

[Document title]

[Document subtitle]



**LỜI NÓI ĐẦU**

|  |  |
| --- | --- |
| Giảng viên | : Hoàng quang thắng |
| Học viên | : Nguyễn Phạm Ngọc Hảo – PH32571 |
| Lớp/Kỳ | : WD18329 – FA23 |

Dự án mẫu là một môn học trong chương trình đào tạo CNTT của hệ cao đẳng thực hành FPT Polytechnic.

Mục tiêu của môn học này là cung cấp cho sinh viên một cái nhìn tổng quan về việc làm dự án phần mềm theo qui trình công nghiệp sát với thực tế hiện nay.

Qua môn học này sinh viên cần biết sử dụng tài liệu dự án được xây dựng sẵn để xây dựng ra một phần mềm – đó là ứng dụng web giới thiệu sản phẩm cho một siêu thị.

Trong chương trình đào tạo theo tiêu chuẩn CDIO thì sinh viên cần được huấn luyện các kỹ năng C, D, I, O (**C**onceiving — **D**esigning — **I**mplementing — **O**perating). Dự án này rèn luyện cho sinh viên các kỹ năng I và O đồng thời làm nền tảng cho sinh viên rèn luyện các kỹ năng còn lại C và D qua các môn học tiếp sau, trong đó đặc biệt là dự án 1 và dự án 2 và cả thực tập tốt nghiệp.

Với phương pháp đào tạo đảo ngược như vậy chúng tôi mong muốn sinh viên nghề không những có đủ kỹ năng thực hiện mà còn được rèn luyện thêm kỹ phân tích và thiết kế nhằm giúp sinh viên phát triển sự nghiệp lâu dài học học tiếp lên các cấp độ cao hơn.

MỤC LỤC

[1 Giới thiệu dự án 5](#_Toc148560474)

[1.1 Giới thiệu XShop 5](#_Toc148560475)

[1.2 Yêu cầu của XShop 5](#_Toc148560476)

[1.3 Lập kế hoạch dự án 5](#_Toc148560477)

[2 Phân tích yêu cầu khách hàng 6](#_Toc148560478)

[2.1 Sơ đồ Use Case 6](#_Toc148560479)

[2.2 Đặc tả yêu cầu hệ thống (SRS) 7](#_Toc148560480)

[2.2.1 Quản lý khách hàng 8](#_Toc148560481)

[2.2.2 Quản lý danh mục 8](#_Toc148560482)

[2.2.3 Quản lý loại hàng 8](#_Toc148560483)

[2.2.4 Quản lý hàng hóa 8](#_Toc148560484)

[2.2.5 Quản lý tài khoản 8](#_Toc148560485)

[2.2.6 Quản lý tổng hợp – thống kê 8](#_Toc148560486)

[2.2.7 Đăng nhập 9](#_Toc148560487)

[2.2.8 Đổi mật khẩu 9](#_Toc148560488)

[2.3 Sơ đồ triển khai và yêu cầu hệ thống 9](#_Toc148560489)

[2.3.1 Sơ đồ triển khai 9](#_Toc148560490)

[2.3.2 Yêu cầu hệ thống 10](#_Toc148560491)

[3 Thiết kế ứng dụng 12](#_Toc148560492)

[3.1 Mô hình công nghệ ứng dụng 12](#_Toc148560493)

[3.2 Thực thể 13](#_Toc148560494)

[3.2.1 Sơ đồ quan hệ thực thể (ERD) 13](#_Toc148560495)

[3.2.2 Chi tiết thực thể 14](#_Toc148560496)

[3.3 Giao diện 16](#_Toc148560497)

[3.3.1 Sơ đồ tổ chức giao diện 16](#_Toc148560498)

[3.3.2 Giao diện trang chính 17](#_Toc148560499)

[3.3.3 Giao diện trang khách hàng 20](#_Toc148560500)

[3.3.4 Giao diện trang admin 24](#_Toc148560501)

[4 Thực hiện dự án 31](#_Toc148560502)

[4.1 Tạo giao diện admin 31](#_Toc148560503)

[4.1.1 Quản lý loại hàng 31](#_Toc148560504)

[4.1.2 Quản lý hàng hóa 32](#_Toc148560505)

[4.1.3 Quản lý khách hàng 35](#_Toc148560506)

[4.1.4 Quản lý bình luận 37](#_Toc148560507)

[4.1.5 Quản lý thống kê 38](#_Toc148560508)

[4.2 Tạo CSDL với MySQL 40](#_Toc148560509)

[4.2.1 Sơ đồ quan hệ 40](#_Toc148560510)

[4.2.2 Chi tiết các bảng 40](#_Toc148560511)

[4.3 Lập trình CSDL 41](#_Toc148560512)

[4.3.1 Mô hình tổ chức lập trình CSDL 41](#_Toc148560513)

[4.3.2 Thư viện PDO và DAO 42](#_Toc148560514)

[4.4 Thư viện tiện ích 43](#_Toc148560515)

[4.5 Lập trình nghiệp vụ 43](#_Toc148560516)

[4.5.1 Trang chính 43](#_Toc148560517)

[4.5.2 Các trang dành cho khách hàng 43](#_Toc148560518)

[4.5.3 Các trang dành cho quản trị viên 44](#_Toc148560519)

[5 Kiểm thử website và sửa lỗi 45](#_Toc148560520)

[5.1 Form đăng ký 45](#_Toc148560521)

[5.2 Form đổi mật khẩu 45](#_Toc148560522)

[5.3 Form cập nhật thông tin tài khoản 45](#_Toc148560523)

[5.4 Form quên mật khẩu 45](#_Toc148560524)

[5.5 Form thêm mới loại 45](#_Toc148560525)

[5.6 Form cập nhật loại 46](#_Toc148560526)

[5.7 Form thêm mới hàng hóa 46](#_Toc148560527)

[5.8 Form cập nhật hàng hóa 46](#_Toc148560528)

[…. 46](#_Toc148560529)

[6 Đóng gói và triển khai 46](#_Toc148560530)

[6.1 Đóng gói 46](#_Toc148560531)

[6.2 Hướng dẫn cài đặt 46](#_Toc148560532)

[7 KẾT LUẬN 47](#_Toc148560533)

[7.1 Khó khăn 47](#_Toc148560534)

[7.2 Thuận lợi 48](#_Toc148560535)

# Giới thiệu dự án

## Giới thiệu XShop

X-Shop là một chuỗi cửa hàng nhỏ trên khắp cả nước, kinh doanh mặt hàng thời trang.

Hiện cửa hàng muốn kết hợp giữa buôn bán online và offline nhằm cải thiện và nâng cao chất lượng phục vụ, cũng như thu nhận phản hồi từ người tiêu dùng một cách rõ ràng

## Yêu cầu của XShop

X-Shop mong muốn có 1 website nhằm giới thiệu sản phẩm và thu nhận ý kiến của người tiêu dùng về các sản phẩm đang kinh doanh.

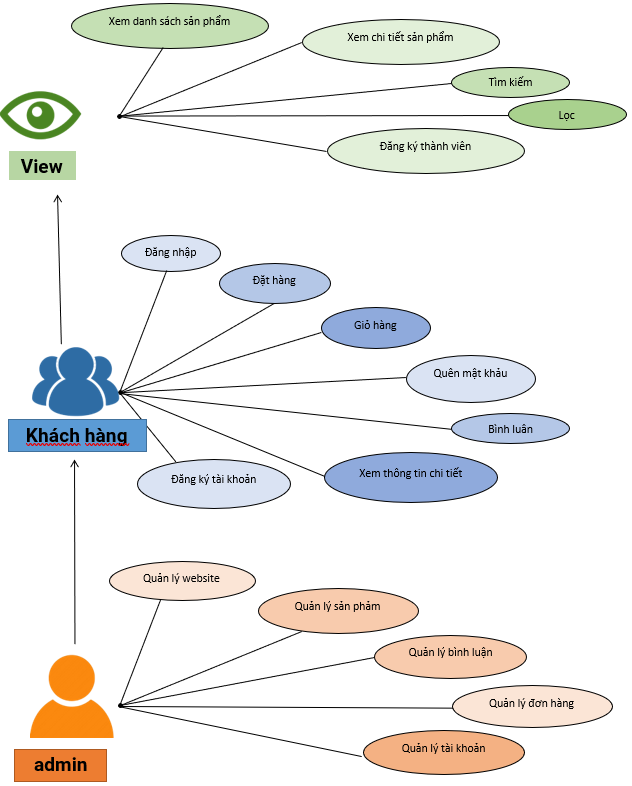
Website cũng cần có các chức năng quản trị để họ có thể quản lý và sản phẩm, phân loại sản phẩm, quảng lý khách hàng cũng như quản lý các bình luận đến từ khách hàng.

