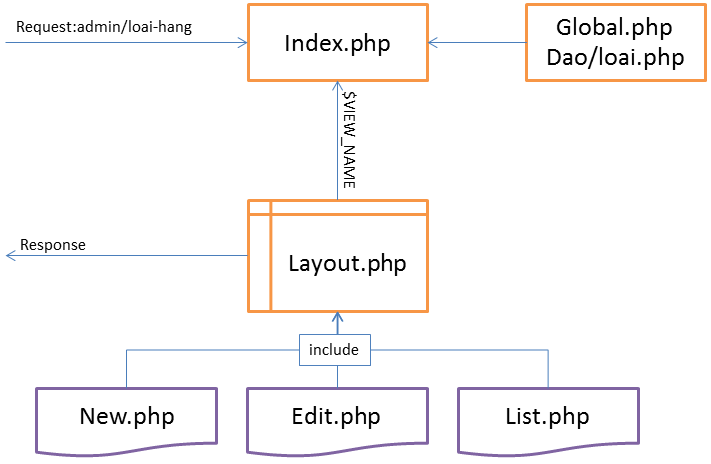
Trong trang này có sử dụng css, nhưng mã nguồn trình bày ở trên thì đã lược bỏ để đơn giản trong việc đọc mã. Bạn có thể design giao diện tùy thích.

#### Quản lý loại hàng

Tổ chức các file php quản lý loại hàng như hình sau

|  |  |
| --- | --- |
|  | Tổ chức   * Index.php là controller * New.php là giao diện thêm mới * Edit.php là giao diện cập nhật * List.php là giao diện liệt kê |

Mô hình hoạt động



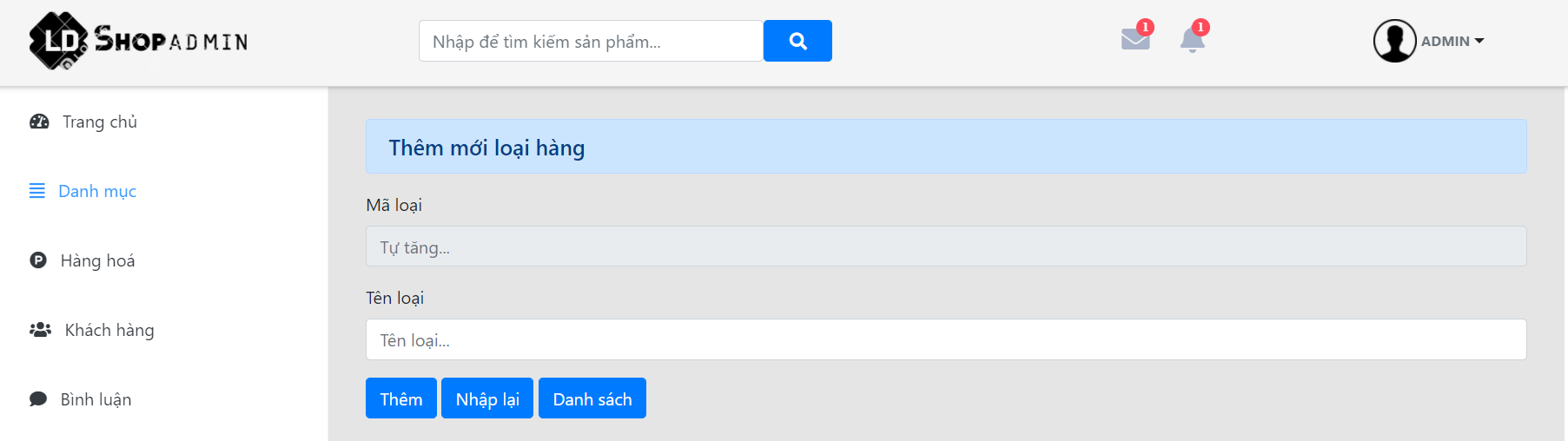
Dựa vào các tham số truyền đến index.php để lựa chọn view phù hợp để hiển thị giao diện

* Admin/loai-hang => add.php
* Admin/loai-hang?btn\_edit => edit.php
* Admin/loai-hang?btn\_list => list.php
* Admin/loai-hang?btn\_delete => list.php

**Mã nguồn index.php**

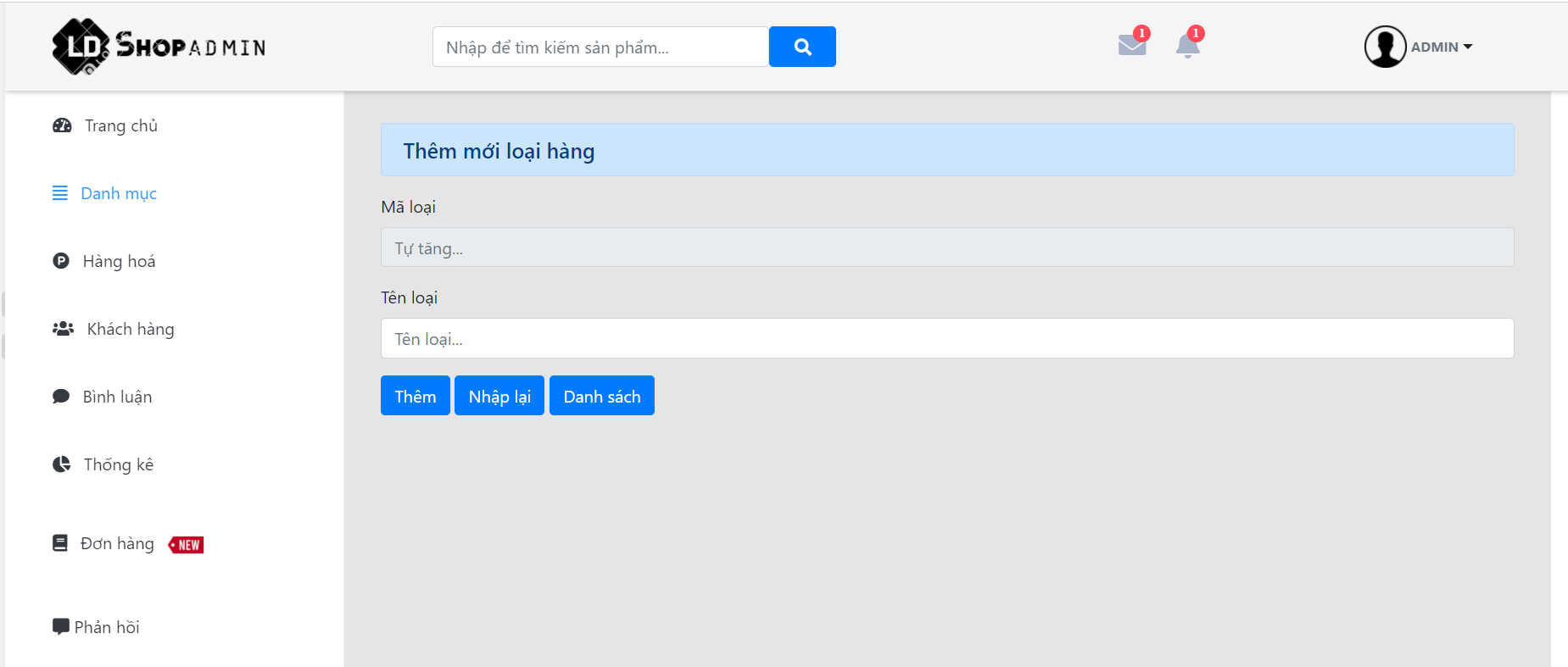
|  |
| --- |
| *<?php*  ***require "../../global.php";***  ***require "../../dao/loai.php";***  *//--------------------------------//*  *check\_login();*  *extract($\_REQUEST);*  *if(exist\_param("btn\_insert")){*  *try {*  *loai\_insert($ten\_loai);*  *unset($ten\_loai, $ma\_loai);*  *$MESSAGE = "Thêm mới thành công!";*  *}*  *catch (Exception $exc) {*  *$MESSAGE = "Thêm mới thất bại!";*  *}*  *$VIEW\_NAME = "loai-hang/new.php";*  *}*  *else if(exist\_param("btn\_update")){*  *try {*  *loai\_update($ma\_loai, $ten\_loai);*  *$MESSAGE = "Cập nhật thành công!";*  *}*  *catch (Exception $exc) {*  *$MESSAGE = "Cập nhật thất bại!";*  *}*  *$VIEW\_NAME = "loai-hang/edit.php";*  *}*  *else if(exist\_param("btn\_delete")){*  *try {*  *loai\_delete($ma\_loai);*  *$items = loai\_select\_all();*  *$MESSAGE = "Xóa thành công!";*  *}*  *catch (Exception $exc) {*  *$MESSAGE = "Xóa thất bại!";*  *}*  *$VIEW\_NAME = "loai-hang/list.php";*  *}*  *else if(exist\_param("btn\_edit")){*  *$item = loai\_select\_by\_id($ma\_loai);*  *extract($item);*  *$VIEW\_NAME = "loai-hang/edit.php";*  *}*  *else if(exist\_param("btn\_list")){*  *$items = loai\_select\_all();*  *$VIEW\_NAME = "loai-hang/list.php";*  *}*  *else{*  *$VIEW\_NAME = "loai-hang/new.php";*  *}*  *require "../layout.php";* |

**Mã nguồn new.php**



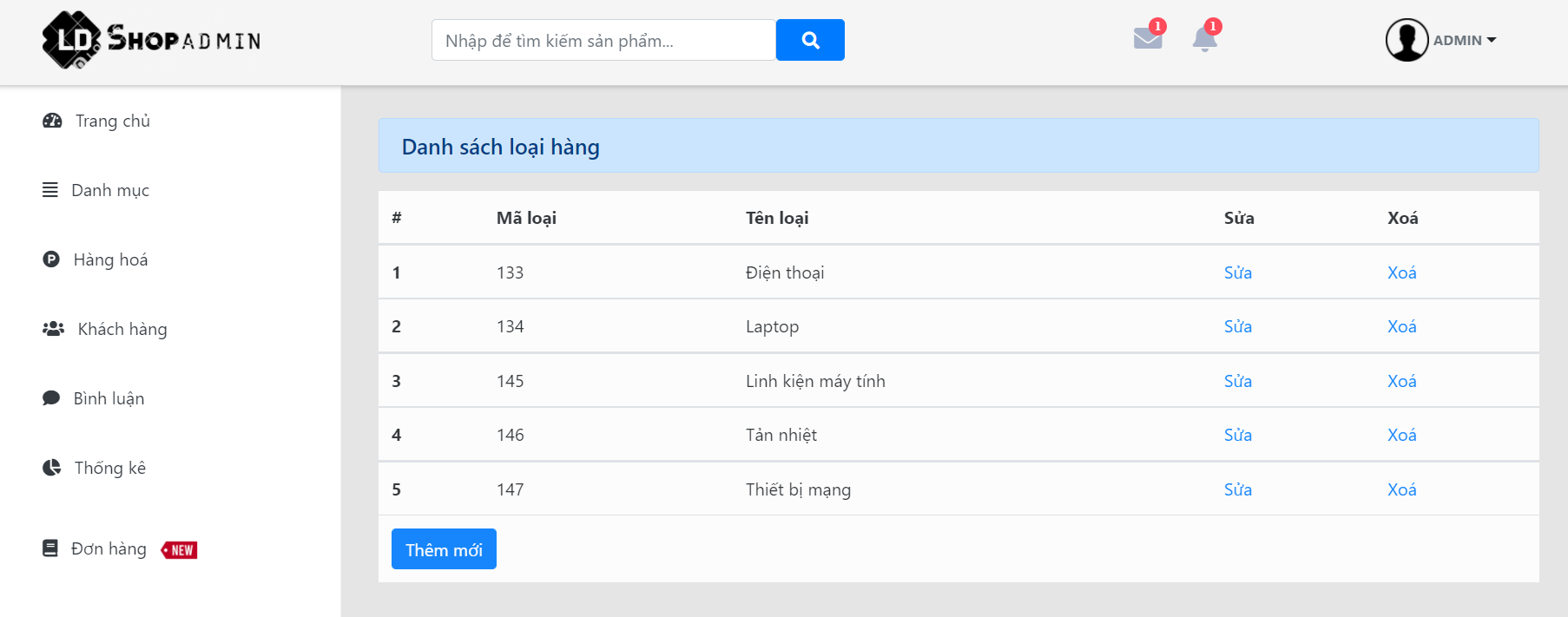
|  |
| --- |
| <h5 class="alert alert-primary">Thêm mới loại hàng</h5>  <?php  ?>  <form action="index.php?btn\_insert" method="post" enctype="multipart/form-data">      <div class="form-group">          <label for="exampleInputPassword1">Mã loại</label>          <input type="text" disabled class="form-control" id="exampleInputPassword1" placeholder="Tự tăng...">      </div>      <div class="form-group">          <label for="exampleInputPassword1">Tên loại</label>          <input type="text" name="ten\_loai" class="form-control" id="exampleInputPassword1" placeholder="Tên loại...">      </div>      <button class="btn btn-primary" type="submit" name="sbm\_insert">          Thêm      </button>      <button type="reset" class="btn btn-primary" name="">Nhập lại</button>      <a href="index.php?btn\_list"><button class="btn btn-primary">Danh sách</button></a>  </form>  <?php  ?>  <script>    </script> |

**Mã nguồn edit.php**



|  |
| --- |
| <h5 class="alert alert-primary">Thêm mới loại hàng</h5>  <?php  ?>  <form action="index.php?btn\_insert" method="post" enctype="multipart/form-data">      <div class="form-group">          <label for="exampleInputPassword1">Mã loại</label>          <input type="text" disabled class="form-control" id="exampleInputPassword1" placeholder="Tự tăng...">      </div>      <div class="form-group">          <label for="exampleInputPassword1">Tên loại</label>          <input type="text" name="ten\_loai" class="form-control" id="exampleInputPassword1" placeholder="Tên loại...">      </div>      <button class="btn btn-primary" type="submit" name="sbm\_insert">          Thêm      </button>      <button type="reset" class="btn btn-primary" name="">Nhập lại</button>      <a href="index.php?btn\_list"><button class="btn btn-primary">Danh sách</button></a>  </form>  <?php  ?>  <script>    </script> |

**Mã nguồn list.php**



|  |
| --- |
| <h5 class="alert alert-primary">Danh sách loại hàng</h5>  <h5 class="alert alert-success" id="remove\_element"><?php if (isset($alert) && ($alert != "")) echo $alert; ?></h5>  <table class="table">      <thead>          <tr>              <th scope="col">#</th>              <th scope="col">Mã loại</th>              <th scope="col">Tên loại</th>              <th scope="col">Sửa</th>              <th scope="col">Xoá</th>          </tr>      </thead>      <tbody>          <?php          $i = 0;          foreach ($items as $item) {              extract($item);              $i++;          ?>              <tr>                  <th scope="row"><?php echo $i; ?></th>                  <td><?php echo $ma\_loai ?></td>                  <td><?php echo $ten\_loai ?></td>                  <td><a href="index.php?btn\_edit&ma\_loai=<?php echo $ma\_loai ?>">Sửa</a> </td>                  <td><a onclick="return confirm('Bạn có muốn xoá  <?php echo $ten\_loai ?> này không?')" href="index.php?btn\_delete&ma\_loai=<?php echo $ma\_loai ?>">Xoá</a> </td>              </tr>      </tbody>  <?php          }  ?>  <tfoot>      <tr>          <td colspan="5">              <a href="index.php"><button class="btn btn-primary">Thêm mới</button></a>          </td>      </tr>  </tfoot>  </table>  <script>      var e = document.getElementById('remove\_element');      if (e.textContent == '') {          e.remove();      }  </script> |

#### Quản lý khách hàng

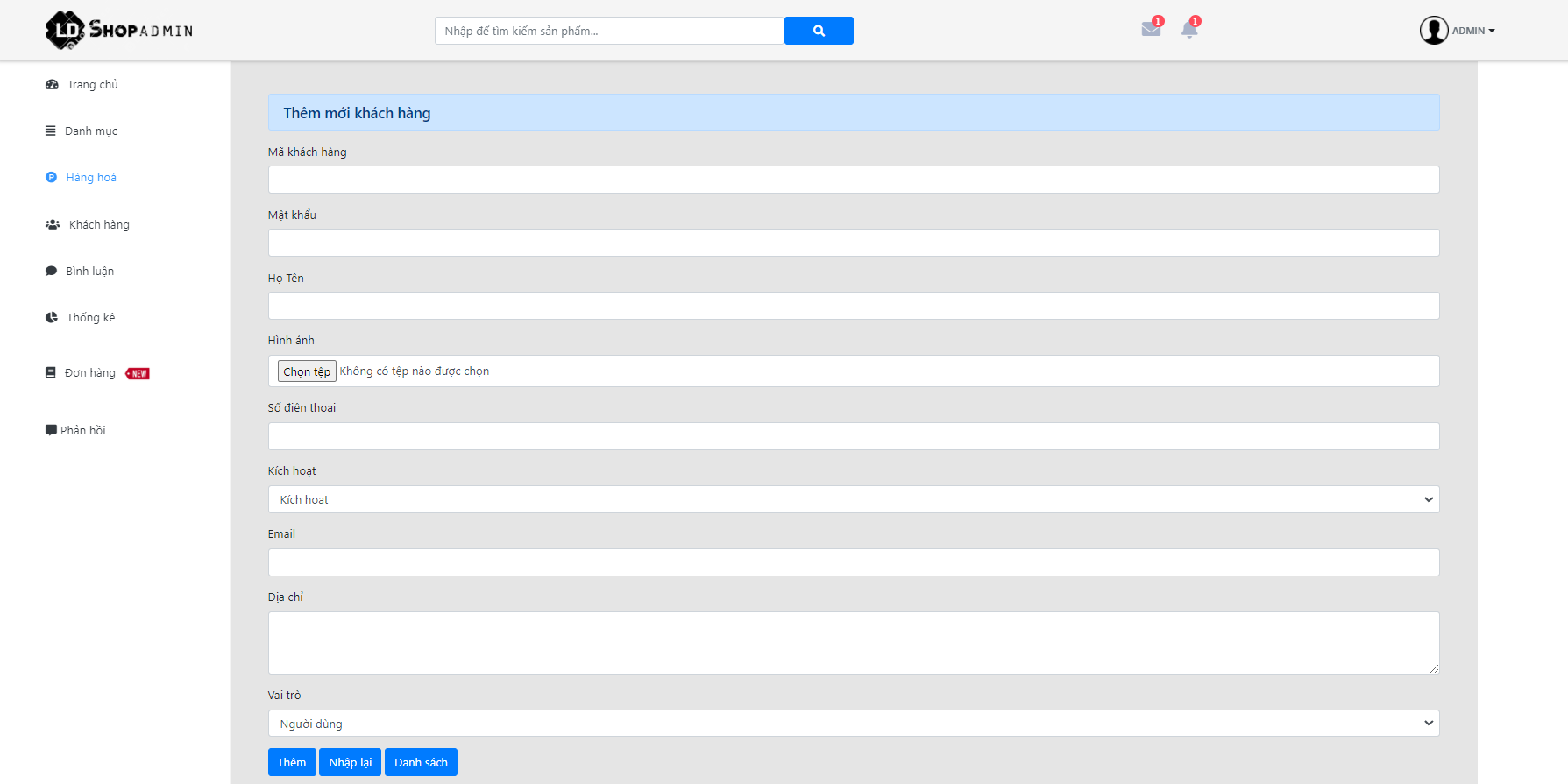
Tổ chức thư mục và Mô hình hoạt động: tương tự loại hàng

*Sự khác biệt lớn nhất ở bài này là có phần mã xử lý lựa chọn radio và upload hình ảnh lưu vào thư mục images/users.*

**Mã nguồn index.php**

|  |
| --- |
| <?php  require\_once '../../dao/pdo.php';  require\_once '../../dao/loai.php'; // dao tương tác csdl (query) với loại  require\_once '../../global.php';  require\_once '../../dao/hang\_hoa.php';  require\_once '../../dao/khach\_hang.php';  session\_start();  if(isset($\_SESSION['khach\_hang'])){      extract($\_SESSION['khach\_hang']);  }  extract($\_REQUEST);  if (exist\_param('btn\_list')) {      $items = hang\_hoa\_selectall();      $VIEW\_NAME = "list.php";  } else if (exist\_param('btn\_insert')) {      //lấy dữ liệu từ form      if (isset($\_POST['sbm\_insert'])) {          $ma\_kh = $\_POST['ma\_kh'];          $mat\_khau = $\_POST['mat\_khau'];          $ho\_ten = $\_POST['ho\_ten'];          $kich\_hoat = $\_POST['kich\_hoat'];          $so\_dien\_thoai = $\_POST['so\_dien\_thoai'];          $email = $\_POST['email'];          $hinh\_anh = $\_FILES['hinh\_anh']['name'];          $hinh\_anh\_tmp = $\_FILES['hinh\_anh']['tmp\_name'];          $vai\_tro = $\_POST['vai\_tro'];          $dia\_chi=$\_POST['dia\_chi'];          $sql="SELECT \* FROM khach\_hang where ma\_kh like '%".$ma\_kh."%' ";          $r=pdo\_query($sql);          if(count($r)>0){              $alert = "Mã khách hàng đã tồn tại";          }else{              khach\_hang\_insert($ma\_kh, $mat\_khau, $ho\_ten, $kich\_hoat, $hinh\_anh, $so\_dien\_thoai, $email,$dia\_chi, $vai\_tro);              move\_uploaded\_file($hinh\_anh\_tmp, 'upload/' . $hinh\_anh);              $alert = "Thêm mới thành công";          }          //insert db        }      //show dữ liệu      $items = khach\_hang\_selectall();      $VIEW\_NAME = "list.php";  } else if (exist\_param('btn\_edit')) {      //lấy dữ liệu từ form      $id\_kh = $\_REQUEST['id\_kh'];      $khach\_hang\_info = khach\_hang\_getinfo($id\_kh);      extract($khach\_hang\_info);      $VIEW\_NAME = 'edit.php';      // //showd dữ liệu      // $items = loai\_selectall();      // $VIEW\_NAME = 'list.php';  } else if (exist\_param('btn\_delete')) {      $id\_kh = $\_REQUEST['id\_kh'];      khach\_hang\_delete($id\_kh);      $alert = "Xoá thành công";      //hiển thị danh sách      $items =khach\_hang\_selectall();      $VIEW\_NAME = 'list.php';  } else if (exist\_param('btn\_update')) {      if (isset($\_POST['sbm\_update'])) {          $id\_kh = $\_POST['id\_kh'];          $ma\_kh = $\_POST['ma\_kh'];          $mat\_khau = $\_POST['mat\_khau'];          $ho\_ten = $\_POST['ho\_ten'];          $kich\_hoat = $\_POST['kich\_hoat'];          $so\_dien\_thoai = $\_POST['so\_dien\_thoai'];          $email = $\_POST['email'];          $hinh\_anh = $\_FILES['hinh\_anh']['name'];          $hinh\_anh\_tmp = $\_FILES['hinh\_anh']['tmp\_name'];          $vai\_tro = $\_POST['vai\_tro'];          $dia\_chi=$\_POST['dia\_chi'];          khach\_hang\_update($id\_kh,$ma\_kh,$mat\_khau,$ho\_ten,$kich\_hoat,$hinh\_anh,$so\_dien\_thoai,$email,$dia\_chi,$vai\_tro);          move\_uploaded\_file($hinh\_anh\_tmp, 'upload/' . $hinh\_anh);          $alert = "Cập nhật thành công";      }      //hiển thị danh sách      $items = khach\_hang\_selectall();      $VIEW\_NAME = "list.php";  } else {      $VIEW\_NAME = "add.php"; //mặc định hiển thi trang thêm mới sp  }  require\_once '../layout.php';  ?>  <script src="../check\_alert.js"></script> |

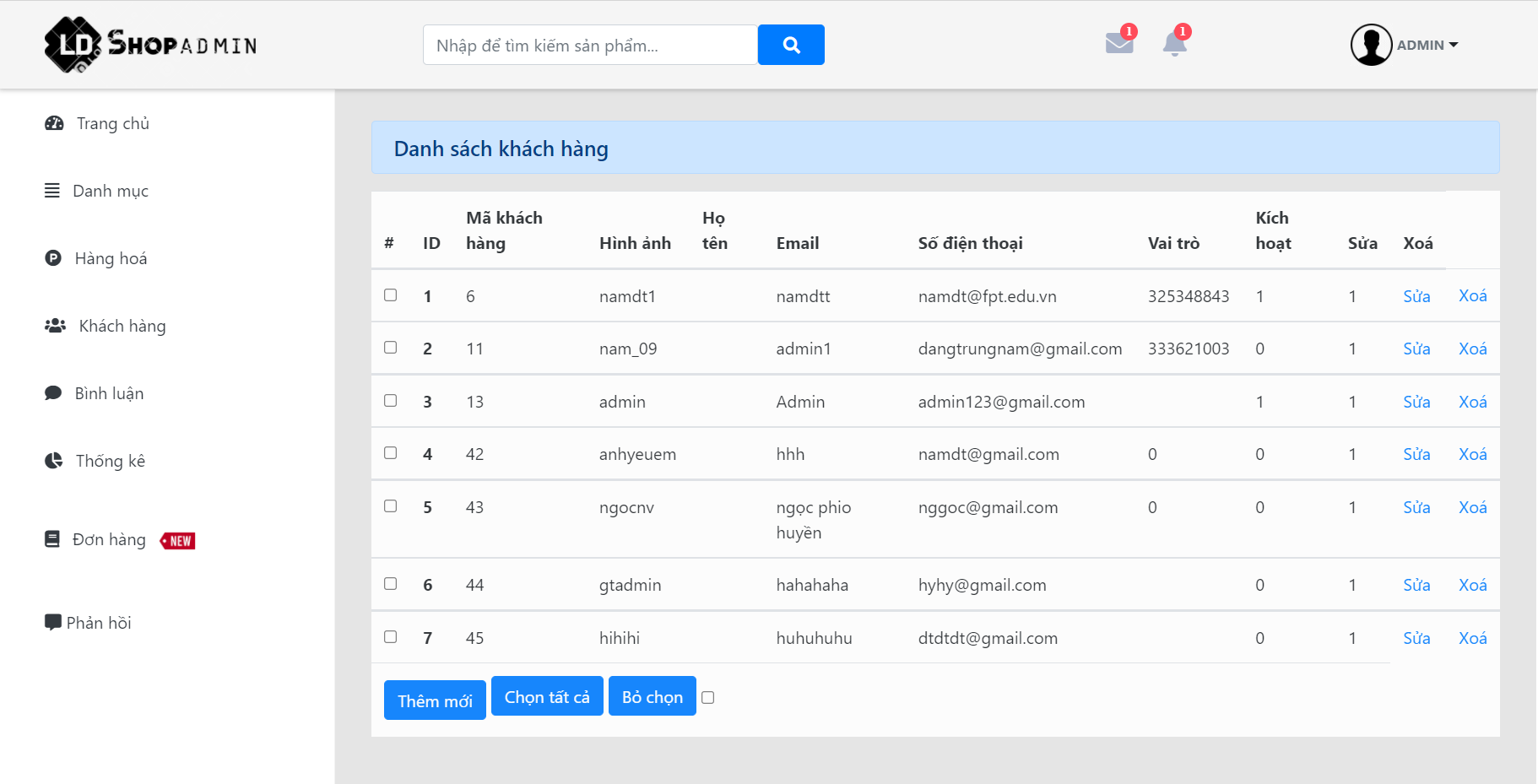
**Mã nguồn new.php**



|  |
| --- |
| <h5 class="alert alert-primary">Thêm mới khách hàng</h5>  <?php  ?>  <form action="index.php?btn\_insert" method="post" enctype="multipart/form-data">      <div class="form-group">          <label for="inputAddress2">Mã khách hàng</label>          <input type="text" name="ma\_kh" class="form-control" id="inputAddress2" placeholder="">      </div>      <div class="form-group">          <label for="inputAddress2">Mật khẩu</label>          <input type="text" name="mat\_khau" class="form-control" id="inputAddress2" placeholder="">      </div>      <div class="form-group">          <label for="inputAddress2">Họ Tên</label>          <input type="text" name="ho\_ten" class="form-control" id="inputAddress2" placeholder="">      </div>      <div class="form-group">          <label for="inputAddress2">Hình ảnh</label>          <input type="file" name="hinh\_anh" class="form-control" id="inputAddress2" placeholder="">      </div>      <div class="form-group">          <label for="inputAddress2">Số điên thoại</label>          <input type="text" name="so\_dien\_thoai" class="form-control" id="inputAddress2" placeholder="">      </div>      <div class="form-group">          <label for="inputAddress2">Kích hoạt</label>          <select class="form-control" name="kich\_hoat" aria-label="Default select example">              <option value="1">Kích hoạt</option>              <option value="0">Huỷ kích hoạt</option>          </select>      </div>      <div class="form-group">          <label for="inputAddress2">Email</label>          <input type="text" name="email" class="form-control" id="inputAddress2" placeholder="">      </div>      <div class="form-group">          <label for="inputAddress2">Địa chỉ</label>          <textarea  name="dia\_chi" class="form-control" id="exampleFormControlTextarea1" rows="3"></textarea>      </div>      <div class="form-group">          <label for="inputAddress2">Vai trò</label>          <select class="form-control" name="vai\_tro" aria-label="Default select example">              <option value="0">Người dùng</option>              <option value="1">Admin</option>          </select>      </div>      <button class="btn btn-primary" type="submit" name="sbm\_insert">          Thêm      </button>      <button type="reset" class="btn btn-primary" name="">Nhập lại</button>      <a href="index.php?btn\_list"><button class="btn btn-primary">Danh sách</button></a>  </form>  <?php  ?> |

**Mã nguồn edit.php**

**Mã nguồn list.php**



|  |
| --- |
| <h5 class="alert alert-primary">Danh sách khách hàng</h5>  <h5 class="alert alert-success" id="remove\_element"><?php if (isset($alert) && ($alert != "")) echo $alert; ?></h5>  <table class="table ">      <thead>          <tr>              <th scope="col">#</th>              <th scope="col">ID </th>              <th scope="col">Mã khách hàng</th>              <th scope="col">Hình ảnh </th>              <th scope="col">Họ tên</th>              <th scope="col">Email</th>              <th scope="col">Số điện thoại</th>              <th scope="col">Vai trò</th>              <th scope="col">Kích hoạt</th>              <th scope="col">Sửa</th>              <th scope="col">Xoá</th>          </tr>      </thead>      <tbody>          <?php          $i = 0;          foreach ($items as $item) {              extract($item);              $i++;          ?>              <tr>                  <td><input type="checkbox" class="check"></td>                  <th scope="row"><?php echo $i; ?></th>                  <td><?php echo $id\_kh ?></td>                  <td><?php echo $ma\_kh ?></td>                  <td><img style="width:70px" src="<?= $ADMIN\_URL ?>/khach\_hang/upload/<?php echo $hinh ?>" alt=""></td>                  <td><?php echo $ho\_ten ?></td>                  <td><?php echo $email ?></td>                  <td><?php echo $so\_dien\_thoai ?></td>                  <td><?php echo $vai\_tro ?></td>                  <td><?php echo $kich\_hoat ?></td>                  <td><a href="index.php?btn\_edit&id\_kh=<?php echo $id\_kh ?>">Sửa</a> </td>                  <?php if (isset($\_SESSION['khach\_hang'])) {                      if ($\_SESSION['khach\_hang']['id\_kh'] != $id\_kh) { ?>                          <td><a onclick="return confirm('Bạn có muốn xoá  <?php echo $ma\_kh ?> này không?')" href="index.php?btn\_delete&id\_kh=<?php echo $id\_kh ?>">Xoá</a> </td>                      <?php                      } else { ?>                          <td><a onclick="return confirm('Bạn không thể xoá chính bạn')" href="#">Xoá</a> </td>                  <?php                      }                  }                  ?>              </tr>      </tbody>  <?php          }  ?>  <tfoot>      <tr>          <td colspan="10">              <a href="index.php"><button class="btn btn-primary">Thêm mới</button></a>              <label for="checkall" class="btn btn-primary select">Chọn tất cả</label>              <label for="checkall" class="btn btn-primary unselect">Bỏ chọn</label>              <input type="checkbox" id="checkall">          </td>      </tr>  </tfoot>  </table>  <script>      var e = document.getElementById('remove\_element');      if (e.textContent == '') {          e.remove();      }      var checks = document.querySelectorAll('.check');      var checkall = document.getElementById('checkall');      var select = document.querySelector('.select');      var unselect = document.querySelector('.unselect');    </script> |

#### Quản lý hàng hóa

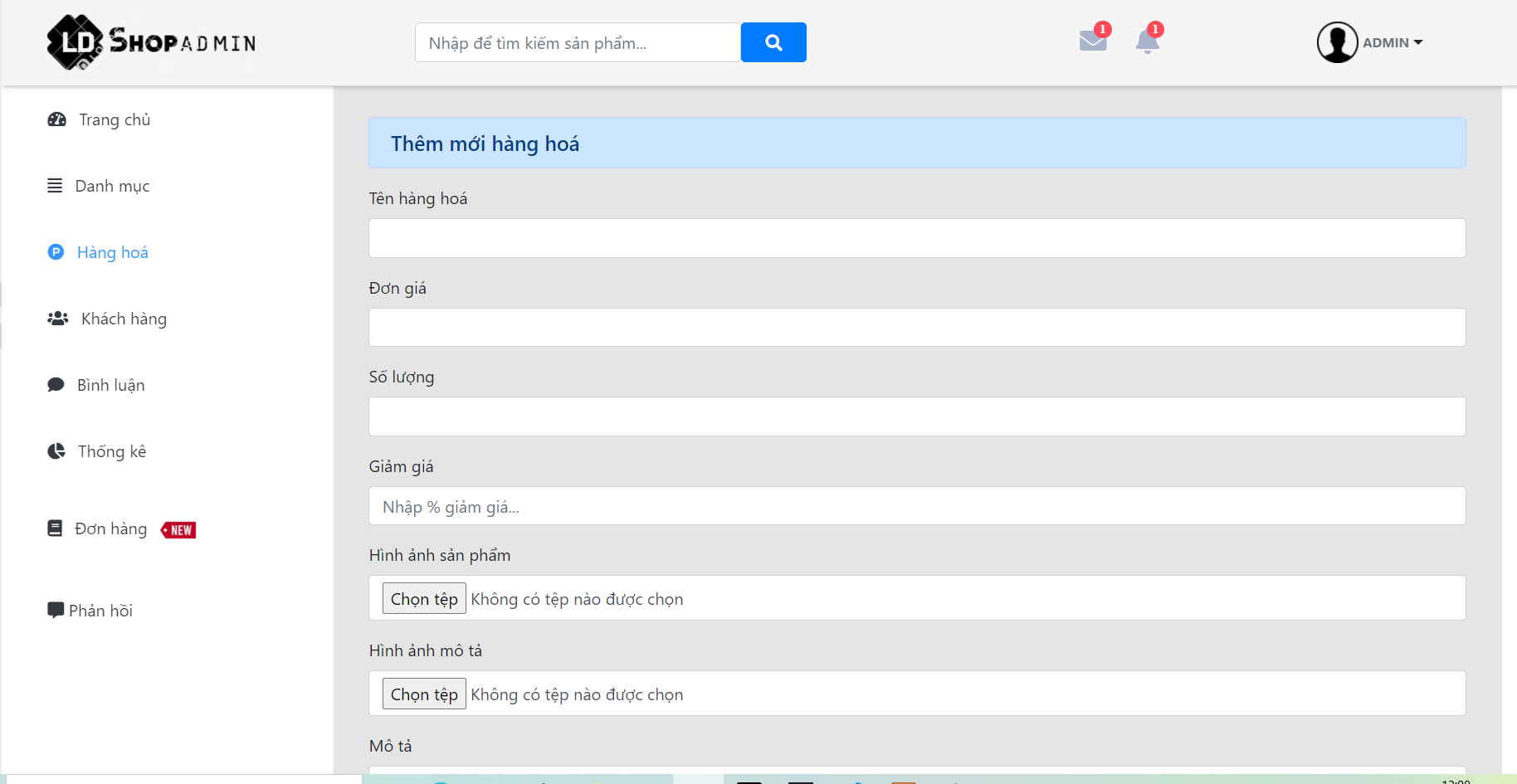
Tổ chức thư mục và Mô hình hoạt động: tương tự khach-hang