## Lập kế hoạch dự án

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Hạng mục** | **Bắt đầu** | **Kết thúc** | **Kết quả** |
| 1 | Phân tích yêu cầu khách hàng | 12/09/2023 | 21/9/2023 | Hoàn thành |
| 1.1 | Vẽ sơ đồ use cases | 14/9/2023 | 21/9/2023 | Hoàn thành |
| 1.2 | Thiết kế database | 16/09/2023 | 21/9/2023 | Hoàn thành |
| 2 | Thiết kế ứng dụng | 22/9/2023 | 28/9/2023 | Hoàn thành |
| 2.1 | Thiết kế mô hình công nghệ | 23/9/2023 | 27/9/2023 | Hoàn thành |
|  | Thiết kế giao diện | 24/9/2023 | 28/9/2023 | Hoàn thành |
| 3 | Thực hiện dự án | 28/9/2023 | 10/10/2023 | Hoàn thành |
| 3.1 | Tạo giao diện | 29/9/2023 | 15/10/2023 | Hoàn thành |
|  | … |  |  |  |
| 4 | Kiểm thử | 23/10/2023 | 30/10/2023 | Chưa |
| 4.1 | Xây dựng kịch bảng kiểm thử | 23/10/2023 | 29/10/2023 |  |
|  | … |  |  |  |
| 5 | Đóng gói & triển khai | 1/11/2023 | 7/11/2023 |  |
| 5.1 | Đóng gói sản phẩm | 1/11/2023 | 8/11/2023 |  |
|  | … |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# Phân tích yêu cầu khách hàng

## Sơ đồ Use Case



## Đặc tả yêu cầu hệ thống (SRS)

* Cấu trúc của trang web
* Hiển thị rõ ràng từng danh mục loại hàng, có form tìm kiếm theo tên, hiển thị 10 mặt hàng được xem nhiều nhất, có chức năng đăng nhập đăng xuất và hiển thị thông tin người dùng sau khi đăng nhập thành công.
* Nếu người đăng nhập sử dụng tài khoản quản trị thì lập tức đưa tới trang quản trị
* Tìm theo loại hàng
* Hiển thị liệt kê, phân loại các mặt hàng theo loại được chọn bởi khách hàng .
* Thông tin mỗi mặt hàng gồm tên, ảnh và đơn giá. Khi nguời dùng click vào sẽ hiển thị chi tiết của sản phẩm
* Tìm hàng theo tên
* Hiển thị liệt kê các mặt hàng theo đúng tên hàng hoặc loại hàng mà khách hàng tìm kiếm
* Nếu nhập đúng tên sẽ hiển thị ra chi tiết sản phẩm và hiển thị các loại hàng liên quan nếu khách hàng nhập sai từ khóa
* Xem thông tin chi tiết
* Hiển thị thông tin chi tiết của sản phẩm được chọn bởi khách hàng.
* Gửi bình luận
* Gửi bình luận về mặt hàng đã xem,chức năng này chỉ được thực hiện sau khi khách hàng đã đăng nhập. Các bình luận về mặt hàng cũng đc liệt kê ra để khách hàng có thể xem.
* Quản lý tài khoản
* Đăng kí: Đăng kí thành viên mới có vai trò là khách hàng , tức là không được phép sử dụng các chức năng trong phần quàn trị.
* Đăng nhập: Để có thể thực hiện chức năng gửi bình luận. đổi mật khẩu, cập nhật mật khẩu, cập nhật thông tin tài khoản
* Đăng xuất: Để trở thành người dùng nặc danh không thể thực hiện chức năng gửi bình luận. đổi mật khẩu, cập nhật 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 kí trước đó để đảm bảo độ bảo mật.
* Cập nhật thông tin tài khoản :Cập nhật lại thông tin tài khoản (Không thể update tên đăng nhập ).

### Quản lý khách hàng

* **Mô tả chức năng:**

Chức năng quản lý khách hàng (tài khoản) được sử dụng để quản lý thông tin khách hàng và người quản trị. Yêu cầu của chức năng này là liệt kê danh sách khách hàng, xem thông tin chi tiết của mỗi khách hàng, thêm khách hàng mới, cập nhật thông tin hoặc xóa khách hàng đã tồn tài.

* **Dữ liệu liên quan:**

Thông tin của mỗi tài khoản gồm: mã nhân viên, họ và tên, mật khẩu đăng nhập, vai trò của nhân viên (gồm quản trị và khách hàng).

* **Đối tượng sử dụng:**

Sau khi đăng nhập thì khách hàng mới có khả năng bình luận.

Người quản trị có mọi chức năng quản trị website.

### Quản lý danh mục

Thực hiện chức năng phân chia danh mục rõ ràng theo từng mục

### Quản lý loại hàng

Phân loại rõ ràng từng loại hàng theo mã hay ký tự nhất định

### Quản lý hàng hóa

Có chức năng thêm, sửa, xóa và phân trang….

### Quản lý tài khoản

Thực hiện chức năng đăng ký, đăng nhập, đăng xuất, cập nhập thông tin người dùng hay quên mật khẩu

### Quản lý tổng hợp – thống kê

+ Tổng hợp các bình luận

+ Tổng hợp từng loại hàng hóa, danh mục, thông tin sản phẩm theo 1 cấu trúc nhất định.

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

**>>**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 |
|  |  |  |  |  |

### Đăng nhập

Đăng nhập với tài khoản được đăng ký ở trên website

Để có thể thực hiện các chức năng như: Gửi bình luận, thay đổi thông tin người dùng, đổi mật khẩu, mua hàng và chat với admin….

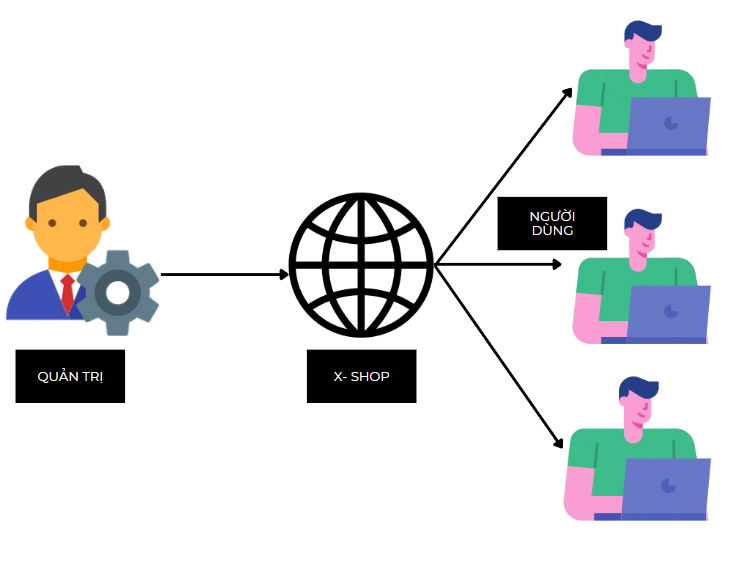
### Đổi mật khẩu

Thay đổi mật khẩu khi cần thiết và bảo mật thông tin cho khách hàng.

## Sơ đồ triển khai và yêu cầu hệ thống

### Sơ đồ triển khai

*Website giới thiệu của X –Shop sau khi hoàn thành sẽ được triển khai theo mô hình như sau.*

**

* *Thuê host có hỗ trợ php mà mysql và triển khai website X-Shop slên đó*
* *Nhân viên quản trị vào website để quản lý*
* *Người tiêu dùng sử dụng trình duyệt để truy cập trang web, tìm kiếm và guiwt bình luận về hàng hóa*

### Yêu cầu hệ thống

Yêu cầu hệ thống:

* Cấu trúc giao diện của ngươi dùng:

+ Chức danh mục hàng hóa để khách hàng dễ tìm kiếm theo từng loại

+ Tìm kiếm theo tên

+ Hiển thị danh sách mặt hàng được yêu thích nhất

+ Đăng nhập/ thông tin người dùng sau khi đã đăng nhập

* Trang chính của website

Trưng bày các mặt hàng được nhân viên quản trị chỉ định. Các mặt mặt hàng được trưng bày theo cách dễ nhìn.