*Sự khác biệt lớn nhất ở bài này so với khach-hang là có phần mã xử lý phân trang và select-box đó là đổ danh mục loại hàng vào select-box và chọn loại hàng khi edit một mặt hàng.*

**Mã nguồn index.php**

|  |
| --- |
| <?php  require\_once '../../dao/pdo.php';  require\_once '../../dao/loai.php'; // dao tương tác csdl (query) với loại  require\_once '../../global.php';  require\_once '../../dao/hang\_hoa.php';  session\_start();  if (isset($\_SESSION['khach\_hang'])) {      extract($\_SESSION['khach\_hang']);  }  extract($\_REQUEST);  if (exist\_param('btn\_list')) {      $items = hang\_hoa\_selectall();      $VIEW\_NAME = "list.php";  } else if (exist\_param('keyword')) {      if ($keyword == '') {          $items = 0;      } else {          $items = hang\_hoa\_select\_keyword($keyword);      }      $VIEW\_NAME = "list.php";  } else if (exist\_param('btn\_insert')) {      //lấy dữ liệu từ form      if (isset($\_POST['sbm\_insert'])) {          $ten\_hh = $\_POST['ten\_hh'];          $don\_gia = $\_POST['don\_gia'];          $so\_luong = $\_POST['so\_luong'];          $giam\_gia = $\_POST['giam\_gia'];          $mo\_ta = $\_POST['mo\_ta'];          $dac\_biet = $\_POST['dac\_biet'];          $ma\_loai = $\_POST['ma\_loai'];          $hinh\_anh\_mo\_ta = $\_FILES['hinh\_anh\_mo\_ta']['name'];          $hinh\_anh\_mo\_ta\_tmp = $\_FILES['hinh\_anh\_mo\_ta']['tmp\_name'];          $hinh\_anh = $\_FILES['hinh\_anh']['name'];          $hinh\_anh\_tmp = $\_FILES['hinh\_anh']['tmp\_name'];          $ngay\_nhap = date('Y/m/d H:i:s');          //insert db          $ma\_hh = hang\_hoa\_insert($ten\_hh, $don\_gia, $so\_luong, $giam\_gia, $hinh\_anh, $ngay\_nhap, $mo\_ta, $dac\_biet, $ma\_loai);          foreach ($\_FILES['hinh\_anh\_mo\_ta']['name'] as $name) {              hang\_hoa\_insert\_images($ma\_hh, $name);          }          move\_uploaded\_file($hinh\_anh\_tmp, 'upload/' . $hinh\_anh);          foreach ($hinh\_anh\_mo\_ta as $key => $value) {              move\_uploaded\_file($hinh\_anh\_mo\_ta\_tmp[$key], 'upload/' . $value);          }          $alert = "Thêm mới thành công";      }      //show dữ liệu      $items = hang\_hoa\_selectall();      $VIEW\_NAME = "list.php";  } else if (exist\_param('btn\_edit')) {      //lấy dữ liệu từ form      $ma\_hh = $\_REQUEST['ma\_hh'];      $hang\_hoa\_info = hang\_hoa\_getinfo($ma\_hh);      extract($hang\_hoa\_info);      $hang\_hoa\_images = hang\_hoa\_select\_images($ma\_hh);      $VIEW\_NAME = 'edit.php';      $loai\_hang = loai\_selectall();      // //showd dữ liệu      // $items = loai\_selectall();      // $VIEW\_NAME = 'list.php';  } else if (exist\_param('btn\_delete')) {      $ma\_hh = $\_REQUEST['ma\_hh'];      hang\_hoa\_delete($ma\_hh);      $alert = "Xoá thành công";      //hiển thị danh sách      $items = hang\_hoa\_selectall();      $VIEW\_NAME = 'list.php';  } else if (exist\_param('btn\_update')) {      if (isset($\_POST['sbm\_update'])) {          $ma\_hh = $\_POST['ma\_hh'];          $ten\_hh = $\_POST['ten\_hh'];          $don\_gia = $\_POST['don\_gia'];          $so\_luong = $\_POST['so\_luong'];          $giam\_gia = $\_POST['giam\_gia'];          $mo\_ta = $\_POST['mo\_ta'];          $dac\_biet = $\_POST['dac\_biet'];          $ma\_loai = $\_POST['ma\_loai'];          $hinh\_anh = $\_FILES['hinh\_anh']['name'];          $hinh\_anh\_tmp = $\_FILES['hinh\_anh']['tmp\_name'];          $hinh\_anh\_mo\_ta = $\_FILES['hinh\_anh\_mo\_ta']['name'];          $hinh\_anh\_mo\_ta\_tmp = $\_FILES['hinh\_anh\_mo\_ta']['tmp\_name'];          $ngay\_nhap = date('Y/m/d H:i:s');          $r = hang\_hoa\_select\_by\_id($ma\_hh);          // var\_dump($hinh\_anh\_mo\_ta);            $img\_mota=hang\_hoa\_select\_images($ma\_hh);          // var\_dump($img\_mota);exit();          if (empty($hinh\_anh)) {              $hinh\_anh = $r['hinh'];          } else {              move\_uploaded\_file($hinh\_anh\_tmp, 'upload/' . $hinh\_anh);          }          if (!empty($hinh\_anh\_mo\_ta)) {              $sql = "DELETE FROM images where ma\_hh=?";              pdo\_execute($sql, $ma\_hh);              foreach ($\_FILES['hinh\_anh\_mo\_ta']['name'] as $name) {                  hang\_hoa\_insert\_images($ma\_hh, $name);              }              foreach ($hinh\_anh\_mo\_ta as $key => $value) {                  move\_uploaded\_file($hinh\_anh\_mo\_ta\_tmp[$key], 'upload/' . $value);              }          }            hang\_hoa\_update($ma\_hh, $ten\_hh, $don\_gia, $so\_luong, $giam\_gia, $hinh\_anh, $ngay\_nhap, $mo\_ta, $dac\_biet, $so\_luot\_xem, $ma\_loai);          $alert = "Cập nhật thành công";      }      //hiển thị danh sách      $items = hang\_hoa\_selectall();      $VIEW\_NAME = "list.php";  } else {      $loai\_hang = loai\_selectall();      $VIEW\_NAME = "add.php"; //mặc định hiển thi trang thêm mới sp  }  require\_once '../layout.php';  ?>  <script src="../check\_alert.js"></script> |

**Mã nguồn new.php**



|  |
| --- |
| <h5 class="alert alert-primary">Cập nhật hàng hoá</h5>  <?php  if (is\_array($hang\_hoa\_info)) {      extract($hang\_hoa\_info);  }  if (is\_array($hang\_hoa\_info)) {      extract($hang\_hoa\_info);  }  ?>  <form action="index.php?btn\_update" method="post" enctype="multipart/form-data">      <input type="hidden" name="ma\_hh" value="<?php echo $ma\_hh ?>">      <div class="form-group">          <label for="inputAddress2">Tên hàng hoá</label>          <input type="text" name="ten\_hh" class="form-control" value="<?php echo $ten\_hh ?>" id="inputAddress2" placeholder="">      </div>      <div class="form-group">          <label for="inputAddress2">Đơn giá</label>          <input type="text" name="don\_gia" class="form-control" value="<?php echo $don\_gia ?>" id="inputAddress2" placeholder="">      </div>      <div class="form-group">          <label for="inputAddress2">Số lượng</label>          <input type="text" name="so\_luong" class="form-control" value="<?php echo $so\_luong ?>" id="inputAddress2" placeholder="">      </div>      <div class="form-group">          <label for="inputAddress2">Giảm giá</label>          <input type="text" name="giam\_gia" value="<?php echo $giam\_gia ?>" class="form-control" id="inputAddress2" placeholder="">      </div>      <div class="form-group">          <label for="inputAddress2">Hình ảnh sản phẩm</label>          <input type="file" name="hinh\_anh" class="form-control" id="inputAddress2" placeholder="">          <img style="width:200px" src="upload/<?php echo $hinh ?>" alt="">      </div>      <div class="form-group">          <label for="inputAddress2">Hình ảnh mô tả sản phẩm</label>          <input type="file" name="hinh\_anh\_mo\_ta[]" class="form-control" multiple="multiple" id="inputAddress2" placeholder="">          <?php          $sql = "select \* from images where ma\_hh=?";          $hang\_hoa\_images = pdo\_query($sql,$ma\_hh);          foreach ($hang\_hoa\_images as $hh\_imgs) {              extract($hh\_imgs); ?>              <img style="width:100px;" src="upload/<?php echo $images ?>" alt="">          <?php          }          ?>      </div>      <div class="form-group">          <label for="exampleFormControlTextarea1">Mô tả</label>          <textarea class="form-control" id="exampleFormControlTextarea1" name="mo\_ta" rows="3"><?php echo $mo\_ta;?></textarea>      </div>      <div class="form-group">          <label for="inputAddress2">Đặc biệt</label>          <select class="form-control" name="dac\_biet" aria-label="Default select example">              <option selected value="<?php echo $dac\_biet ?>"><?php echo $dac\_biet ?></option>              <option value="0">0</option>          </select>      </div>      <div class="form-group">          <label for="inputAddress2">Số lượt xem</label>          <input type="text" value="<?php echo $so\_luot\_xem ?>" name="so\_luot\_xem" readonly class="form-control" id="inputAddress2" placeholder="">      </div>      <div class="form-group">          <label for="inputAddress2">Mã loại</label>          <select class="form-control" name="ma\_loai" aria-label="Default select example">              <?php              foreach ($loai\_hang as $hang) {                  extract($hang);                  if ($loai\_hang[$ma\_loai] == $hang\_hoa\_info[$ma\_loai]) { ?>                      <option selected value="<?php echo $ma\_loai ?>"><?php echo $ten\_loai ?></option>                  <?php                  } else {                  ?>                      <option value="<?php echo $ma\_loai ?>"><?php echo $ten\_loai ?></option>              <?php                  }              }              ?>          </select>      </div>      <button class="btn btn-primary" type="submit" name="sbm\_update">          Cập nhật      </button>      <button type="reset" class="btn btn-primary" name="">Nhập lại</button>      <a href="index.php?btn\_list"><button class="btn btn-primary">Danh sách</button></a>  </form>  <?php  ?> |

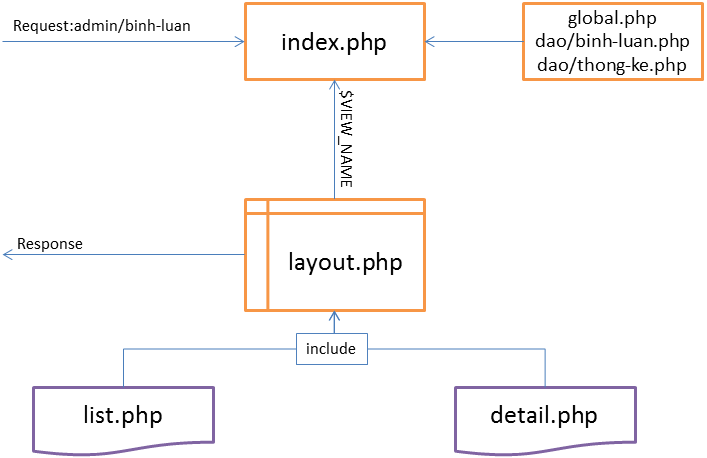
**Mã nguồn edit.php**

#### Tổng hợp và quản lý bình luận

Tổ chức thư mục

|  |  |
| --- | --- |
|  | Tổ chức thư mục  Index.php là controller  List.php là giao diện tổng hợp các bình luận theo hàng hóa  Detail.php là danh sách các bình luận của một mặt hàng |

Mô hình hoạt động



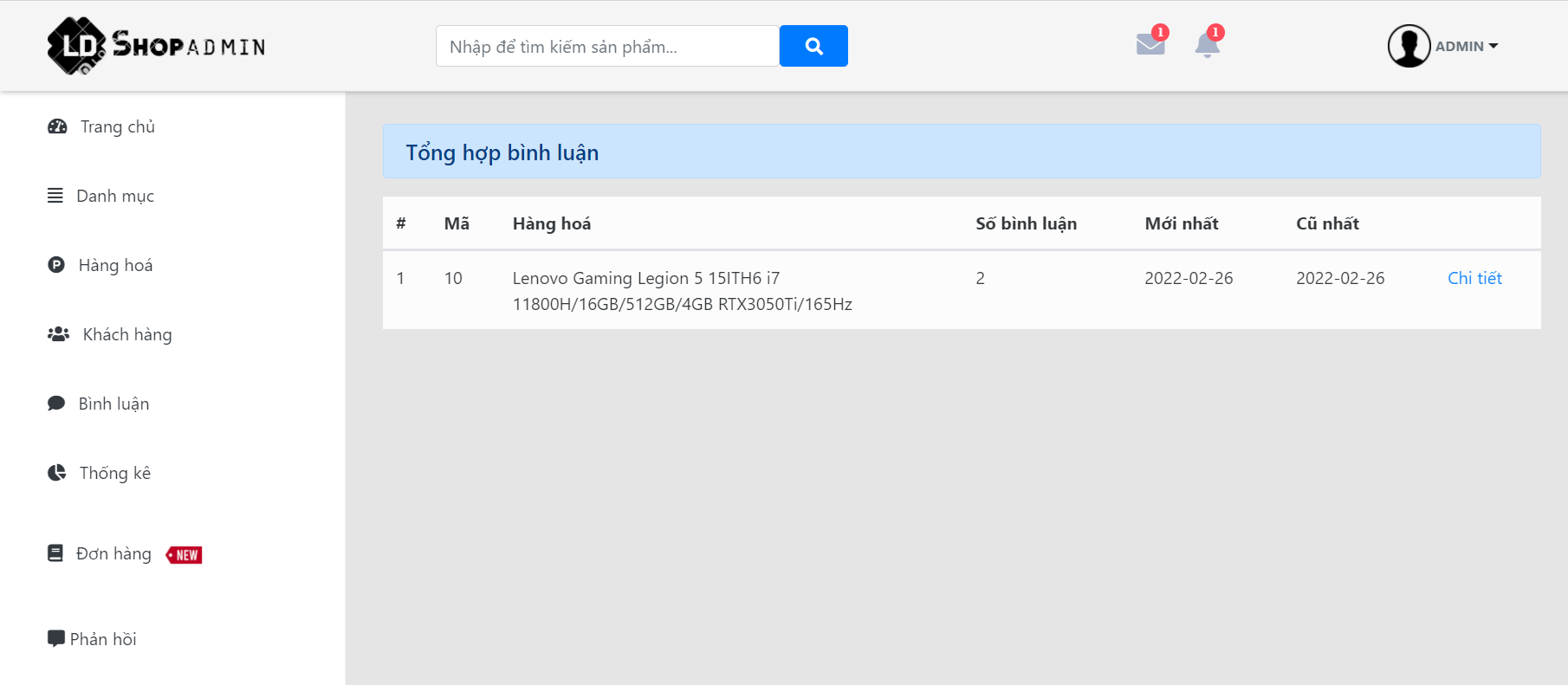
Hoạt động

* Admin/binh-luan => list.php
* Admin/binh-luan?ma\_hh => detail.php
* Admin/binh-luan?ma\_hh&btn\_delete => detail.php

**Mã nguồn index.php**

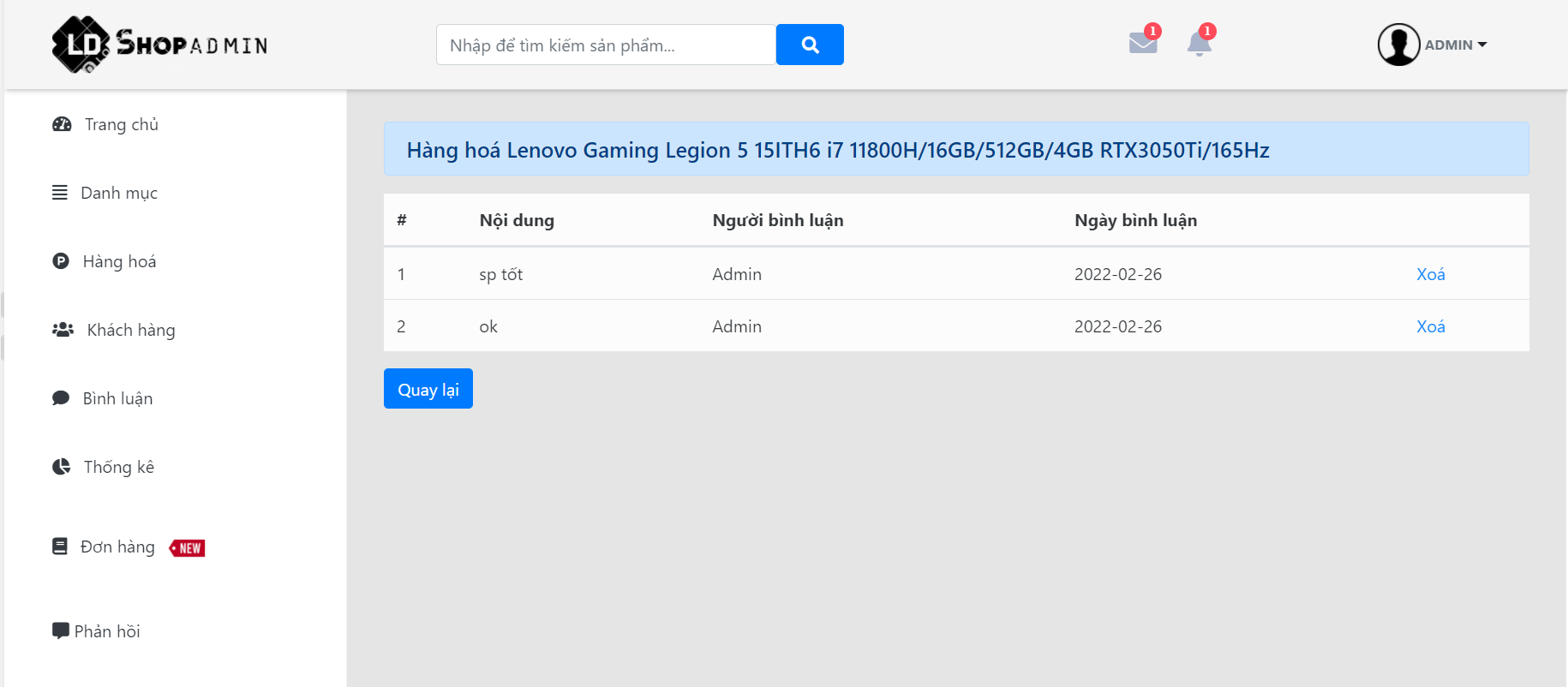
|  |
| --- |
| <?php  require\_once '../../global.php';  require\_once '../../dao/hang\_hoa.php';  require\_once '../../dao/khach\_hang.php';  require\_once '../../dao/loai.php';  require\_once '../../dao/don\_hang.php';  require\_once '../../dao/binh\_luan.php';  session\_start();  if (isset($\_SESSION['khach\_hang'])) {      extract($\_SESSION['khach\_hang']);  }  extract($\_REQUEST);  if (exist\_param('chi\_tiet\_bl')) {      $VIEW\_NAME = "chi\_tiet.php";  }else if(exist\_param('delete\_bl')){      $ma\_bl=$\_GET["ma\_bl"];      binh\_luan\_delete\_ma\_bl($ma\_bl);      header('Location: ' . $\_SERVER['HTTP\_REFERER']);  } else {      $VIEW\_NAME = 'list.php';  }  ?>  <?php require\_once '../layout.php'; ?> |

**Mã nguồn list.php**



|  |
| --- |
| <h5 class="alert alert-primary">Tổng hợp bình luận</h5>  <?php  $dshh=hang\_hoa\_select\_all\_exist\_bl();  $i = 0;  ?>  <table class="table">      <thead>          <tr>              <th scope="col">#</th>              <th scope="col">Mã </th>              <th style="width:40%" scope="col">Hàng hoá</th>              <th scope="col">Số bình luận</th>              <th scope="col">Mới nhất</th>              <th scope="col">Cũ nhất</th>              <th></th>          </tr>      </thead>      <tbody>          <?php          foreach ($dshh as $hh) {              extract($hh);              $dsbl = binh\_luan\_select\_all\_ma\_hh($ma\_hh);              $dsbl\_new = binh\_luan\_select\_all\_ma\_hh\_new($ma\_hh);              $dsbl\_old = binh\_luan\_select\_all\_ma\_hh\_old($ma\_hh);              if(count($dsbl\_new)>0){                  $bl\_new = reset($dsbl\_new);              }              if(count($dsbl\_old)>0){                  $bl\_old = reset($dsbl\_old);              }              $i++; ?>              <tr>                  <td scope="row"><?php echo $i; ?></td>                  <td scope="row"><?php echo $ma\_hh; ?></td>                  <td><?php echo $ten\_hh; ?></td>                  <td><?php echo count($dsbl); ?></td>                  <td><?php echo $bl\_new['ngay\_bl']; ?></td>                  <td><?php echo $bl\_old['ngay\_bl']; ?></td>                  <td><a href="<?=$ADMIN\_URL?>/binh\_luan/?chi\_tiet\_bl&ma\_hh=<?php echo $ma\_hh;?>">Chi tiết</a></td>              </tr>          <?php          }          ?>      </tbody>  </table> |

**Mã nguồn detail.php**



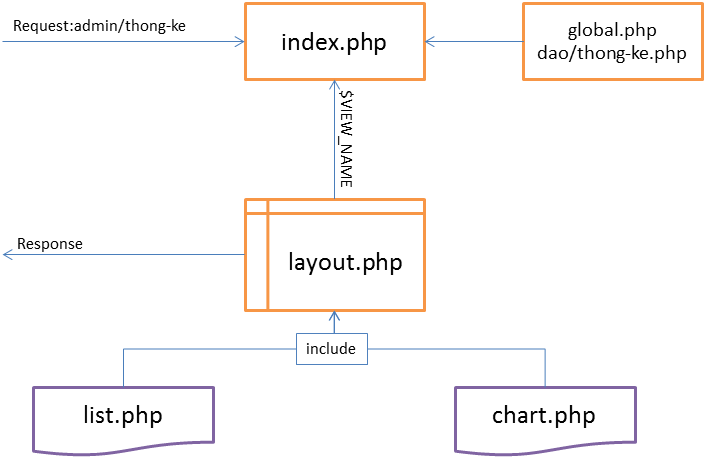
|  |
| --- |
| <?php  $ma\_hh = $\_GET["ma\_hh"];  $dsbl = binh\_luan\_select\_all\_ma\_hh($ma\_hh);  foreach ($dsbl as $bl) {      extract($bl);  }  ?>  <?php  if (count($dsbl) > 0) { ?>      <h5 class="alert alert-primary">Hàng hoá <?php if (count($dsbl) > 0) echo $ten\_hh ?><?php ?></h5>      <table class="table">          <thead>              <tr>                  <th scope="col">#</th>                  <th scope="col">Nội dung </th>                  <th scope="col">Người bình luận </th>                  <th scope="col">Ngày bình luận </th>                  <th scope="col"></th>              </tr>          </thead>          <tbody>              <?php              $i = 0;              foreach ($dsbl as $bl) {                  extract($bl);                  $i++; ?>                  <tr>                      <td scope="row"><?php echo $i; ?></td>                      <td><?php echo $noi\_dung; ?></td>                      <td><?php echo $ho\_ten; ?></td>                      <td><?php echo $ngay\_bl; ?></td>                      <td><a href="<?= $ADMIN\_URL ?>/binh\_luan/?delete\_bl&ma\_bl=<?php echo $ma\_bl; ?>">Xoá</a></td>                  </tr>              <?php              }              ?>          </tbody>      </table>      <a class="btn btn-primary" href="javascript:history.back();">Quay lại</a>  <?php  } else {?>  <h5 class="alert alert-danger">Không có bình luận nào</h5>  <a href="javascript:history.back();" class="btn btn-primary">Quay lại</a>  <?php    }  ?> |

#### Tổng hợp thống kế hàng hóa

Tổ chức thư mục

|  |  |
| --- | --- |
|  | Tổ chức thư mục thong-ke   * Index.php là controller * List.php là giao diện hiển thị thống kê hàng hóa theo loại * Chart.php là giao diện vẽ biểu đồ thống kê số lượng hàng hóa theo loại |

Mô hình hoạt động



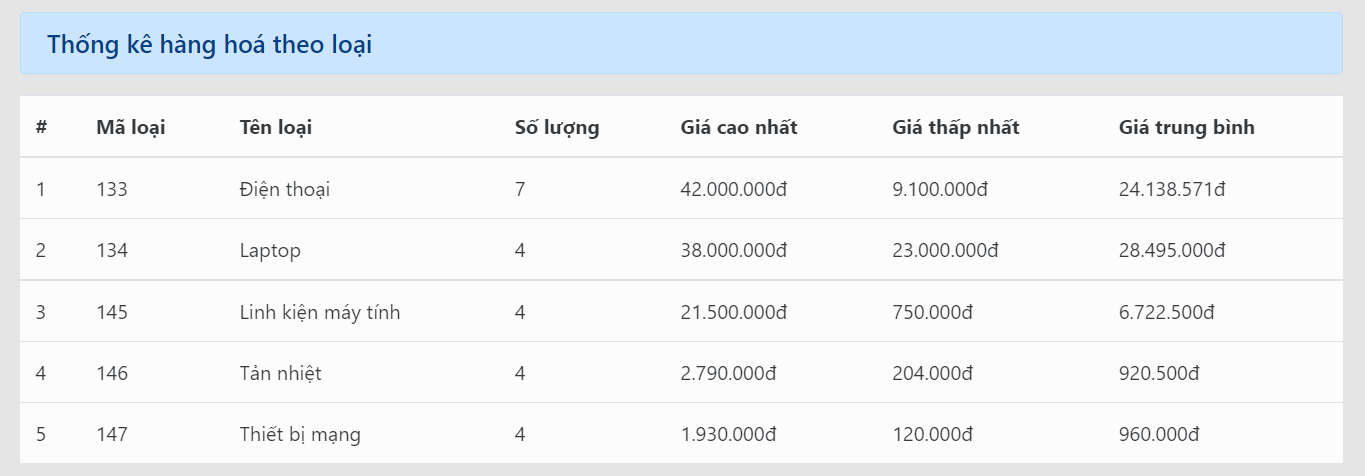
Hoạt động

* Admin/thong-ke => list.php
* Admin/thong-ke?chart => chart.php

**Mã nguồn index.php**

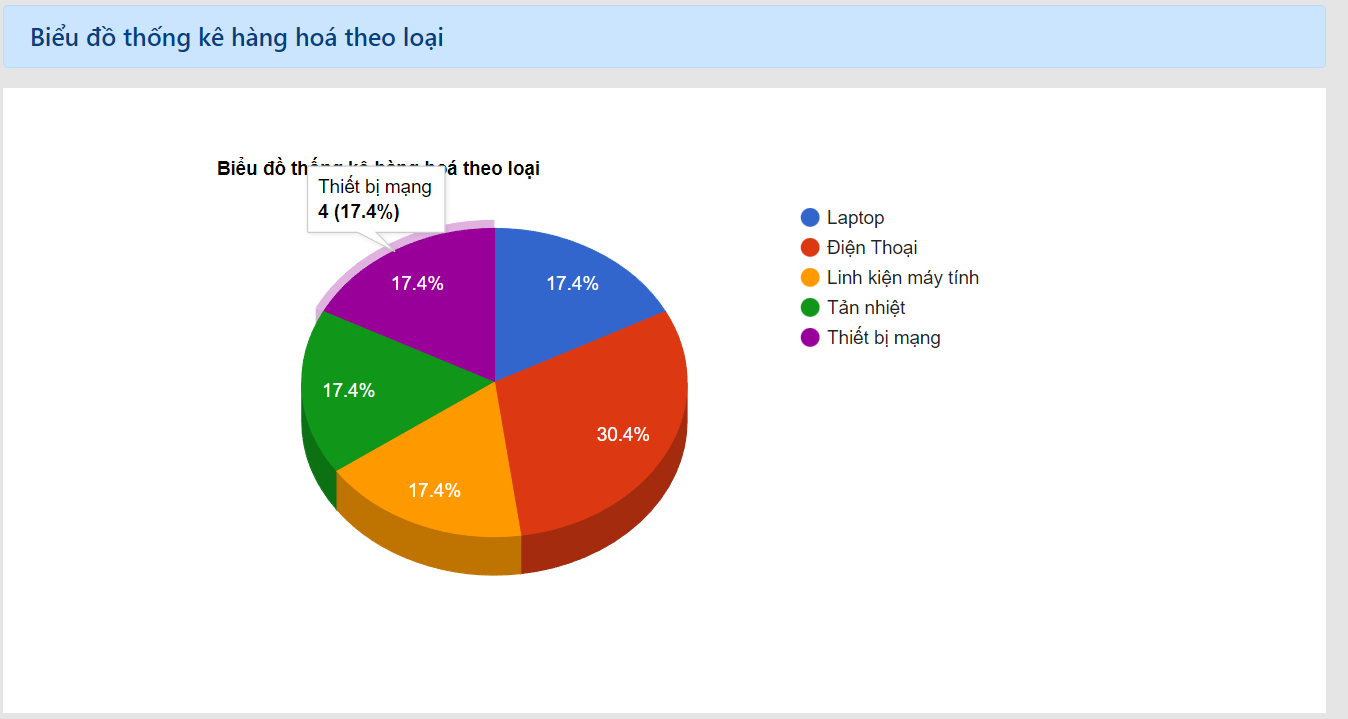
|  |
| --- |
| <?php  require\_once '../../global.php';  require\_once '../../dao/hang\_hoa.php';  require\_once '../../dao/khach\_hang.php';  require\_once '../../dao/loai.php';  require\_once '../../dao/don\_hang.php';  session\_start();  if (isset($\_SESSION['khach\_hang'])) {      extract($\_SESSION['khach\_hang']);  }  extract($\_REQUEST);  ?>  <?php      $VIEW\_NAME='list.php';  require\_once '../layout.php';  ?> |

**Mã nguồn list.php**



|  |
| --- |
| <?php  require\_once '../../dao/loai.php';  $laptop=  hang\_hoa\_select\_loai(134);  $manhinh=  hang\_hoa\_select\_loai(133);  $linhkien=hang\_hoa\_select\_loai(145);  $tan\_nhiet=hang\_hoa\_select\_loai(146);  $thietbi=hang\_hoa\_select\_loai(147);  ?>  <!-- <script type="text/javascript" src="https://www.gstatic.com/charts/loader.js"></script>  <script type="text/javascript">      google.charts.load('current', {          'packages': ['corechart']      });      google.charts.setOnLoadCallback(drawChart);      function drawChart() {          var data = google.visualization.arrayToDataTable([              ['Task', 'Thong ke danh muc'],              ['Laptop', <?php echo $laptop;?>],              ['Màn hình máy tính', <?php echo $manhinh;?>],              ['Linh kiện máy tính', <?php echo $linhkien;?>],              ['Tản nhiệt', <?php echo $tan\_nhiet;?>],              ['Thiết bị mạng', <?php echo $thietbi;?>]          ]);          var options = {              title: 'Biểu đồ thống kê hàng hoá theo loại'          };          var chart = new google.visualization.PieChart(document.getElementById('piechart'));          chart.draw(data, options);      }  </script> -->  <h5 class="alert alert-primary">Thống kê hàng hoá theo loại</h5>  <?php  ?>  <table class="table">      <thead>          <tr>              <th scope="col">#</th>              <th scope="col">Mã loại</th>              <th scope="col">Tên loại</th>              <th scope="col">Số lượng</th>              <th scope="col">Giá cao nhất</th>              <th scope="col">Giá thấp nhất</th>              <th scope="col">Giá trung bình</th>          </tr>      </thead>      <tbody>          <?php          $dsloai = (loai\_selectall());          $i=0;          foreach ($dsloai as $row) {              extract($row);$i++;             $soluong= hang\_hoa\_select\_loai($ma\_loai);             $gia\_max\_loai=hang\_hoa\_count\_gia\_max\_loai($ma\_loai);             $gia\_min\_loai=hang\_hoa\_count\_gia\_min\_loai($ma\_loai);             $gia\_avg\_loai=hang\_hoa\_count\_gia\_avg\_loai($ma\_loai);              ?>              <tr>                  <td><?php echo $i;?></td>                  <td><?php echo $ma\_loai;?></td>                  <td><?php echo $ten\_loai;?></td>                  <td><?php echo $soluong;?></td>                  <td><?php echo number\_format($gia\_max\_loai,0,',','.').'đ';?></td>                  <td><?php echo number\_format($gia\_min\_loai,0,',','.').'đ';?></td>                  <td><?php echo number\_format($gia\_avg\_loai,0,',','.').'đ';?></td>              </tr>          <?php          }          ?>      </tbody>  </table>  <h5 class="alert alert-primary">Biểu đồ thống kê hàng hoá theo loại</h5>  <!-- <div id="piechart" style="width: 100%; height: 500px;"></div> -->  <html>    <head>      <script type="text/javascript" src="https://www.gstatic.com/charts/loader.js"></script>      <script type="text/javascript">        google.charts.load("current", {packages:["corechart"]});        google.charts.setOnLoadCallback(drawChart);        function drawChart() {          var data = google.visualization.arrayToDataTable([              ['Task', 'Thong ke danh muc'],              ['Laptop', <?php echo $laptop;?>],              ['Điện Thoại', <?php echo $manhinh;?>],              ['Linh kiện máy tính', <?php echo $linhkien;?>],              ['Tản nhiệt', <?php echo $tan\_nhiet;?>],              ['Thiết bị mạng', <?php echo $thietbi;?>]          ]);          var options = {            title: 'Biểu đồ thống kê hàng hoá theo loại',            is3D: true,          };          var chart = new google.visualization.PieChart(document.getElementById('piechart\_3d'));          chart.draw(data, options);        }      </script>    </head>    <body>      <div id="piechart\_3d" style="width: 100%; height: 500px;"></div>    </body>  </html> |