* Trưng bày hàng hóa

Khi người dùng tìm kiến sẽ hiện ra theo từ khóa. Mỗi mặt hàng cần có hình ảnh, tên, đơn giá và giảm giá nếu có. Khi người dùng nhấp vào sẽ chuyển đến trang hiển thị chi tiết sản phẩm

* Yêu cầu cơ bản của website:

+ Thông tin chi tiết mặt hàng được chọn

+ Danh sách các mặt hàng cùng loại với sản phẩm được chọn

+ Cho phép khách hàng bình luận về sản phẩm

* Các trang quản lý tài khoản phải có:

+ Đăng nhập

+ Đăng ký

+ Quên mật khẩu

+ Đổi mật khẩu

+ Cập nhập thông tin tài khoản

* Website bán hàng dành cho người quản trị:
* Các trang quản lý

( Phải có chức năng thêm, sửa, xóa, tìm kiếm )

+ Quản lý bán hàng

+ Quản lý loại hàng

+ Quản lý khách hàng

+ Quản lý về 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 hàng hóa

* Yêu cầu về bảo mật:

+ Tất cả from nhập phải được kiêm soát dữ liệu 1 cách hợp lý

+ Khách hàng chưa đăng nhập không được phép gửi bình luận cũng như đổi mật khẩu hay cập nhập tài khoản

+ Chỉ có nhân viên quản trị mới được thực hiện các chức năng quản trị

* Yêu cầu về công nghệ:

+ Website phải được xây dựng với PHP và MySQL

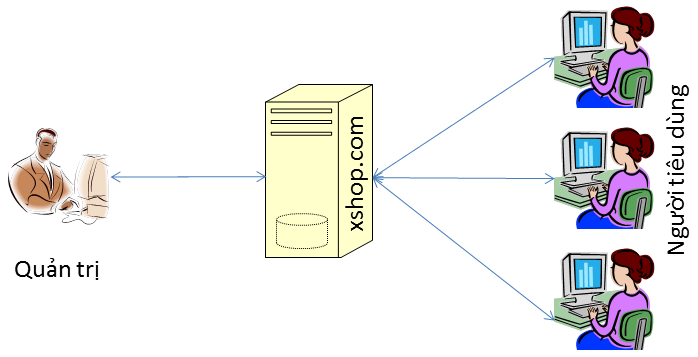
# Thiết kế ứng dụng

* *Dựa vào tài liệu đã phân tích ở mục 2 để phác thảo:*
  + *Mô hình công nghệ*
  + *Giao diện*
  + *Thực thể*

## Mô hình công nghệ ứng dụng

* *Phác thảo mô hình công nghệ ứng dụng của hệ thống phần mềm. Giải thích rõ các thành phần trong mô hình*

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



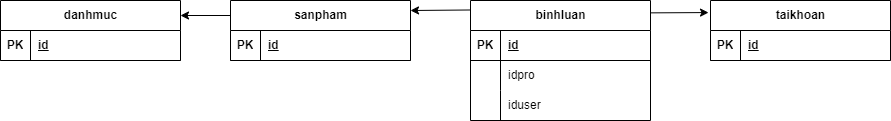
* Thuê host có hỗ trợ php và mysql và triển khai website xshop.com lên đó
* Nhân viên quản trị vào website để quản lý
* Người tiêu dùng sử dụng trình duyệt web để truy cập, tìm kiếm, đặt hàng và gửi bình luận về hàng hóa,

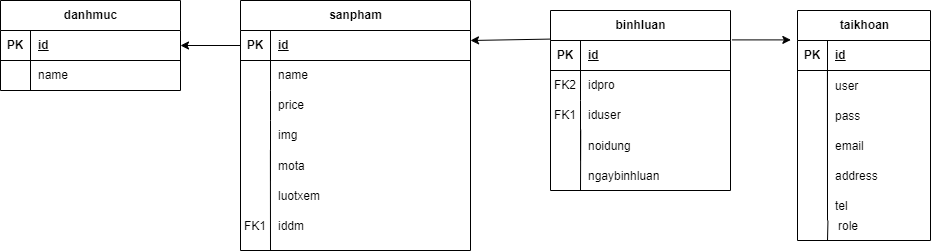
## Thực thể

* *Căn cứ vào SRS để thiết kế các thực thể. Cần phải hoàn thiện 2 phần theo yêu cầu sau đây.*

### Sơ đồ quan hệ thực thể (ERD)

* *Vẽ sơ đồ thể hiện mối quan hệ giữa các thực thể. Nên chia thành 2 mức (tổng quát và chi tiết) để dễ đọc, dễ hiểu.*





***Yêu cầu ràng buộc quan hệ:***

✔ Tài khoản – Bình luận:

* Update: cascade, Delete: No Action

✔ Sản phẩm – Danh mục

* Delete: Cascade

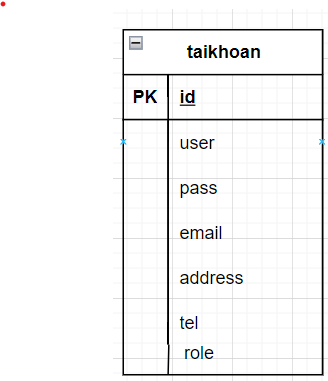
✔ Sản phẩm – Bình luận

* Delete: No Action

### Chi tiết thực thể

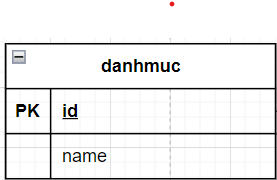
* *Thiết kế chi tiết thực thể có nghĩa là thiết kế các thuộc tính cần thiết cho mỗi thực thể (căn cứ vào phần dữ liệu liên quan của SRS).*

#### Thực thể Khách hàng



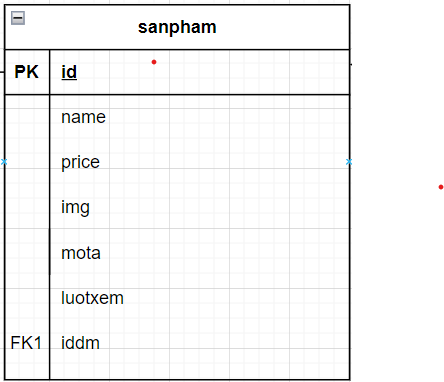
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên cột | Kiểu | Ràng buộc | Ghi chú |
| id | INT(10) | PK, NOT NULL, Tự tăng | Mã khách hàng |
| user | VARCHAR(200) | NOT NULL | Tên khách hàng |
| pass | INT(10) | NOT NULL | Mật khẩu |
| email | VARCHAR(200) | NOT NULL | Email |
| address | VARCHAR(200) | NOT NULL | Địa chỉ |
| tel | INT(10) | NOT NULL | Số điện thoại |
| role | INT(10) | NOT NULL | Vai trò |

#### Thực thể danh mục



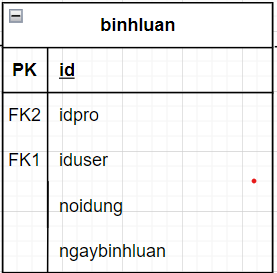
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên cột | Kiểu | Ràng buộc | Ghi chú |
| id | INT(10) | PK, NOT NULL, Tự tăng | Mã danh mục |
| name | VARCHAR(200) | NOT NULL | Tên danh mục |

#### Thực thể sản phẩm



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên cột | Kiểu | Ràng buộc | Ghi chú |
| id | INT(10) | PK, NOT NULL, Tự tăng | Mã sản phẩm |
| name | VARCHAR(200) | NOT NULL | Tên sản phẩm |
| price | VARCHAR(200) | NOT NULL | Giá |
| img | VARCHAR(200) | NOT NULL | Ảnh |

#### Thực thể bình luận



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên cột | Kiểu | Ràng buộc | Ghi chú |
| id | INT(10) | PK, NOT NULL, Tự tăng | Mã bình luận |
| noidung | VARCHAR(200) | NOT NULL | Nội dung |
| ngaybinhluan | VARCHAR(20) | NOT NULL | Ngày bình luận |
| idpro | INT(10) | FK, NOT NULL | Mã sản phẩm |
| iduser | INT(10) | FK, NOT NULL | Mã khách hàng |

## Giao diện

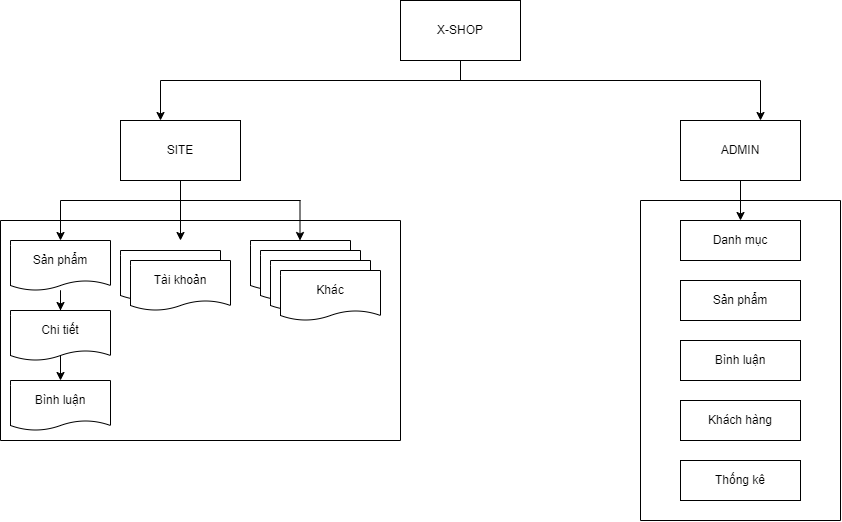
* *Chú ý: phần này chỉ phác thảo giao diện chứ không phải xây dựng nên bạn có thể sử dụng bất ký công cụ gì thậm chí vẽ trên giấy rồi chụp hình đưa vào đây.*