**Mã nguồn chart.php**



|  |
| --- |
| <html>    <head>      <script type="text/javascript" src="https://www.gstatic.com/charts/loader.js"></script>      <script type="text/javascript">        google.charts.load("current", {packages:["corechart"]});        google.charts.setOnLoadCallback(drawChart);        function drawChart() {          var data = google.visualization.arrayToDataTable([              ['Task', 'Thong ke danh muc'],              ['Laptop', <?php echo $laptop;?>],              ['Điện Thoại', <?php echo $manhinh;?>],              ['Linh kiện máy tính', <?php echo $linhkien;?>],              ['Tản nhiệt', <?php echo $tan\_nhiet;?>],              ['Thiết bị mạng', <?php echo $thietbi;?>]          ]);          var options = {            title: 'Biểu đồ thống kê hàng hoá theo loại',            is3D: true,          };          var chart = new google.visualization.PieChart(document.getElementById('piechart\_3d'));          chart.draw(data, options);        }      </script>    </head>    <body>      <div id="piechart\_3d" style="width: 100%; height: 500px;"></div>    </body>  </html>  *</html>* |

*Chú ý: Bài này sử dụng google chart online vì vậy khi chạy bạn cần có internet. Bạn có thể download thư viện javascript về trên máy mình để chạy offline.*

* *Địa chỉ tham khảo các loại biểu đồ: Google Keyword là Google Chart*
* *Bạn có thể chọn bất kỳ biểu đồ nào mình thấy phù hợp*

### Xây dựng site

#### Tổ chức thư mục site

Site chức các trang chức năng dành cho khách hàng. Nó bao gồm 2 phần chính là trưng bày hàng hóa và quản lý thông tin người dùng và một số trang thông dụng khác.

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Layout.php là template giao diện chung * Hang-hoa là thư mục chứa các trang liên quan đến trưng bày hàng hóa * Tai-khoan là thư mục chứa các trang liên quan đến quản lý tài khoản người dùng * Trang-chinh là thư mục chứa trang chủ và một số trang thông dụng khác * Layout là thư mục chứa các mô đun giao diện được include vào layout.php |

Sau đây chúng ta sẽ đi xây dựng các trang php chi tiết cho từng phần.

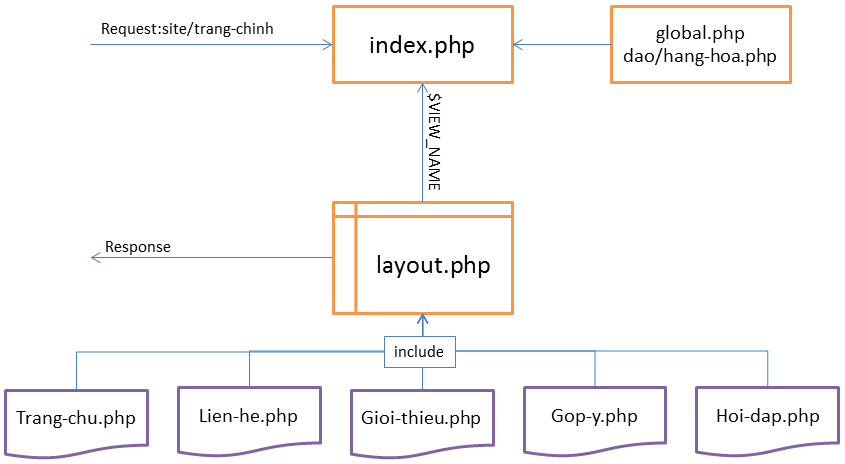
*Lưu ý: Mã nguồn của các trang chỉ tập trung vào tính đúng đắn mà không chú trọng giao diện để các bạn dễ đọc mã php. Về mặt thẩm mỹ bạn có thể tùy ý thiết kế.*

#### Xây dựng trang chủ

Thư mục trang-chinh chứa trang chủ và các trang thông dụng khác. Trong bài này chỉ hướng dẫn các bạn xây dựng index.php (controller) và trang-chu.php để hiển thị các mặt hàng đặc biệt. Các trang còn lại các bạn xây dựng theo ý riêng của mình (xem môn học Xây dựng trang web).

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Mô hình hoạt động



Hoạt động

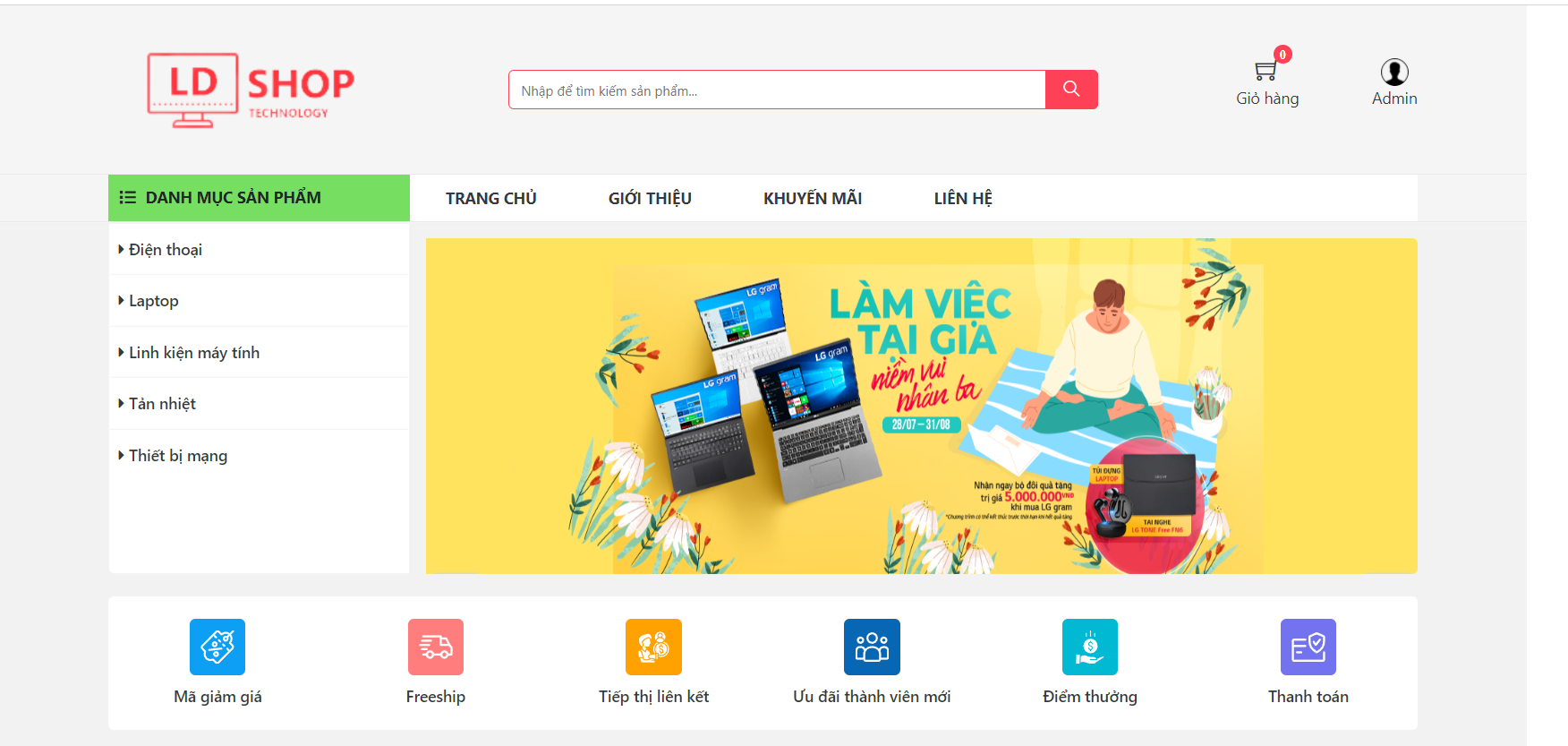
* site/trang-chinh => trang-chu.php
* site/trang-chinh?lien-he => lien-he.php
* site/trang-chinh?gioi-thieu => gioi-thieu.php
* site/trang-chinh?gop-y => gop-y.php
* site/trang-chinh?hoi-dap => hoi-dap.php

**Mã nguồn index.php**

|  |
| --- |
| <!-- //controller trang chính -->  <?php  require\_once '../../global.php';  require\_once '../../dao/pdo.php';  require\_once '../../dao/loai.php';  require\_once '../../dao/hang\_hoa.php';  require\_once '../../dao/khach\_hang.php';  require\_once '../../admin/traffic/traffic.php';  extract($\_REQUEST);//lấy yêu cầu  if(exist\_param('gioi\_thieu',$\_REQUEST)){      //nếu có chuổi là gioi\_thieu trong thanh url thì      $VIEW\_NAME='gioi\_thieu.php';  }else if(exist\_param('khuyen\_mai',$\_REQUEST)){      $VIEW\_NAME='khuyen\_mai.php';  }else if(exist\_param('lien\_he',$\_REQUEST)){      $VIEW\_NAME='lien\_he.php';  }else if(exist\_param('tai\_khoan')){      header('location:tai\_khoan/index.php');  }else{      $items=hang\_hoa\_selectall();      $VIEW\_NAME="home.php";  }  $dsloai=loai\_selectall();//lấy all ds loại hàng  require\_once '../layout.php';  ?> |

**Mã nguồn trang-chu.php**

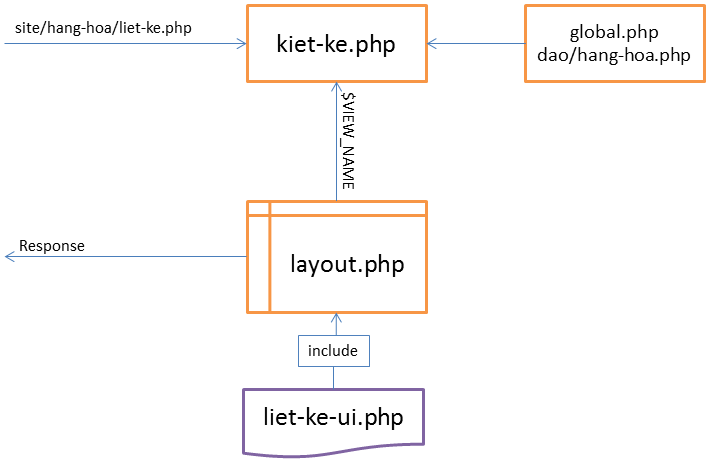
|  |
| --- |
| <?php      header('location:site/trang\_chinh/index.php');  ?> |



#### Trình bày hàng hóa

|  |  |
| --- | --- |
|  | Tổ chức thư mục hàng hóa   * Liet-ke.php là controller, liet-ke-ui.php là giao diện hiển thị kết quả tìm kiếm * Chi-tiet.php là controller, chi-tiet-ui.php là giao diện hiển thị chi tiết hàng hóa   + Binh-luan.php: mã bình luận   + Hang-cung-loai.php: mã hiển thị hàng cùng loại |

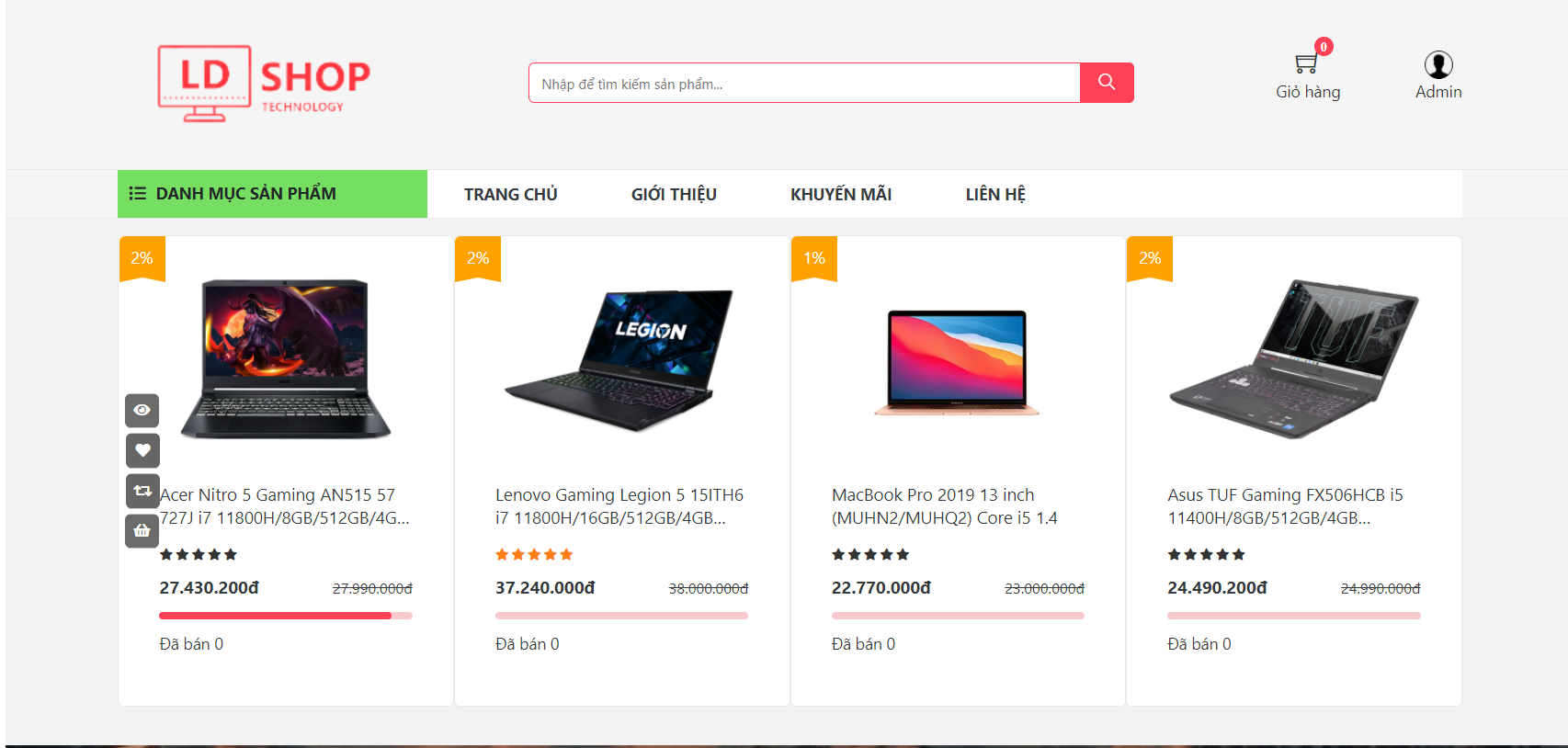
##### Xây dựng trang liệt kê hàng hóa



Hoạt động:

* Hang-hoa/liet-ket.php?ma\_loai=? => liet-ke-ui.php
* Hang-hoa/liet-ket.php?dac\_biet => liet-ke-ui.php
* Hang-hoa/liet-ket.php?keywords=? => liet-ke-ui.php

**Mã nguồn liet-ke.php**

****

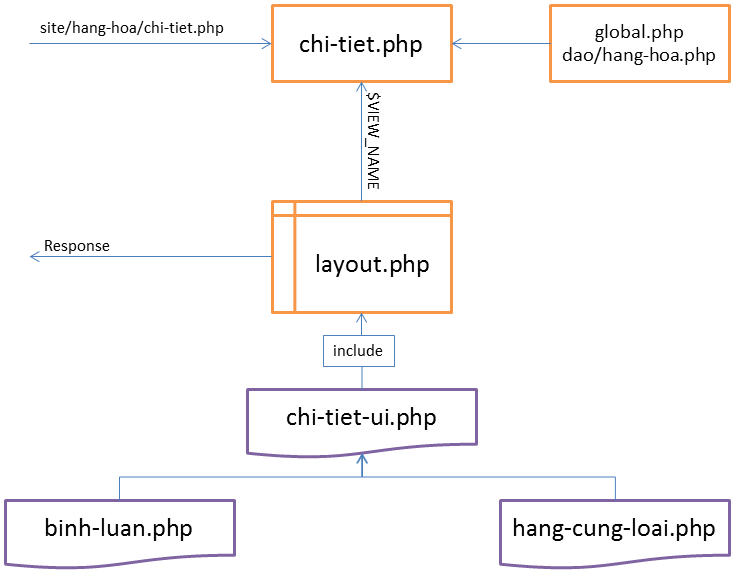
|  |
| --- |
| <?php  require\_once '../../global.php';  require\_once '../../dao/pdo.php';  require\_once '../../dao/loai.php';  require\_once '../../dao/hang\_hoa.php';  extract($\_REQUEST);  if(exist\_param('ma\_loai')){      // $items=hang\_hoa\_selectall\_byloai($ma\_loai);      $items=hang\_hoa\_pagination\_loai($ma\_loai);      $loai=loai\_select\_by\_id($ma\_loai);      $count\_hh\_loai=hang\_hoa\_pagination\_loai\_count($ma\_loai);      if(is\_array($count\_hh\_loai)){          $page=ceil($count\_hh\_loai[0]/4);       }  }else if(exist\_param('keyword')){      if($keyword ==''){          $items=0;      }else{      $items=hang\_hoa\_select\_keyword($keyword);       $count\_hh\_keyword=hang\_hoa\_count\_kyw($keyword)[0];          $page=ceil($count\_hh\_keyword/4);        }  }else{      $items=hang\_hoa\_selectall();  }  $VIEW\_NAME = 'liet\_ke\_ui.php';  $dsloai=loai\_selectall();  require\_once '../layout.php';  ?> |

**Mã nguồn liet-ke-ui.php**

|  |
| --- |
| <div class="row">      <div class="col">          <?php          if (is\_array($items)) {              if (isset($loai) && is\_array($loai)) {                  extract($loai);              }              foreach ($items as $item) {                  extract($item);              }              if (count($items) == 0) {          ?>                  <h3 class="alert alert-success">Không tìm thấy danh mục hoặc sản phẩm </h3>              <?php              } else {              ?>                  <?php if (!exist\_param('keyword')) { ?>                      <div class="container">                          <div class="row">                              <div class="col">                                  <!-- <h2 class="alert alert-success">Danh mục <?php echo $ten\_loai ?></h2> -->                              </div>                          </div>                      </div>                  <?php                  }                  ?>                  <style>                      #rate input[type="radio"] {                          display: none;                      }                      #rate input:checked~label,                      #rate label:hover,                      #rate input:not(:checked):hover~label {                          color: yellow;                      }                  </style>                  <div class="container">                      <div class="row">                          <?php                          foreach ($items as $item) {                              extract($item); ?>                              <div class="product-sale col-3">                                  <a href="<?= $SITE\_URL ?>/hang\_hoa/chi\_tiet\_hh.php?ma\_hh=<?php echo $ma\_hh ?>">                                      <div class="product-sale-lable">                                          <?php echo $giam\_gia . '%' ?>                                      </div>                                      <div class="product-sale\_\_img my-5" style=" background-image: url('<?= $ADMIN\_URL ?>/hang\_hoa/upload/<?php echo $hinh ?>');">                                      </div>                                      <h4 class="product-sale\_\_title mb-4 text\_overflow">                                          <?php echo $ten\_hh ?>                                      </h4>                                  </a>                                  <div class="product-sale\_\_vote my-3">                                      <?php                                      for ($i = 1; $i <= 5; $i++) {                                          if ($i <=  hang\_hoa\_avg\_rate($ma\_hh)) { ?>                                              <i class="icon\_\_vote fas fa-star"></i>                                          <?php                                          } else { ?>                                              <i style="color:#333;" class="fas fa-star"></i>                                      <?php                                          }                                      }                                      ?>                                  </div>                                  <div class="product-sale-price my-3">                                      <div class="product-sale\_\_new-price"><?php echo number\_format(hang\_hoa\_giam\_gia($giam\_gia, $don\_gia), 0, ',', '.') . "đ" ?></div>                                      <strike class="product-sale-old-price"><?php echo number\_format($don\_gia, 0, ',', '.') . "đ" ?></strike>                                  </div>                                  <div class="product-sale-sold my-3">                                      <div class="product-sale-sold-count" style="width:<?php echo hang\_hoa\_phan\_tram\_exist($ma\_hh) ?>%">                                      </div>                                  </div>                                  <div class="product-sale-sold-total">Đã bán <?php echo hang\_hoa\_count\_so\_luong($ma\_hh) ?></div>                                  <div class="new\_\_product-items-img-slider\_\_button-bar">                                      <div class="new\_\_product-items-img-slider\_\_button-bar-btn new\_\_product-items-img-slider\_\_button-bar-btn-quick\_\_view ">                                          <i class="icon\_\_slider\_\_button fas fa-eye"></i>                                      </div>                                      <div class="new\_\_product-items-img-slider\_\_button-bar-btn new\_\_product-items-img-slider\_\_button-bar-btn-favourite ">                                          <i class="icon\_\_slider\_\_button fas fa-heart"></i>                                      </div>                                      <div class="new\_\_product-items-img-slider\_\_button-bar-btn new\_\_product-items-img-slider\_\_button-bar-btn-compare ">                                          <i class="icon\_\_slider\_\_button fas fa-retweet"></i>                                      </div>                                      <button class="Modal\_\_addCart new\_\_product-items-img-slider\_\_button-bar-btn new\_\_product-items-img-slider\_\_button-bar-btn-add\_\_cart ">                                          <i class="icon\_\_slider\_\_button fas fa-shopping-basket"></i>                                          <div class="new\_\_product-items-img-slider\_\_button-bar-btn-add\_\_cart-text">                                              Thêm vào giỏ                                          </div>                                      </button>                                  </div>                              </div>                          <?php                          } ?>                      </div>                  </div>              <?php              }          } else { ?>              <h3 class="alert alert-success">Không tìm thấy danh mục hoặc sản phẩm </h3>          <?php          }          ?>      </div>  </div>  <div class="row">      <div class="col">          <nav class="my-3" aria-label="Page navigation example">              <ul class="pagination justify-content-center">                  <?php                  if (isset($page) && $page > 1) {                      if (isset($\_GET['page']) && $\_GET['page'] == 1) {                      } else {                          if (isset($\_GET['ma\_loai'])) { ?>                              <li class="page-item">                                  <a class="page-link" href="liet\_ke.php?ma\_loai=<?php echo $ma\_loai; ?>&page=1">First</a>                              </li>                          <?php                          } else { ?>                              <li class="page-item">                                  <a class="page-link" href="liet\_ke.php?keyword=<?php echo $keyword; ?>&page=1">First</a>                              </li>                          <?php                          }                          ?>                      <?php }                      ?>                      <?php                      for ($i = 1; $i <= $page; $i++) {                          if (isset($\_GET['ma\_loai'])) { ?>                              <li class="page-item"><a class="page-link" href="liet\_ke.php?ma\_loai=<?php echo $ma\_loai; ?>&page=<?php echo $i; ?>"><?php echo $i; ?></a></li>                          <?php                          } else { ?>                              <li class="page-item"><a class="page-link" href="liet\_ke.php?keyword=<?php echo $keyword; ?>&page=<?php echo $i; ?>"><?php echo $i; ?></a></li>                          <?php                          } ?>                      <?php                      }                      ?>                      <?php if (isset($\_GET['page']) && $\_GET['page'] == $page) {                      } else {                          if (isset($\_GET['ma\_loai'])) { ?>                              <li class="page-item">                                  <a class="page-link" href="liet\_ke.php?ma\_loai=<?php echo $ma\_loai; ?>&page=<?php echo $page; ?>">Last</a>                              </li>                          <?php                          } else { ?>                              <li class="page-item">                                  <a class="page-link" href="liet\_ke.php?keyword=<?php echo $keyword; ?>&page=<?php echo $page; ?>">Last</a>                              </li>                          <?php                          } ?>                      <?php                      } ?>                  <?php                  }                  ?>              </ul>          </nav>      </div>  </div> |

##### Xây dựng trang chi tiết hàng hóa

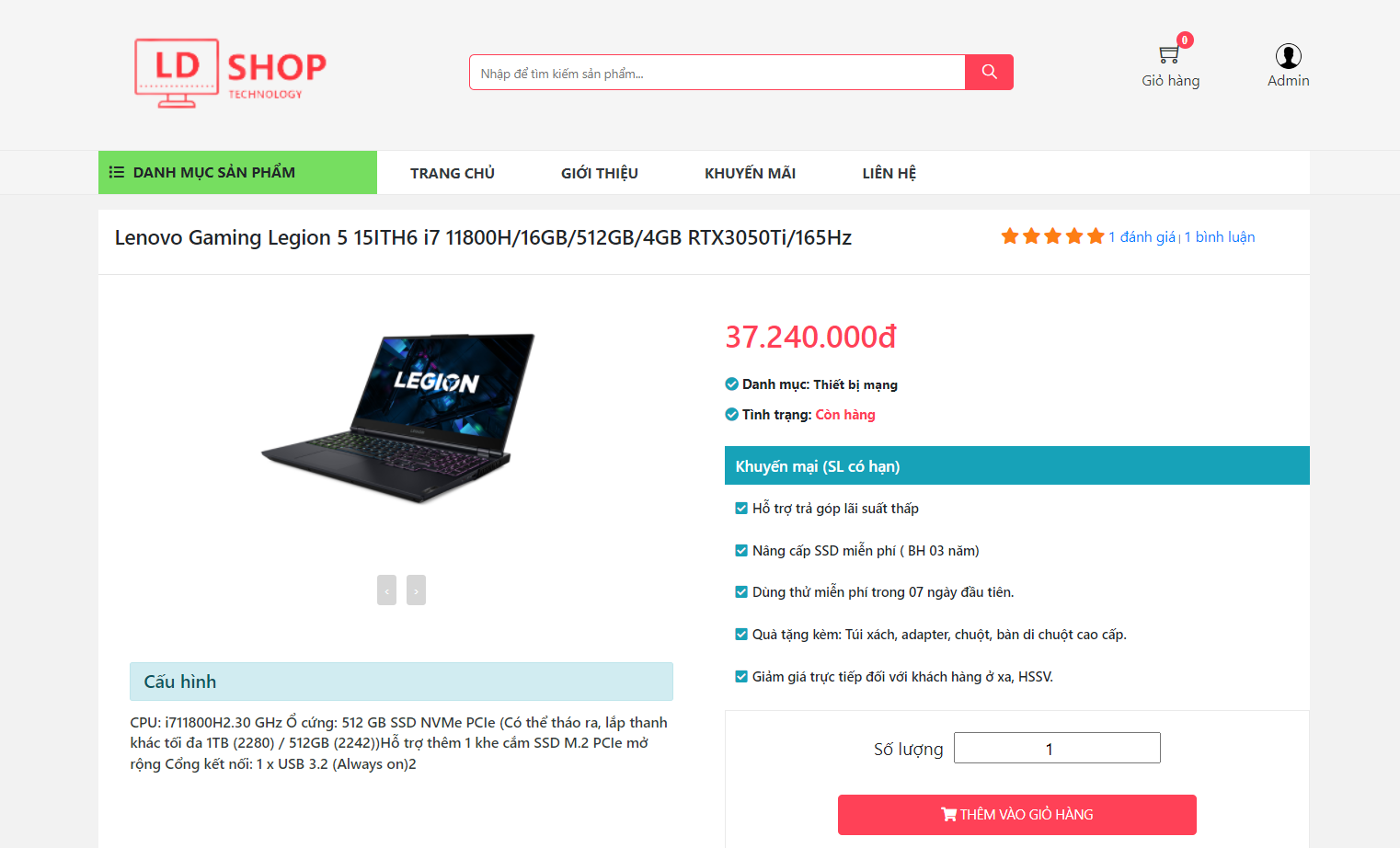
Hiển thị thông tin chi tiết của hàng hóa được chọn, các mặt hàng cùng loại và cho phép bình luận về mặt hàng nếu đã đăng nhập rồi.



Hoạt động:

* Site/hang-hoa/chi-tiet.php?ma\_hh=? => chi-tiet-ui.php
* Site/hang-hoa/chi-tiet.php?ma\_hh=?&noi\_dung=? => chi-tiet-ui.php

**Mã nguồn chi-tiet.php**

****

|  |
| --- |
| <?php  require\_once '../../global.php';  require\_once '../../dao/hang\_hoa.php';  require\_once '../../dao/loai.php';  // require\_once '../../dao/binh\_luan.php';  extract($\_REQUEST);  //truy vấn mặt hàng theo mã  $hang\_hoa=hang\_hoa\_select\_by\_id($ma\_hh);  extract($hang\_hoa);  $loai=loai\_select\_by\_id($ma\_loai);  extract($loai);  //tăng số lượt xem  hang\_hoa\_tang\_so\_luot\_xem($ma\_hh);  //hàng hoá cùng loại  $hh\_cung\_loai=hang\_hoa\_selectall\_byloai($ma\_loai);  //bình luận  // if(exist\_param('comment')){  //     $ma\_kh=;  //     $ngay\_bl=date("Y-m-d");  //     binh\_luan\_insert($ma\_kh,$ma\_hh,$noi\_dung,$rate,$ngay\_bl);  // }  // binh\_luan\_list($ma\_kh,$ma)  $VIEW\_NAME='chi\_tiet\_hh\_ui.php';  require\_once '../layout.php';  ?> |