### Sơ đồ tổ chức giao diện

* *Phác thảo sơ đồ liên kết giữa các giao diện chức năng trong ứng dụng*

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

* *Mô tả sơ đồ*

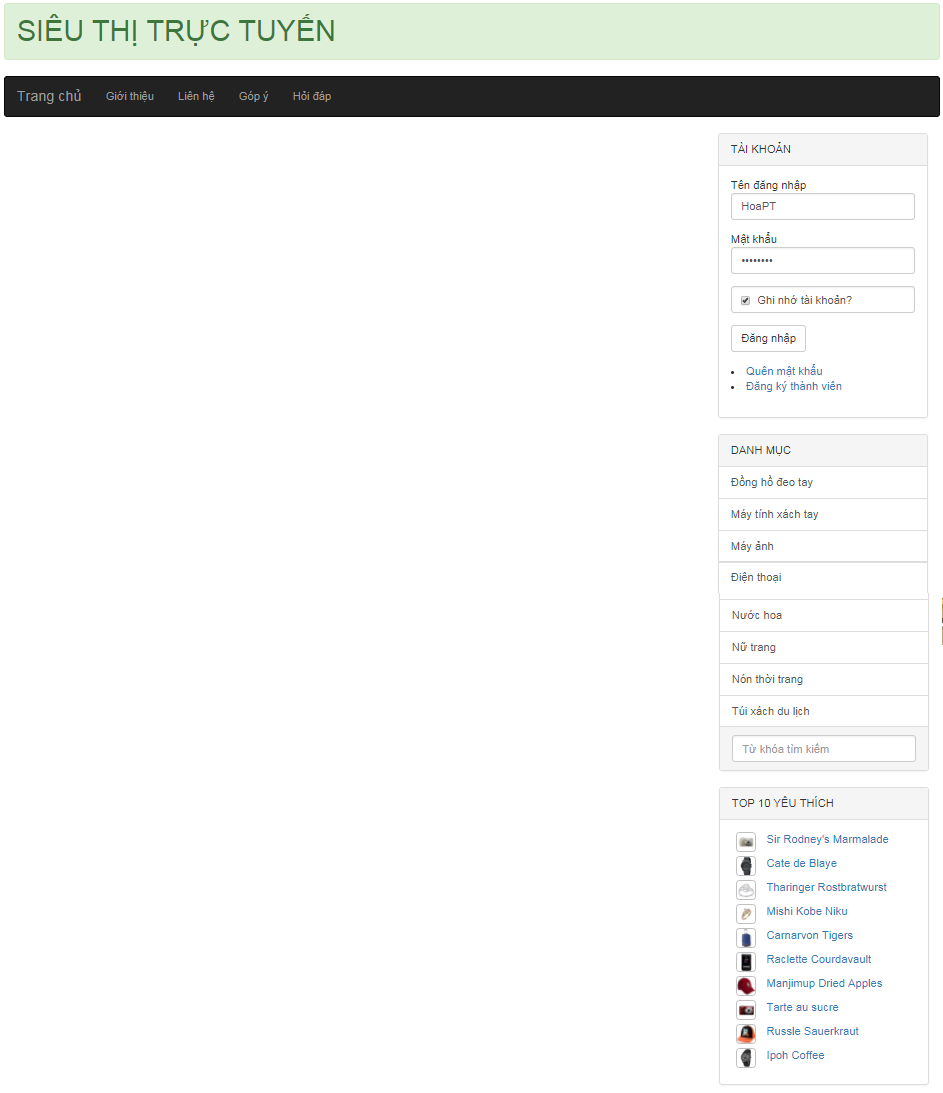


* Phần Site: dành cho khách hàng chứa các trang web chức năng giúp khách hàng dễ dàng tìm kiếm hàng hóa mình cần, xem thông tin, gửi bình luận và quản lý tài khoản của mình
* Phần Admin: dành cho nhân viên quản trị gồm các trang web quản lý, thống kê dữ liệu.