**Mã nguồn chi-tiet-ui.php**

|  |
| --- |
| <?php  if (is\_array($hang\_hoa)) {      extract($hang\_hoa);  }  ?>  <style>      .chitiet\_\_sanpham {          display: flex;          border-radius: 10px;          justify-content: space-between;          padding: 20px 0;      }      .hinhanh\_\_sanpham {          width: 50%;          margin-right: 20px;      }      .text\_sanpham {          flex: 1;      }      .page\_\_chitiet {          display: flex;      }      .img-hinhanh\_\_sanpham {          width: 50%;          padding: 10px 0;      }      .text\_sanpham-heading {          font-size: 20px;          line-height: 22px;          color: var(--text-color);          margin-bottom: 20px;          width: 70%;      }      /\* aside \*/      .right\_\_best-sell {          margin: 0;      }      .category\_\_involve {          margin: 20px 0;      }      .category\_\_involve-heading {          padding: 12px 10px;          margin: 12px 0;          border-top-left-radius: 5px;          border-top-right-radius: 5px;      }      .right\_\_best-sell-items {          display: flex;      }      .right\_\_best-sell-items img {          margin-right: 10px;      }      .comment\_\_heading {          padding: 12px 10px;          border-top-left-radius: 5px;          border-top-right-radius: 5px;      }      .comment {          border: 1px solid #eaeaea;          margin: 12px 0;          border-top-right-radius: 5px;          border-top-left-radius: 5px;      }      /\* text\_sảnpham \*/      .text\_\_sanpham {          width: 50%;      }      .text\_\_sanpham-p {          font-size: 1.3rem;          margin: 10px 0;      }      .text\_\_sanpham-p span {          font-weight: bold;      }      .text\_\_sanpham-p i {          color: var(--cyan);      }      .text\_\_sanpham-km {          padding: 10px 0;      }      .title\_\_km {          background-color: var(--cyan);          padding: 10px;          color: white;          font-size: 1.5rem;      }      .text\_\_sanpham-items {          font-size: 12px;          padding: 10px;      }      .text\_\_sanpham-items h3 {          font-weight: 500;          font-size: 1.3rem;      }      .text\_\_sanpham-items i {          color: var(--cyan);          padding-right: 5px;      }      .text\_\_sanpham-price {          border: 1px solid #eaeaea;          display: flex;          flex-direction: column;          justify-content: center;          align-items: center;          padding: 10px;      }      .text\_\_sanpham-add\_\_cart {          padding: 10px 0;      }      .text\_\_sanpham-add\_\_cart button {          padding: 10px 100px;          border-radius: 4px;          outline: none;          cursor: pointer;          border: none;          background-color: var(--primary);          color: white;          text-transform: uppercase;          font-size: 1.3rem;      }      .text\_\_sanpham-gia {          color: var(--primary);          font-size: 3rem;          padding: 10px 0;          font-weight: 600;      }      .text\_\_sanpham-soluong {          font-size: 1.7rem;          padding: 10px 0;      }      .text\_\_sanpham-soluong input {          outline: none;          margin-left: 10px;      }      .mota {          font-size: 1.3rem;          padding: 10px 0;          line-height: 2rem;      }      .img-detail {          width: 100%;          display: flex;          justify-content: center;          padding: 20px 0;      }      .img-detail img {          width: 50px;          height: 50px;          cursor: pointer;      }      /\* .img img{          transition: all .3s ease;      }      .img img:hover{          transform: scale(1.5);      }      .img p{          overflow: hidden;      } \*/      .text\_sanpham-heading {          margin: 0;      }      /\* rate \*/      #rate input[type="radio"] {          display: none;      }      .star {          width: 140px;          font-size: 2.3rem;          height: 50px;      }      .star label {          color: var(--secondary);          opacity: .8;      }      #rate label {          float: right;      }      /\* lật ngôi sao theo thực tế \*/      /\* #rate input:checked~label, \*/      #rate label:hover,        #rate input:not(:checked):hover~label {          color: var(--orange);          cursor: pointer;      }  </style>  <div class="container">      <div class="page\_\_chitiet row">          <div class="col ">              <div class="bg-white">                  <div class="heading\_rate d-flex align-items-center ">                      <h2 class="text\_sanpham-heading text\_\_overflow pl-4  py-4"> <?php echo $ten\_hh ?></h2>                      <div class="text\_sanpham-rate py-4 flex-1 text-center">                          <?php                          for ($i = 1; $i <= 5; $i++) {                              if ($i <=  hang\_hoa\_avg\_rate($ma\_hh)) { ?>                                  <i style="font-size:1.6rem" class=" icon\_\_vote fas fa-star"></i>                              <?php                              } else { ?>                                  <i style="font-size:1.6rem; color:#777;" class=" fas fa-star"></i>                          <?php                              }                          }                          ?>                          <span class="cursor-pointer text-primary font-size-primary"><a href="#rate"><?php echo binh\_luan\_count\_rate\_hh($ma\_hh); ?> đánh giá</a></span> |                          <span class="cursor-pointer text-primary font-size-primary"><a href="#rate"><?php echo binh\_luan\_count\_comment\_hh($ma\_hh); ?> bình luận</a></span>                      </div>                  </div>                  <hr>                  <form action="<?= $SITE\_URL ?>/gio\_hang/index.php" method="post" enctype="multipart/form-data">                      <div class="chitiet\_\_sanpham">                          <div class="hinhanh\_\_sanpham">                              <div class="img text-center">                                  <p style="">                                      <img class="img-hinhanh\_\_sanpham" src="<?= $ADMIN\_URL ?>/hang\_hoa/upload/<?php echo $hinh ?>" id="img-main" alt="">                                  </p>                              </div>                              <div class="img-detail  ">                                  <div class="owl-carousel owl-theme owl-img\_detail " style="width:60%">                                      <?php                                      $images = hang\_hoa\_select\_images($ma\_hh);                                      if (count($images) > 1) {                                          foreach ($images as $image) {                                              extract($image); ?>                                              <div class="item mx-2">                                                  <img onclick="changeImg(this);" src="<?= $ADMIN\_URL ?>/hang\_hoa/upload/<?php echo $images; ?>" alt="">                                              </div>                                      <?php                                          }                                      }                                      ?>                                  </div>                              </div>                              <div class="mota p-5">                                  <h3 class="alert alert-info">Cấu hình</h3>                                  <p style="font-weight:500;" class="font-size-primary text-dark"><?php echo $mo\_ta ?></p>                              </div>                          </div>                          <div class="text\_sanpham">                              <h3 class="text\_\_sanpham-gia"> <?php echo number\_format(hang\_hoa\_giam\_gia($giam\_gia, $don\_gia), 0, ',', '.') . 'đ' ?></h3>                              <p class="text\_\_sanpham-p">                                  <i class="fas fa-check-circle"></i> <span>Danh mục:</span> <span class="h5"><?php echo $ten\_loai ?></span>                              </p>                              <p class="text\_\_sanpham-p">                                  <i class="fas fa-check-circle"></i> <span>Tình trạng:</span> <span style="color:var(--primary)"><?php echo hang\_hoa\_status($ma\_hh) ?></span>                              </p>                              <div class="text\_\_sanpham-km">                                  <h3 class="title\_\_km">                                      Khuyến mại (SL có hạn)                                  </h3>                                  <ul class="text\_\_sanpham-list">                                      <li class="text\_\_sanpham-items">                                          <h3><i class="fas fa-check-square"></i>Hỗ trợ trả góp lãi suất thấp</h3>                                      </li>                                      <li class="text\_\_sanpham-items">                                          <h3><i class="fas fa-check-square"></i>Nâng cấp SSD miễn phí ( BH 03 năm)</h3>                                      </li>                                      <li class="text\_\_sanpham-items">                                          <h3><i class="fas fa-check-square"></i>Dùng thử miễn phí trong 07 ngày đầu tiên.</h3>                                      </li>                                      <li class="text\_\_sanpham-items">                                          <h3><i class="fas fa-check-square"></i>Quà tặng kèm: Túi xách, adapter, chuột, bàn di chuột cao cấp.</h3>                                      </li>                                      <li class="text\_\_sanpham-items">                                          <h3><i class="fas fa-check-square"></i>Giảm giá trực tiếp đối với khách hàng ở xa, HSSV.</h3>                                      </li>                                  </ul>                              </div>                              <div class="text\_\_sanpham-price">                                  <!-- <h3 class="text\_\_sanpham-gia"> <?php echo number\_format($don\_gia, 0, ',', '.') . 'đ' ?></h3> -->                                  <p class="text\_\_sanpham-soluong">                                      <input type="hidden" name="ma\_hh" value="<?php echo $ma\_hh; ?>">                                      <span>Số lượng</span><input style="height:30px;text-align:center;outline:none;" autocomplete="off" type="number" value="1" name="so\_luong\_mua">                                  </p>                                  <input type="hidden" name="ten\_hh" value="<?php echo $ten\_hh; ?>">                                  <input type="hidden" name="don\_gia" value="<?php echo hang\_hoa\_giam\_gia($giam\_gia, $don\_gia); ?>">                                  <input type="hidden" name="hinh" value="<?php echo $hinh; ?>">                                  <b class="text-danger"></b>                                  <div class="text\_\_sanpham-add\_\_cart">                                      <?php                                      if (hang\_hoa\_status($ma\_hh) != 'Hết hàng') {                                          if (isset($\_SESSION['khach\_hang'])) { ?>                                              <button id="addcart" name='addcart' type="submit"><i class="fas fa-shopping-cart"></i> Thêm vào giỏ hàng</button>                                          <?php                                          } else { ?>                                              <button id="addcart" disabled class="opacity-3" name='addcart' type="submit"><i class="fas fa-shopping-cart"></i> Vui lòng đăng nhập để mua hàng</button>                                          <?php                                          }                                          ?>                                      <?php                                      } else { ?>                                          <button id="addcart" disabled class="opacity-3" name='addcart' type="submit"><i class="fas fa-shopping-cart"></i> Thêm vào giỏ hàng</button>                                      <?php                                      }                                      ?>                                  </div>                              </div>                          </div>                      </div>                  </form>              </div>                <div class="comment">                  <h2 id="" class="comment\_\_heading alert alert-primary">Đánh giá</h2>                  <?php                  if (isset($\_SESSION['khach\_hang'])) { ?>                      <form id="rate" action="<?= $SITE\_URL ?>/binh\_luan/index.php" method="POST">                          <h3>Viết đánh giá của bạn</h3>                          <input type="hidden" name="id\_kh" value="<?php echo $id\_kh; ?>">                          <input type="hidden" name="ma\_hh" value="<?php echo $ma\_hh; ?>">                          <div class="rate\_heading d-flex align-items-center">                              <div class="star ">                                  <input type="radio" id="star5" name="rate" value="5">                                  <label onmouseover="over\_content\_rate(this);" onmouseout="out\_content\_rate(this);" value="Tuyệt vời" for="star5"><i class="fas fa-star"></i></label>                                  <input type="radio" id="star4" name="rate" value="4">                                  <label onmouseover="over\_content\_rate(this);" onmouseout="out\_content\_rate(this);" value="Hài lòng" for="star4"><i class="fas fa-star"></i></label>                                  <input type="radio" id="star3" name="rate" value="3">                                  <label onmouseover="over\_content\_rate(this);" onmouseout="out\_content\_rate(this);" value="Bình thường" for="star3"><i class="fas fa-star"></i></label>                                  <input type="radio" id="star2" name="rate" value="2">                                  <label onmouseover="over\_content\_rate(this);" onmouseout="out\_content\_rate(this);" value="Tạm được" for="star2"><i class="fas fa-star"></i></label>                                  <input type="radio" id="star1" name="rate" value="1">                                  <label onmouseover="over\_content\_rate(this);" onmouseout="out\_content\_rate(this);" value="Không thích" for="star1"><i class="fas fa-star"></i></label>                              </div>                              <p class="font-size-primary px-2" id="content\_rate"></p>                          </div>                          <div class="form-group">                              <textarea class="form-control" name="comment" id="exampleFormControlTextarea1" rows="3"></textarea>                          </div>                          <button type="submit" name="rate\_submit" class="btn primary py-2 px-5 font-size-primary" value="Gửi" id="submit-button">Gửi</button>                      </form>                  <?php                  } else { ?>                      <p class="alert alert-primary font-size-primary">Vui lòng đăng nhập để đánh giá và nhận xét</p>                  <?php                  }                  ?>                  <?php                  // if(isset($\_SESSION['khach\_hang'])){                  //    extract($\_SESSION['khach\_hang']);                  // }                  $r = binh\_luan\_select10\_by\_ma\_hh($ma\_hh);                  foreach ($r as $row) {                      extract($row);                      extract(khach\_hang\_getinfo($id\_kh));                  ?>                      <div class="bg-white py-2 px-3">                          <div class="view\_comment\_rate d-flex  py-4">                              <div class="view\_comment\_rate-avatar w-5">                                  <?php                                  if ($hinh == '') { ?>                                      <img src="<?= $CONTENT\_URL ?>/img/avatar.png" alt="" class="avatar\_comment"></img>                                  <?php                                  } else { ?>                                      <img src="<?= $ADMIN\_URL ?>/khach\_hang/upload/<?php echo $hinh; ?>" alt="" class="avatar\_comment"></img>                                  <?php                                  } ?>                              </div>                              <div class="view\_comment\_rate-text">                                  <div class="view\_comment\_rate-text-name\_user">                                      <b style="font-size:1.5rem" class=" text-dark"> <?php echo $ho\_ten ?></b>                                      <span style="font-size:1.3rem;" class="text-secondary"> vào ngày <?php echo $ngay\_bl; ?></span>                                  </div>                                  <div class="view\_comment\_rate-text-text-rate">                                      <?php                                      if ($rate > 0) {                                          for ($i = 1; $i <= 5; $i++) {                                              if ($i <=  $rate) { ?>                                                  <i class="icon\_\_vote fas fa-star"></i>                                              <?php                                              } else { ?>                                                  <i style="color:#333;" class="fas fa-star"></i>                                      <?php                                              }                                          }                                      }                                      ?>                                  </div>                                  <div class="view\_comment\_rate-text-content">                                      <p class="text-dark font-size-primary"><?php echo $noi\_dung ?></p>                                  </div>                                  <div class="reply">                                      <?php                                      if (isset($\_SESSION['khach\_hang'])) {                                          $kh = khach\_hang\_getinfo($id\_kh);                                          if ($kh['id\_kh'] == $\_SESSION['khach\_hang']['id\_kh']) { ?>                                              <a style="font-size:1.2rem;" href="<?= $ADMIN\_URL ?>/binh\_luan/?delete\_bl&ma\_bl=<?php echo $ma\_bl ?>">Xoá</a>                                          <?php                                          } else { ?>                                      <?php                                          }                                      }                                      ?>                                  </div>                              </div>                          </div>                      </div>                  <?php                  }                  ?>              </div>              <div class="category\_\_involve">                  <h2 class="category\_\_involve-heading alert alert-primary">Sản phẩm cùng danh mục</h2>                  <div class="row mr-0 ml-0">                      <?php                      foreach ($hh\_cung\_loai as $hh) {                          extract($hh); ?>                          <div class="product-sale col-3">                              <a href="<?= $SITE\_URL ?>/hang\_hoa/chi\_tiet\_hh.php?ma\_hh=<?php echo $ma\_hh ?>">                                  <div class="product-sale-lable">                                      <?php echo $giam\_gia . '%' ?>                                  </div>                                  <div class="product-sale\_\_img my-5" style=" background-image: url('<?= $ADMIN\_URL ?>/hang\_hoa/upload/<?php echo $hinh ?>');">                                  </div>                                  <h4 class="product-sale\_\_title mb-4 text\_overflow">                                      <?php echo $ten\_hh ?>                                  </h4>                              </a>                              <div class="product-sale\_\_vote my-3">                                  <?php                                  for ($i = 1; $i <= 5; $i++) {                                      if ($i <=  hang\_hoa\_avg\_rate($ma\_hh)) { ?>                                          <i class="icon\_\_vote fas fa-star"></i>                                      <?php                                      } else { ?>                                          <i style="color:#333;" class="fas fa-star"></i>                                  <?php                                      }                                  }                                  ?>                              </div>                              <div class="product-sale-price my-3">                                  <div class="product-sale\_\_new-price"><?php echo number\_format(hang\_hoa\_giam\_gia($giam\_gia, $don\_gia), 0, ',', '.') . "đ" ?></div>                                  <strike class="product-sale-old-price"><?php echo number\_format($don\_gia, 0, ',', '.') . "đ" ?></strike>                              </div>                              <div class="product-sale-sold my-3">                                  <div class="product-sale-sold-count" style="width:<?php echo hang\_hoa\_phan\_tram\_exist($ma\_hh) ?>%">                                  </div>                              </div>                              <div class="product-sale-sold-total">Đã bán <?php echo hang\_hoa\_da\_ban\_final($ma\_hh) ?></div>                              <div class="new\_\_product-items-img-slider\_\_button-bar">                                  <div class="new\_\_product-items-img-slider\_\_button-bar-btn new\_\_product-items-img-slider\_\_button-bar-btn-quick\_\_view ">                                      <i class="icon\_\_slider\_\_button fas fa-eye"></i>                                  </div>                                  <div class="new\_\_product-items-img-slider\_\_button-bar-btn new\_\_product-items-img-slider\_\_button-bar-btn-favourite ">                                      <i class="icon\_\_slider\_\_button fas fa-heart"></i>                                  </div>                                  <div class="new\_\_product-items-img-slider\_\_button-bar-btn new\_\_product-items-img-slider\_\_button-bar-btn-compare ">                                      <i class="icon\_\_slider\_\_button fas fa-retweet"></i>                                  </div>                                  <button class="Modal\_\_addCart new\_\_product-items-img-slider\_\_button-bar-btn new\_\_product-items-img-slider\_\_button-bar-btn-add\_\_cart ">                                      <i class="icon\_\_slider\_\_button fas fa-shopping-basket"></i>                                      <div class="new\_\_product-items-img-slider\_\_button-bar-btn-add\_\_cart-text">                                          Thêm vào giỏ                                      </div>                                  </button>                              </div>                          </div>                      <?php                      }                      ?>                  </div>              </div>          </div>      </div>  </div>  </div>  <script>      //thay đổi ảnh chi tiết sp      function changeImage(id) {          let imagePath = document.getElementById(id).getAttribute('src');          document.getElementById('img-main').setAttribute('src', imagePath);      }      var content = document.getElementById('content\_rate');      function over\_content\_rate(e) {          content.innerHTML = e.getAttribute('value');      }      function out\_content\_rate(e) {          content.innerHTML = '';      }      var img\_main = document.getElementById('img-main');      function changeImg(e) {          $path = e.getAttribute('src');          img\_main.setAttribute('src', $path);      }  </script> |

**Mã binh-luan.php**

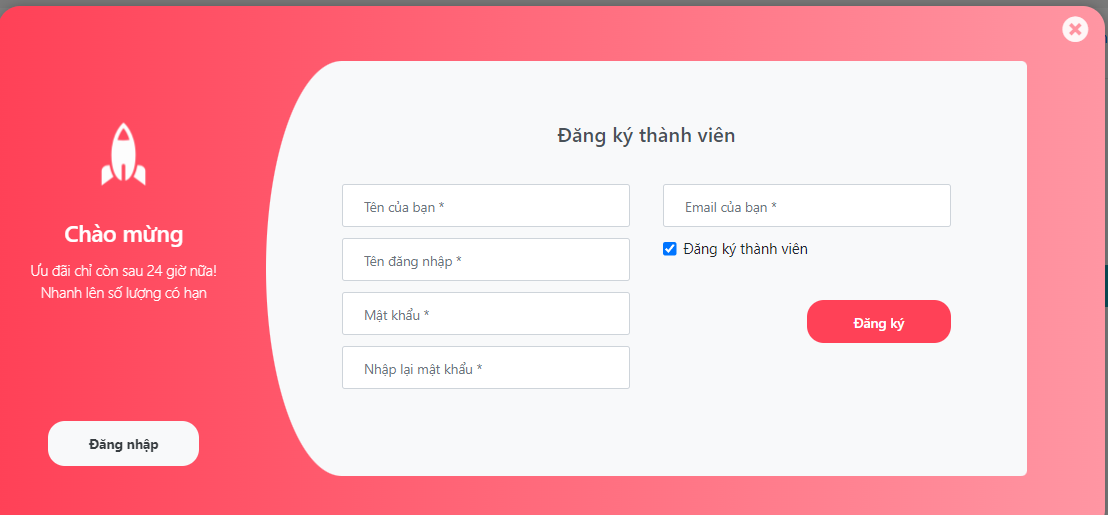
|  |
| --- |
| <?php  require\_once '../../dao/binh\_luan.php';      if(isset($\_POST['rate\_submit'])){          if(isset($\_POST['rate'])){              $rate=$\_POST['rate'];          }else{              $rate = '';          }          $comment=$\_POST['comment'];          $id\_kh=$\_POST['id\_kh'];          $ma\_hh=$\_POST['ma\_hh'];          $date=date('Y-m-d');          binh\_luan\_insert($comment,$id\_kh,$ma\_hh,$date,$rate);          header('Location:'.$\_SERVER['HTTP\_REFERER']);      }  ?> |