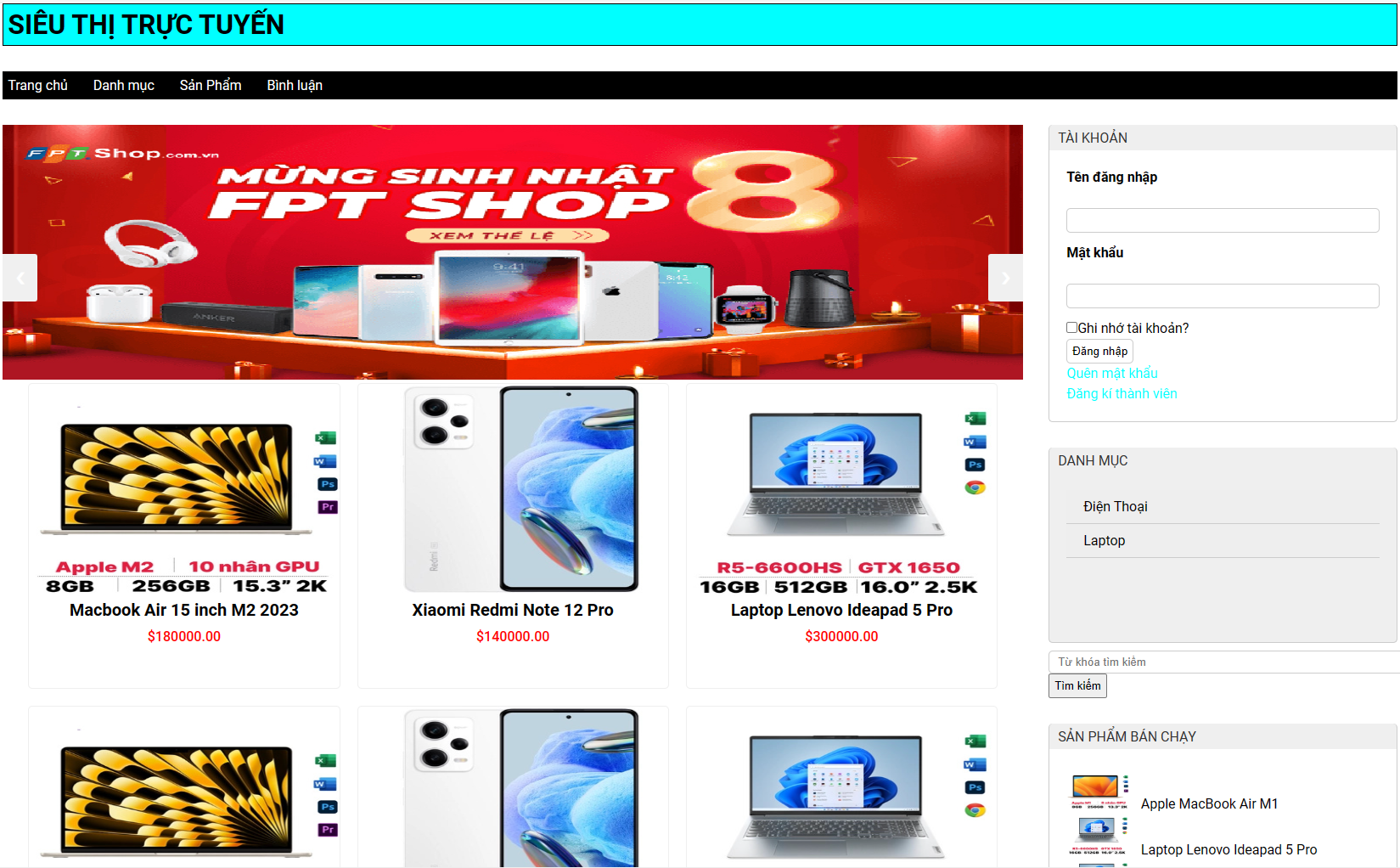
### Giao diện trang chính

* *Phác thảo giao diện cho cửa sổ chính và mô tả các hoạt động trên giao diện*

*-Cấu trúc chung (layout):*



**-Giao diện:**

**Mô tả hoạt động**

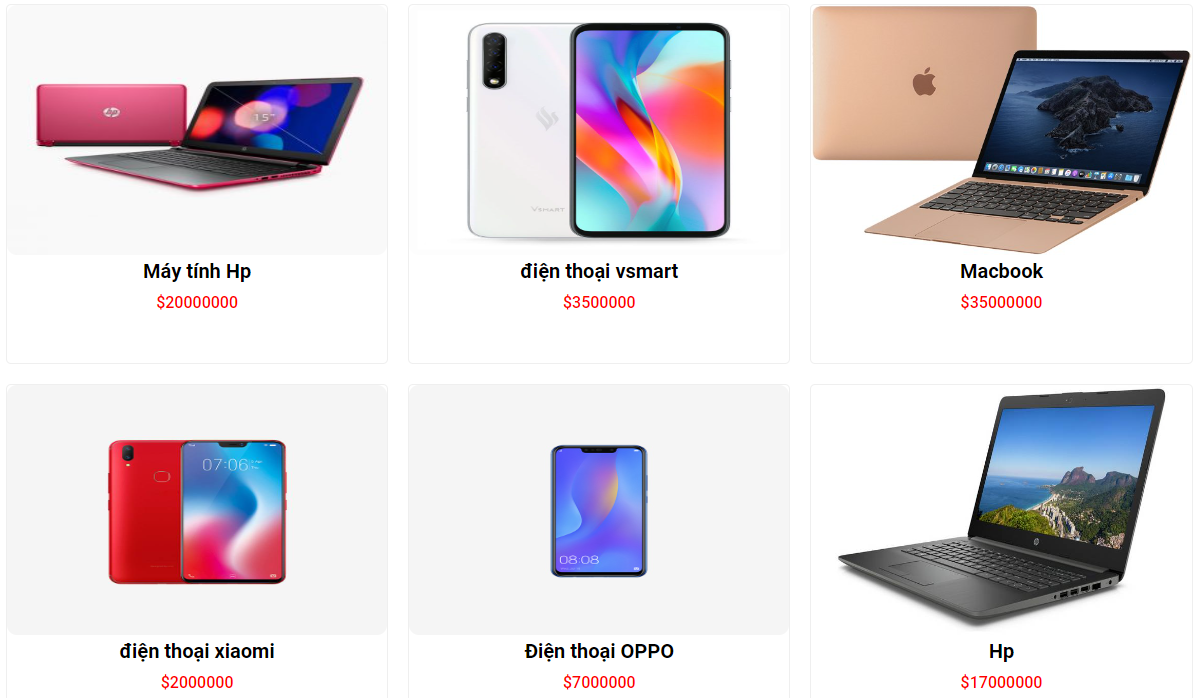
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Điều khiển** | **Sự kiện** | **Mô tả hoạt động** |
| 1 | Trang chủ | Click | Trở về trang chủ |
| 2 | Danh mục | Click | Hiển thị ra các danh mục |
| 3 | Sản phẩm | Click | Hiển thị trang sản phẩm |
| 4 | Bình luận | Click | Hiển thị trang bình luận |
| 5 | Quên mật khẩu (Box tài khoản) | Click | Hiển thị trang quên mật khẩu |
| 6 | Đăng ký thành viên (Box tài khoản) | Click | Hiển thị trang đăng ký |
| 7 | Hệ thống liên kế danh mục | Click | Hiển thị hàng hóa thuộc danh mục tương ứng |

### Giao diện trang khách hàng

* *Phác thảo giao diện cho tất cả các cửa sổ chức năng và các cửa sổ hỗ trợ tổ chức*

#### Trang trưng bày hàng hóa

**Giao diện**

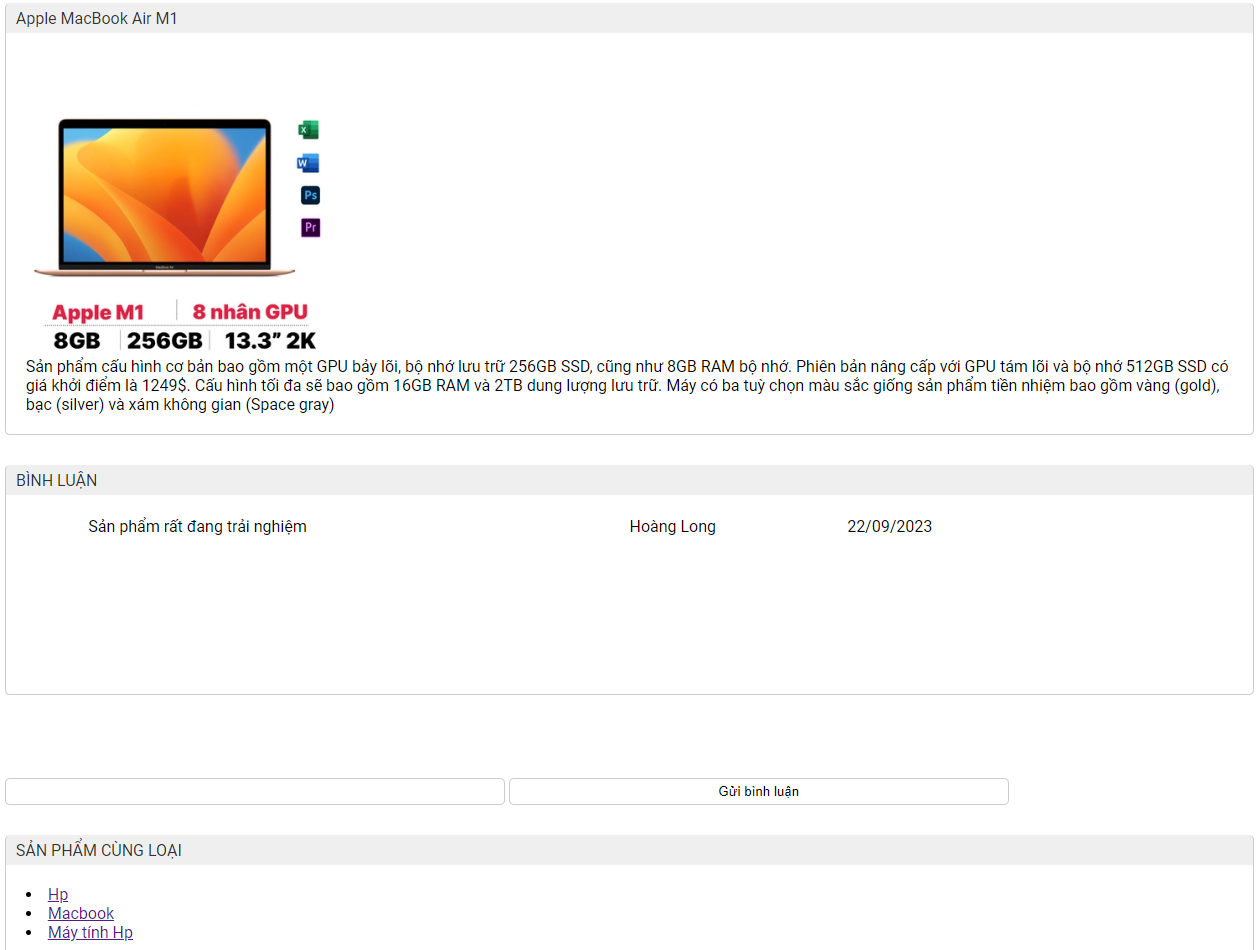
****

**Mô tả hoạt động**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Điều khiển** | **Sự kiện** | **Mô tả hoạt động** |
| 1 | Sản phẩm | click | Hiển thị ra trang sản phẩm |
| 2 | Tên sản phẩm | click | Hiển thị ra trang chi tiết sản phẩm |

#### Trang chi tiết hàng hóa

**Giao diện:**

****

**Mô tả hoạt động:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Điều khiển** | **Sự kiện** | **Mô tả hoạt động** |
| 1 | bình luận | click | để viết bình luận (người có tài khoản) |
| 2 | sảm phẩm cùng loại | click | hiển thị ra trang chi tiết sản phẩm của sản phẩm đó |

#### Trang đăng ký tài khoản

**Giao diện:**

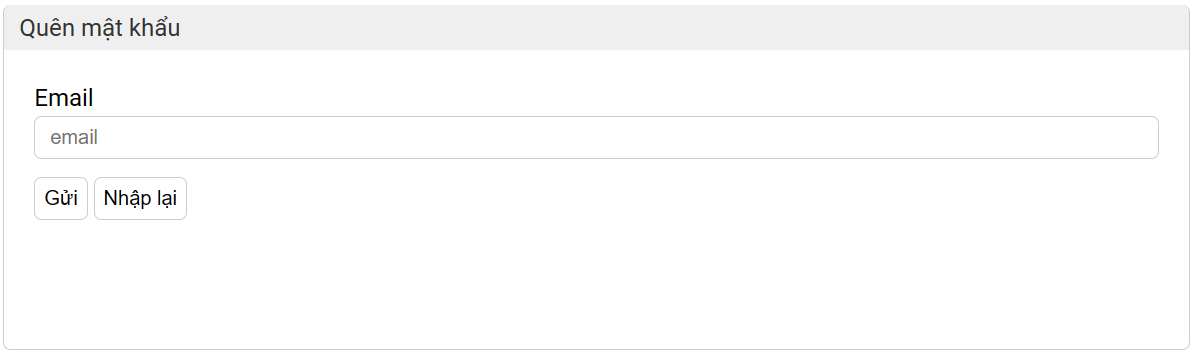
****

**Mô tả hoạt động:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Điều khiển** | **Sự kiện** | **Mô tả hoạt động** |
| 1 | email,tên,mật khẩu | click | để nhập thông tin mong muốn của chúng ta |
| 2 | đăng ký | click | sẽ hiển thị thông báo đăng ký thành công (nếu chúng điền đầy đủ thông tin theo yêu cầu) |
| 3 | nhập lại | click | sẽ reload trang |

#### Trang quên mật khẩu

**Giao diện:**

****

**Mô tả hoạt động:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Điều khiển** | **Sự kiện** | **Mô tả hoạt động** |
| 1 | email | click | để nhập thông tin mong muốn của chúng ta |
| 2 | gửi | click | thực hiện yêu cầu của chúng ta (khi chúng ta nhập đúng theo yêu cầu) |
| 3 | nhập lại | click | sẽ reload trang |

#### Trang cập nhật thông tin tài khoản

**Giao diện:**

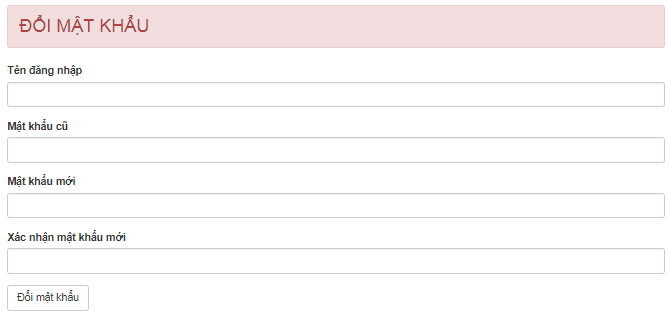
****

**Mô tả hoạt động:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Điều khiển** | **Sự kiện** | **Mô tả hoạt động** |
| 1 | tên,mk,email,sdt,địa chỉ. | click | để nhập thông tin mong muốn của chúng ta |
| 2 | cập nhất | click | thực hiện yêu cầu của chúng ta |

#### Trang đổi mật khẩu

**Giao diện:**



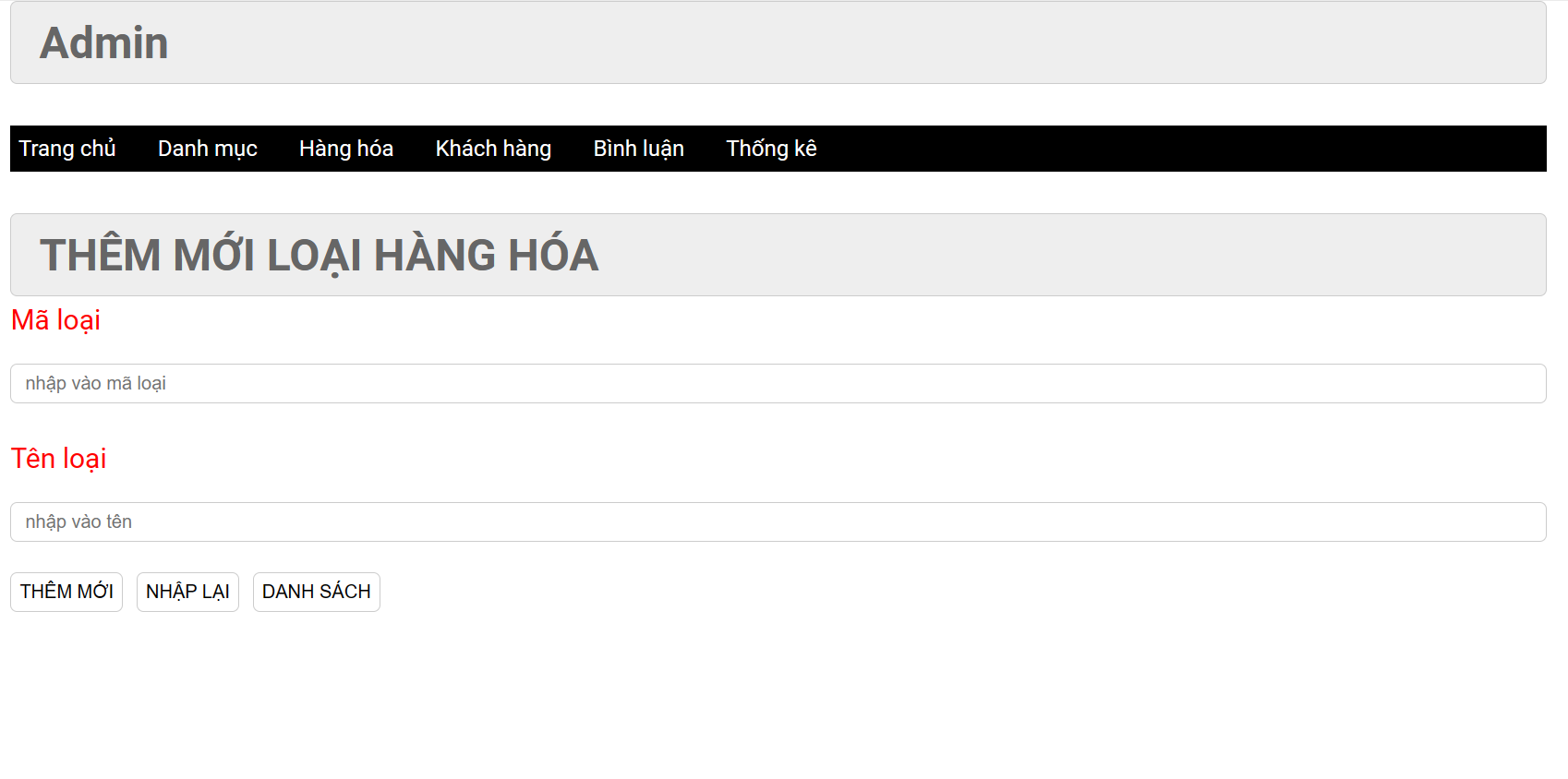
**Mô tả hoạt động:**

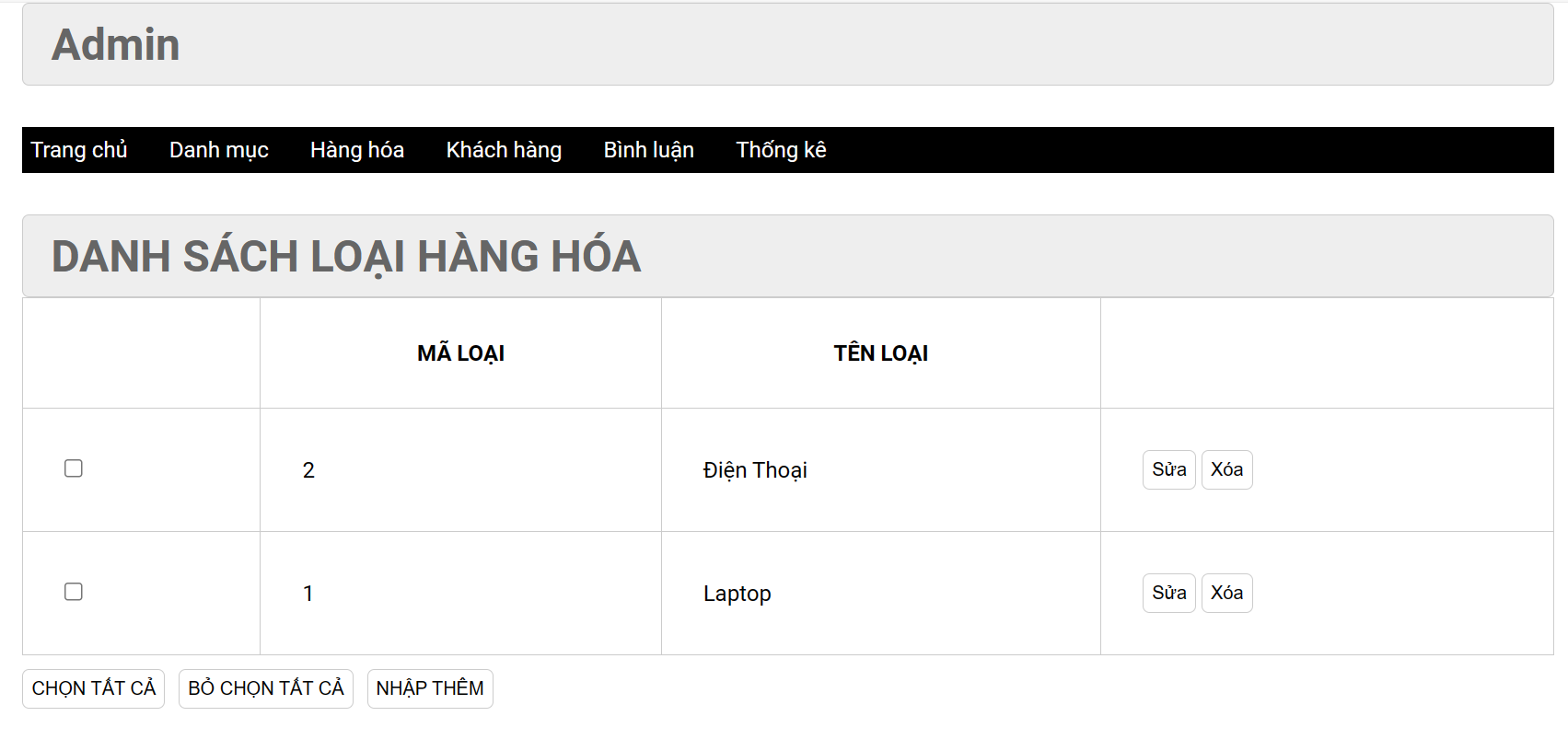
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Điều khiển** | **Sự kiện** | **Mô tả hoạt động** |
| 1 | tên,mkc,mkm,xnmk | click | để nhập thông tin mong muốn của chúng ta |
| 2 | đỏi mật khẩu | click | thực hiện yêu cầu của chúng ta |