#### Quản lý tài khoản

Tổ chức thư mục cho các trang chức năng quản lý thông tin tài khoản người sử dụng.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Quản lý thông tin tài khoản người dùng bao gồm các chức năng   * Đăng ký thành viên: dang-ky.php => dang-ky-form.php * Đăng nhập: dang-nhap.php => dang-nhap-form.php * Đăng xuất: dang-nhap.php * Quên mật khẩu: quen-mk.php => quen-mk-form.php * Đổi mật khẩu: doi-mk.php => doi-mk-form.php * Cập nhật thông tin tài khoản: cap-nhat-tk.php => cap-nhat-tk-form.php |

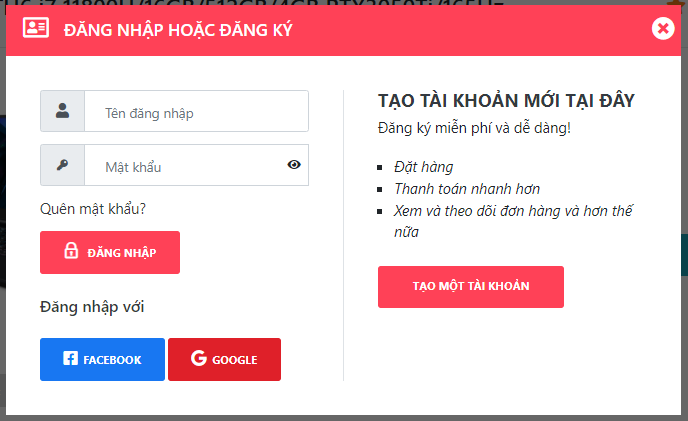
##### Xây dựng trang đăng ký

****

**Mã nguồn dang-ky.php**

|  |
| --- |
| <?php  session\_start();  require\_once '../../global.php';  require\_once '../../dao/pdo.php';  require\_once '../../dao/khach\_hang.php';  if (isset($\_POST['update\_profile'])) {      $id\_kh = $\_POST['id\_kh'];      $ho\_ten\_up = $\_POST['ho\_ten'];      $so\_dien\_thoai\_up = $\_POST['so\_dien\_thoai'];      $email\_up = $\_POST['email'];      $mat\_khau\_cu = $\_POST['mat\_khau'];      $mat\_khau\_moi = $\_POST['mat\_khau\_moi'];      $re\_mat\_khau\_moi = $\_POST['re\_mat\_khau\_moi'];      if (isset($\_SESSION['khach\_hang'])) {          extract($\_SESSION['khach\_hang']);      }      if (isset($\_POST['hidden\_changePass'])) {          $hidden\_changePass = $\_POST['hidden\_changePass'];          if ($\_SESSION['khach\_hang']['mat\_khau'] == $mat\_khau\_cu) {              if ($mat\_khau\_moi == $re\_mat\_khau\_moi && $mat\_khau\_moi != '') {                  khach\_hang\_update($id\_kh, $ma\_kh, $mat\_khau\_moi, $ho\_ten\_up, $kich\_hoat, $hinh, $so\_dien\_thoai\_up, $email\_up,$dia\_chi, $vai\_tro);              } else {                  $error = "Mật khẩu nhập phải giống nhau";                  $\_SESSION["error"] = $error;                  header('Location: ' . $\_SERVER['HTTP\_REFERER']); //chuyển hướng về trang lúc nảy              }          } else {              $error="Vui lòng nhập mật khẩu củ";              $\_SESSION["error"] = $error;              header('Location: ' . $\_SERVER['HTTP\_REFERER']); //chuyển hướng về trang lúc nảy          }      } else {          $hidden\_changePass = '';          khach\_hang\_update($id\_kh, $ma\_kh, $mat\_khau, $ho\_ten\_up, $kich\_hoat, $hinh, $so\_dien\_thoai\_up, $email\_up,$dia\_chi, $vai\_tro);          header('Location: ' . $\_SERVER['HTTP\_REFERER']); //chuyển hướng về trang lúc nảy      }  }  ?> |

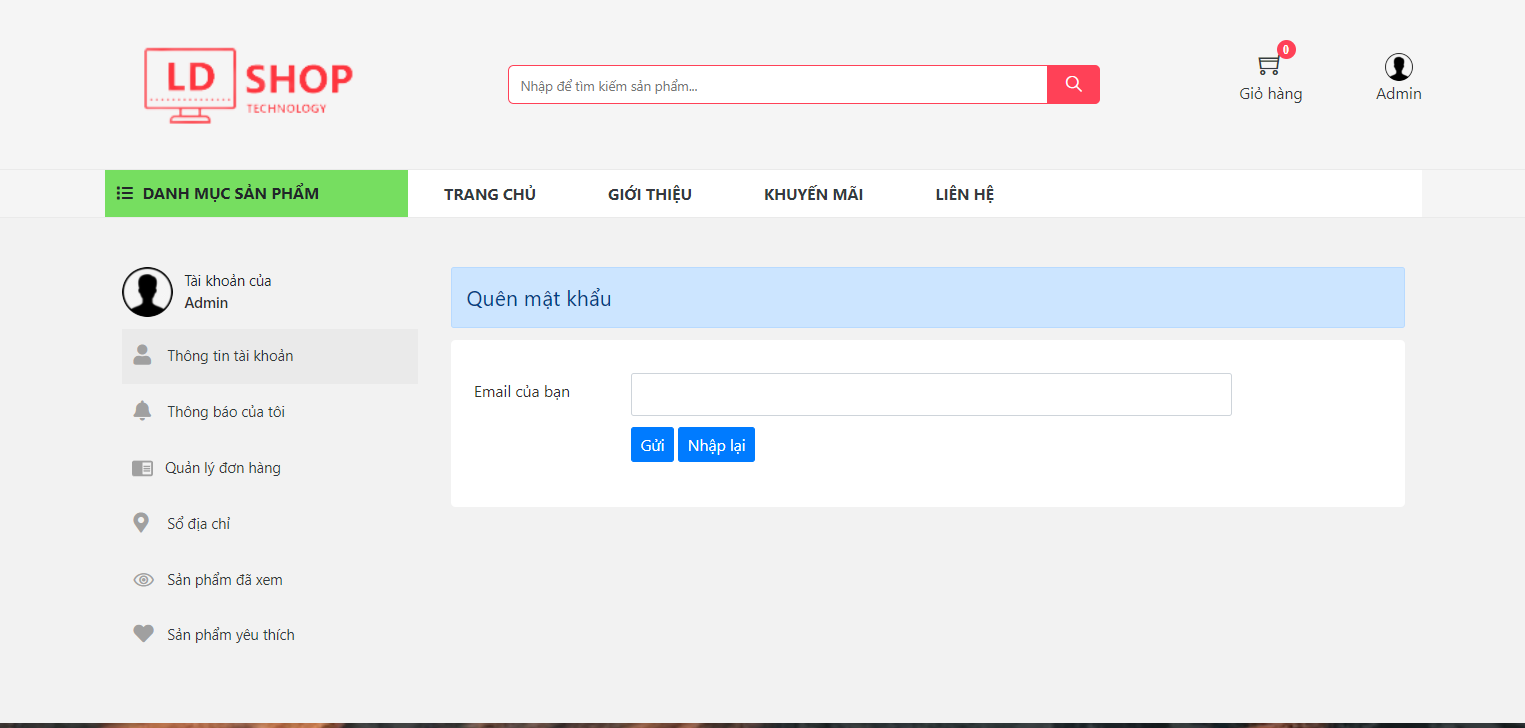
##### Xây dựng trang đăng nhập



**Mã nguồn dang-nhap.php**

|  |
| --- |
| <?php  session\_start();  require\_once '../../dao/pdo.php';  if (isset($\_POST['username']) && !empty($\_POST['username']) && isset($\_POST['password']) && !empty($\_POST['password'])) {      $username = $\_POST['username'];      $password = $\_POST['password'];      $sql = "select \* from khach\_hang where ma\_kh='" . $username . "' and mat\_khau='" . $password . "'";      $r = pdo\_query($sql);      if (count($r) > 0) {          $\_SESSION['khach\_hang'] = $r[0];          // echo json\_encode(array(          //     'status' => 1,          //     'message' => 'Đăng nhập thành công'          // ));          echo "Đăng nhập thành công";      } else {          // echo json\_encode(array(          //     'status' => 0,          //     'message' => 'Thông tin đăng nhập không chính xác'          // ));          echo "Thông tin đăng nhập không chính xác";      }  // } else {  //     // echo json\_encode(array(  //     //     'status' => 0,  //     //     'message' => 'Thông tin đăng nhập không chính xác'  //     // ));  //     echo "Thông tin đăng nhập không chính xác";  }  ?> |

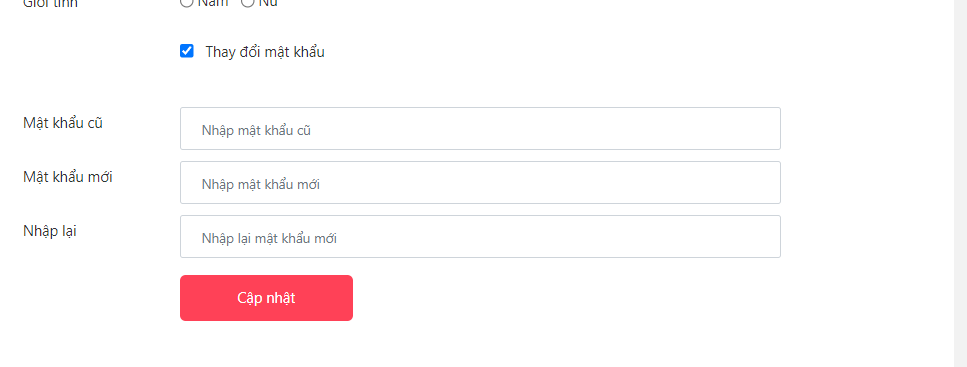
##### Xây dựng trang quên mật khầu



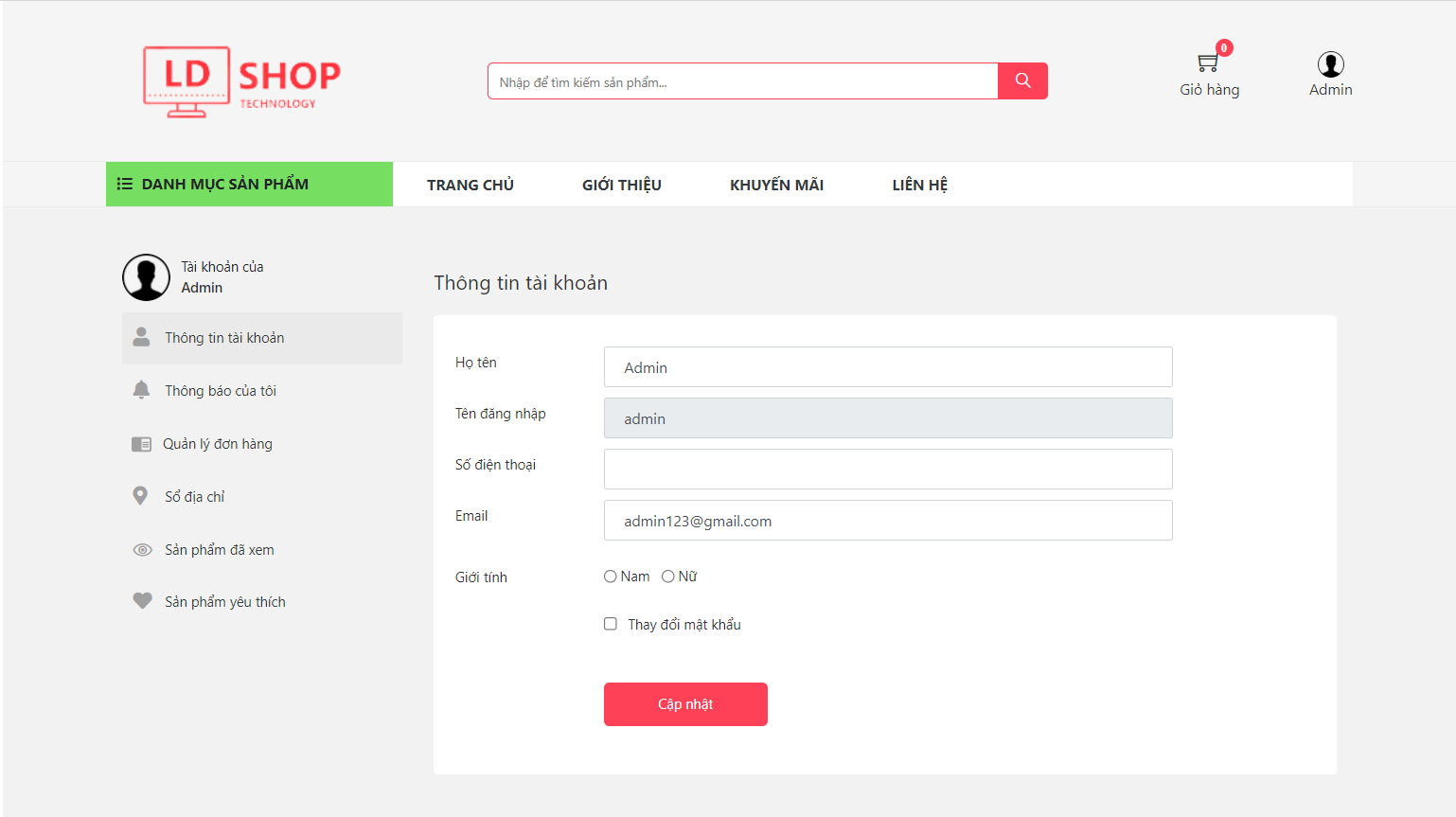
**Mã nguồn quen-mk.php**

|  |
| --- |
| <?php  if (isset($\_SESSION['khach\_hang'])) {      extract($\_SESSION['khach\_hang']);      khach\_hang\_getinfo($id\_kh);      $r = khach\_hang\_getinfo($id\_kh);      extract($r);  }  ?>  <div class="account\_\_inner">      <h3 class="account\_\_inner-heading alert alert-primary py-4">          Quên mật khẩu      </h3>      <div class="account\_\_inner-content">          <form action="" method="post" enctype="multipart/form">              <div class="form-group row">                  <label for="inputName" class="col-sm-2 col-form-label font-size-primary">Email của bạn</label>                  <div class="col-sm-10">                      <input type="text" name="nhap\_email" class="form-control" id="inputName">                  </div>              </div>              <div class="form-group row">                  <label for="inputName" class="col-sm-2 col-form-label"></label>                  <div class="col-sm-10">                      <button type="submit" name="lost\_pass" class="btn btn-primary font-size-primary">Gửi</button>                      <input class="btn btn-primary font-size-primary" type="reset" value="Nhập lại">                  </div>              </div>          </form>          <?php          require\_once 'lost\_pass\_xu\_li.php';          if (isset($\_POST['lost\_pass'])) {              if (is\_array($kh) && count($kh) > 0) { ?>                  <div class="form-group row">                      <label for="inputName" class="col-sm-2 col-form-label"></label>                      <div class="col-sm-10 text-danger font-size-primary">                          Mật khẩu của bạn là <?php echo $r['mat\_khau'] ?>                      </div>                  </div>              <?php              } else { ?>                  <div class="form-group row">                      <label for="inputName" class="col-sm-2 col-form-label"></label>                      <div class="col-sm-10 text-danger font-size-primary">                          Vui lòng nhập đúng địa chỉ email                      </div>                  </div>          <?php              }          }          ?>      </div>  </div> |

##### Xây dựng trang đổi mật khẩu



##### Xây dựng trang cập nhật tài khoản



# Kiểm lỗi

## Kiểm lỗi form quản lý khách hàng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Thuộc tính** | **Thêm mới** | **Cập nhật** | **Xóa** |
| Mã khách hàng | Không để trống |  | Không xóa chính mình |
| Mật khẩu | Ít nhất 3 ký tự | |  |
| Họ và tên | Không để trống  Chỉ chứa alphabet và ký tự trắng | |  |
| Email | Không để trống  Đúng định dạng email | |  |

## Kiểm lỗi form quản lý loại hàng

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Thuộc tính** | **Thêm mới** | **Cập nhật** |
| Tên loại | Không để trống  Không trùng tên | |

## Kiểm lỗi form quản lý hàng hóa

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Thuộc tính** | **Thêm mới** | **Cập nhật** |
| Tên hàng hóa | Không để trống | |
| Đơn giá | Không để trống  Phải là số dương | |
| Giảm giá | Không để trống  Phải là số từ 0 đến 1 | |
| Ngày nhập | Trước ngày hiện tại | |

## Kiểm lỗi form đăng nhập

|  |  |
| --- | --- |
| **Thuộc tính** | **Kiểm lỗi** |
| Tên đăng nhập | Không để trống |

## Kiểm lỗi form đăng ký

|  |  |
| --- | --- |
| **Thuộc tính** | **Kiểm lỗi** |
| Tên đăng nhập | Không để trống |
| Họ và tên | Không để trống |
| Email | Không để trống  Đúng dạng email |

## Kiểm lỗi form đổi mật khẩu

|  |  |
| --- | --- |
| **Thuộc tính** | **Kiểm lỗi** |
| Tên đăng nhập | Không để trống |

## Kiểm lỗi form quên mật khẩu

|  |  |
| --- | --- |
| **Thuộc tính** | **Kiểm lỗi** |
| Tên đăng nhập | Không để trống |
| Email | Không để trống  Đúng dạng email |

# Đóng gói và triển khai

* Đăng ký host free
* Upload website lên host
* Export database từ local và import lên host, cập nhật lại database, username và password.
* Đăng ký domain free
* Trỏ domain vào host