### Giao diện trang admin

#### Quản lý loại hàng

**Giao diện**



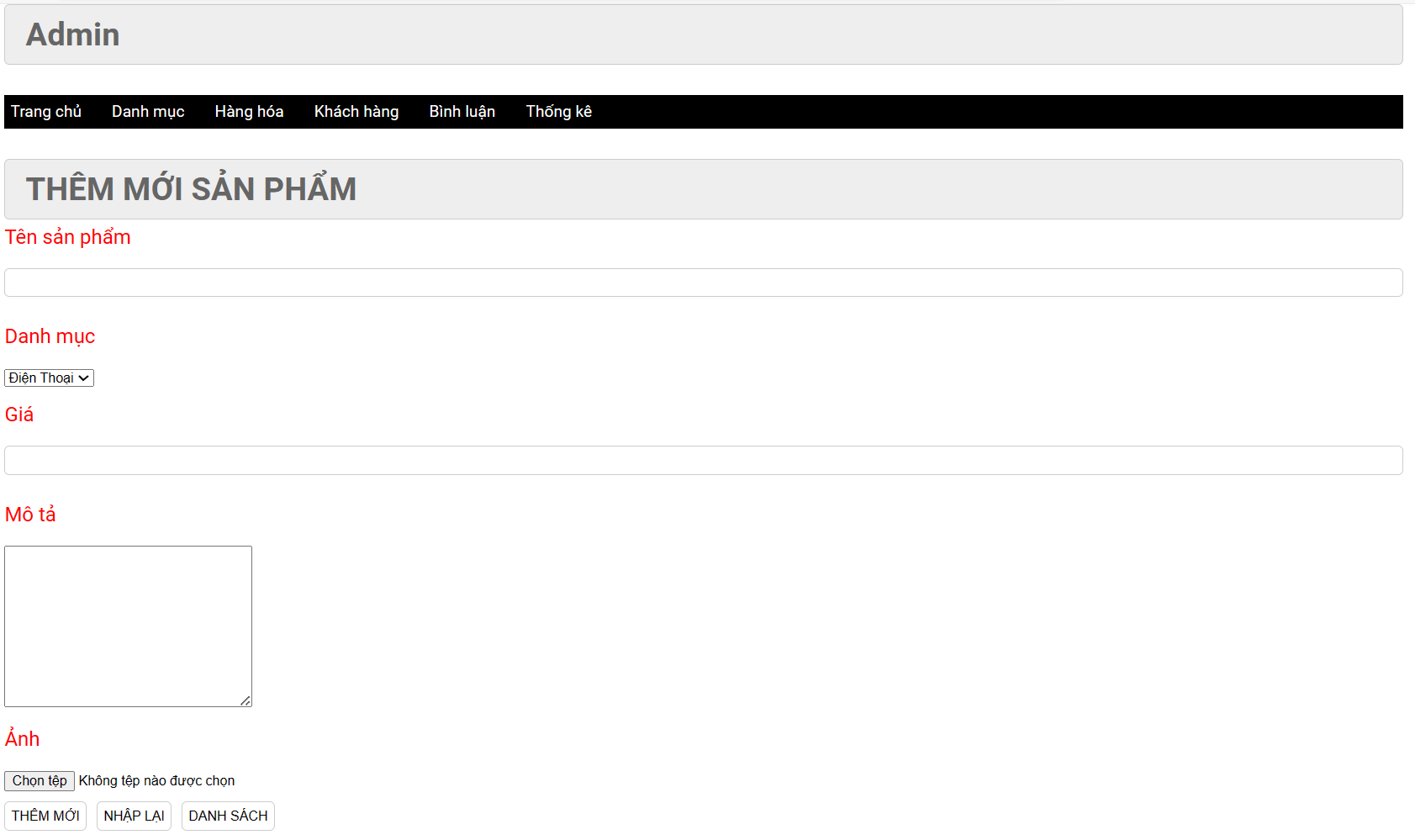


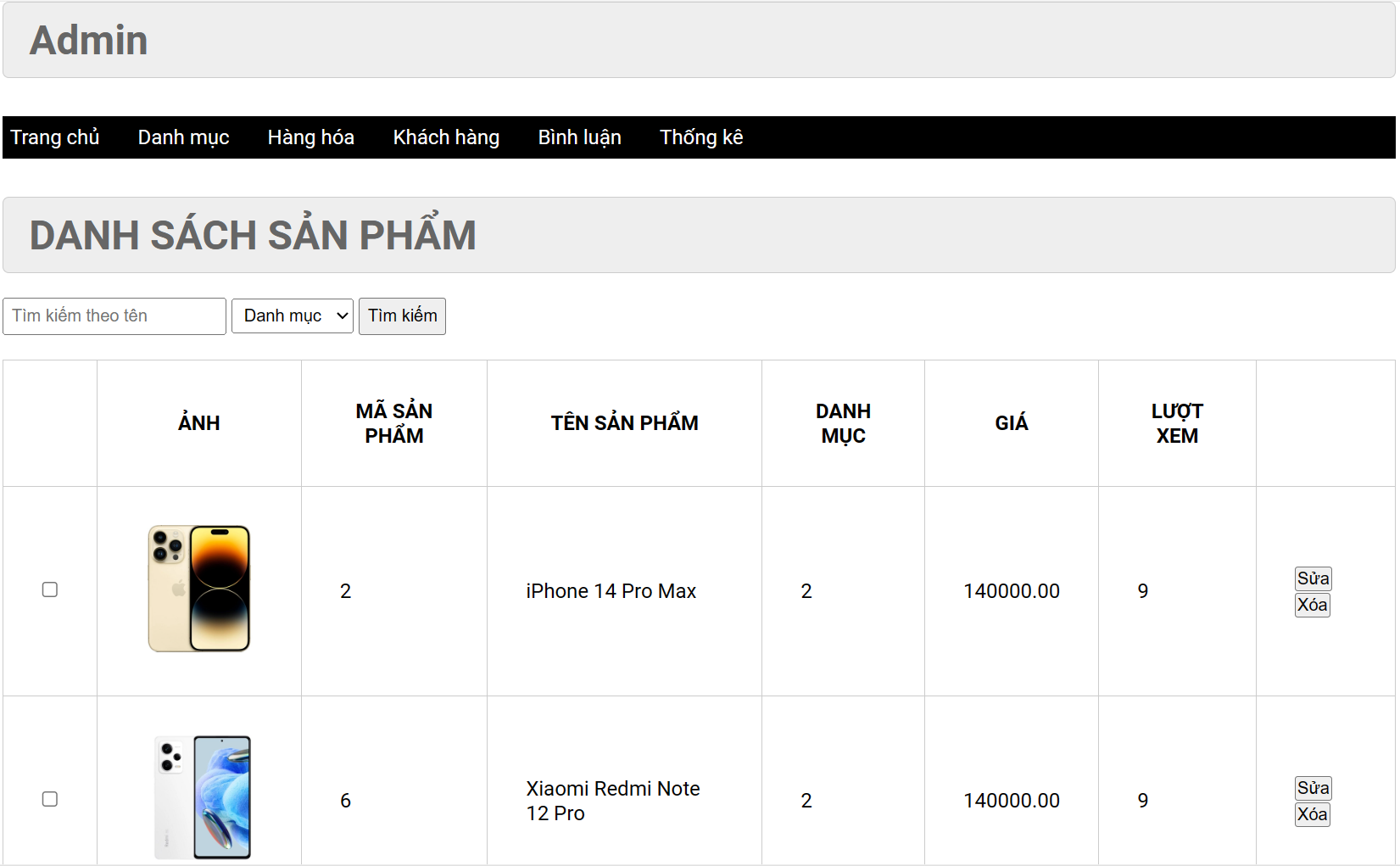
**Mô tả hoạt động**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Điều khiển** | **Sự kiện** | **Mô tả hoạt động** |
| 1 | thêm mới | click | hiển thị ra trang thêm mới và nhập yêu cầu mong muốn của chúng ta vào click vào nút thêm mới để thêm mới sản phẩm |
| 2 | Nhập lại | click | sẽ reload trang |
| 3 | danh sách | click | hiển thị ra danh sách sản phẩm (thông tin của từng sản phẩm ) chúng ta có thể sửa xoá theo ý muốn của mình và thêm mới sản phẩm. |

#### Quản lý hàng hóa

**Giao diện**

****

****

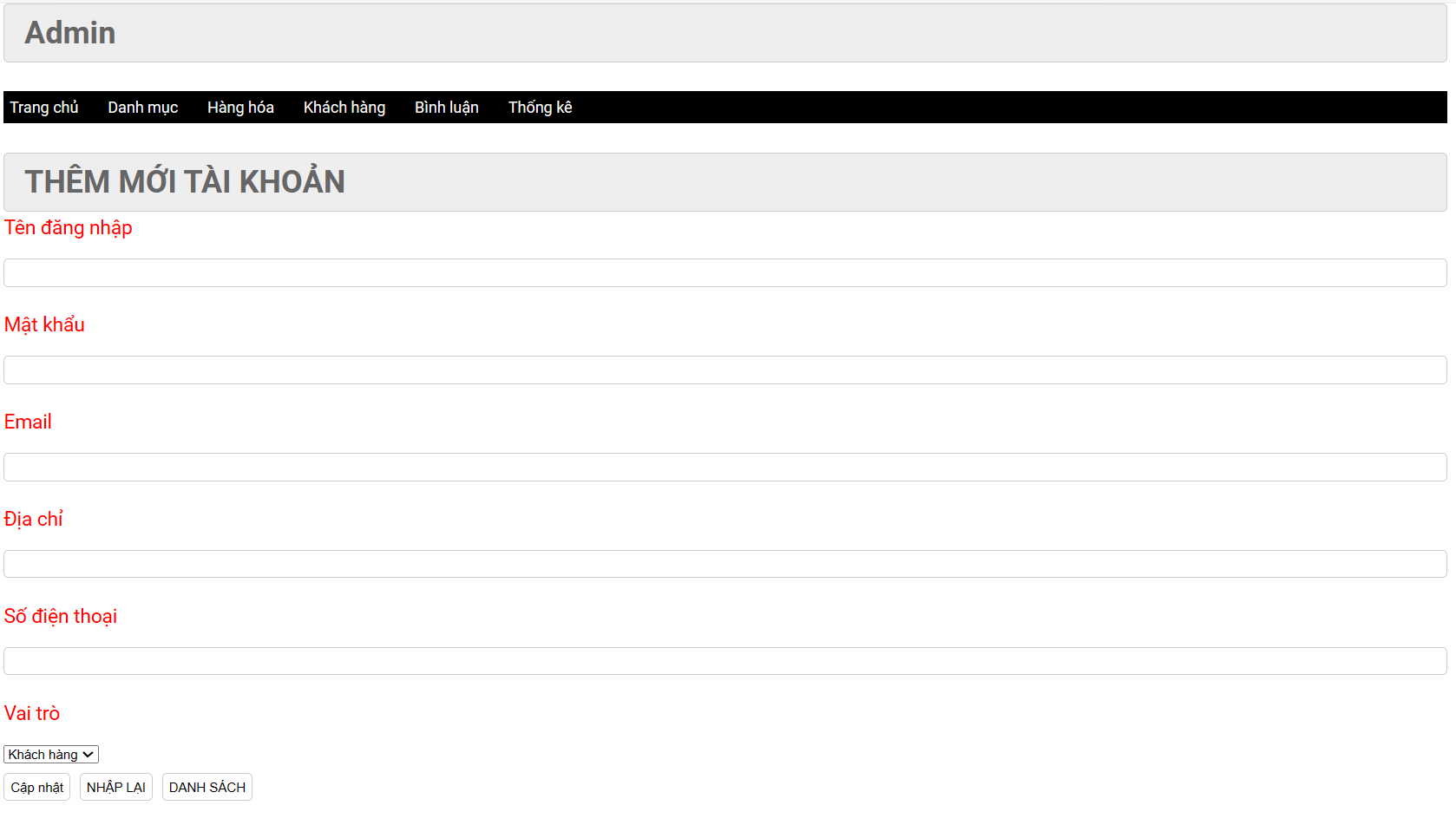
****

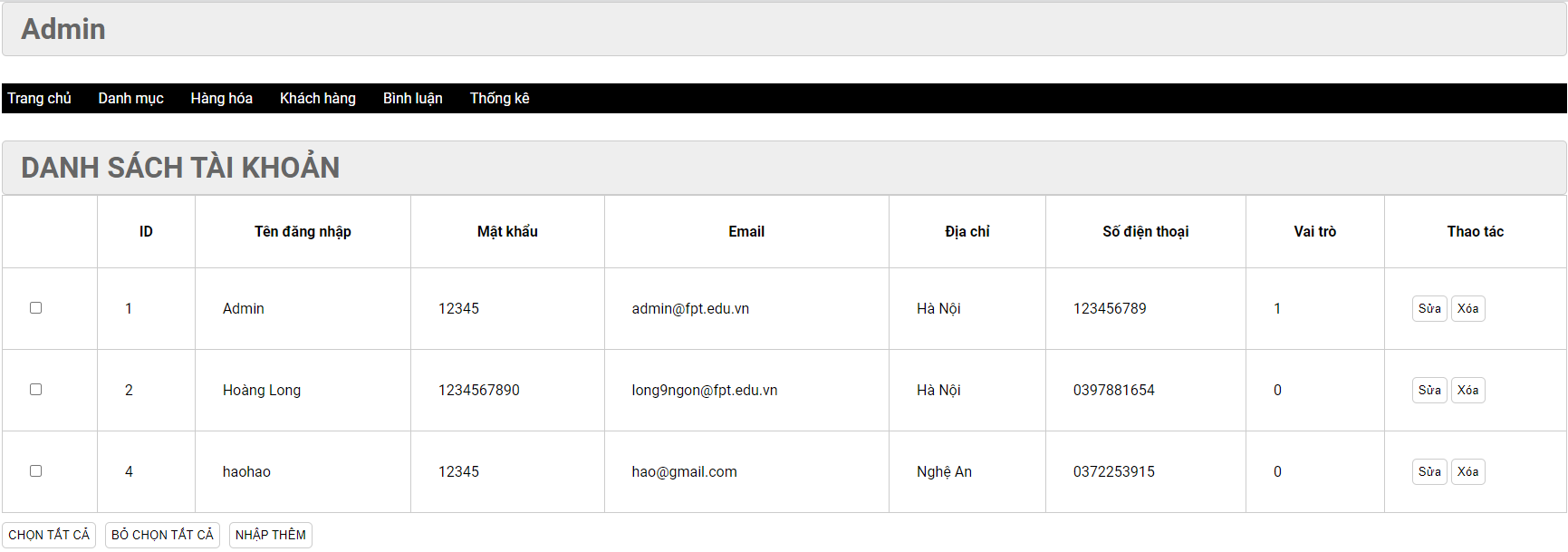
**Mô tả hoạt động**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Điều khiển** | **Sự kiện** | **Mô tả hoạt động** |
| 1 | thêm mới | click | nó sẽ thực hiện yêu cầu của chúng ta (khi chúng ta điền đầy đủ thông tin theo yêu cầu) |
| 2 | Nhập lại | click | sẽ reload trang |
| 3 | danh sách | click | hiển thị ra danh sách sản phẩm (thông tin của từng sản phẩm ) chúng ta có thể sửa xoá theo ý muốn của mình và thêm mới sản phẩm. |

#### Quản lý khách hàng

**Giao diện:**

****

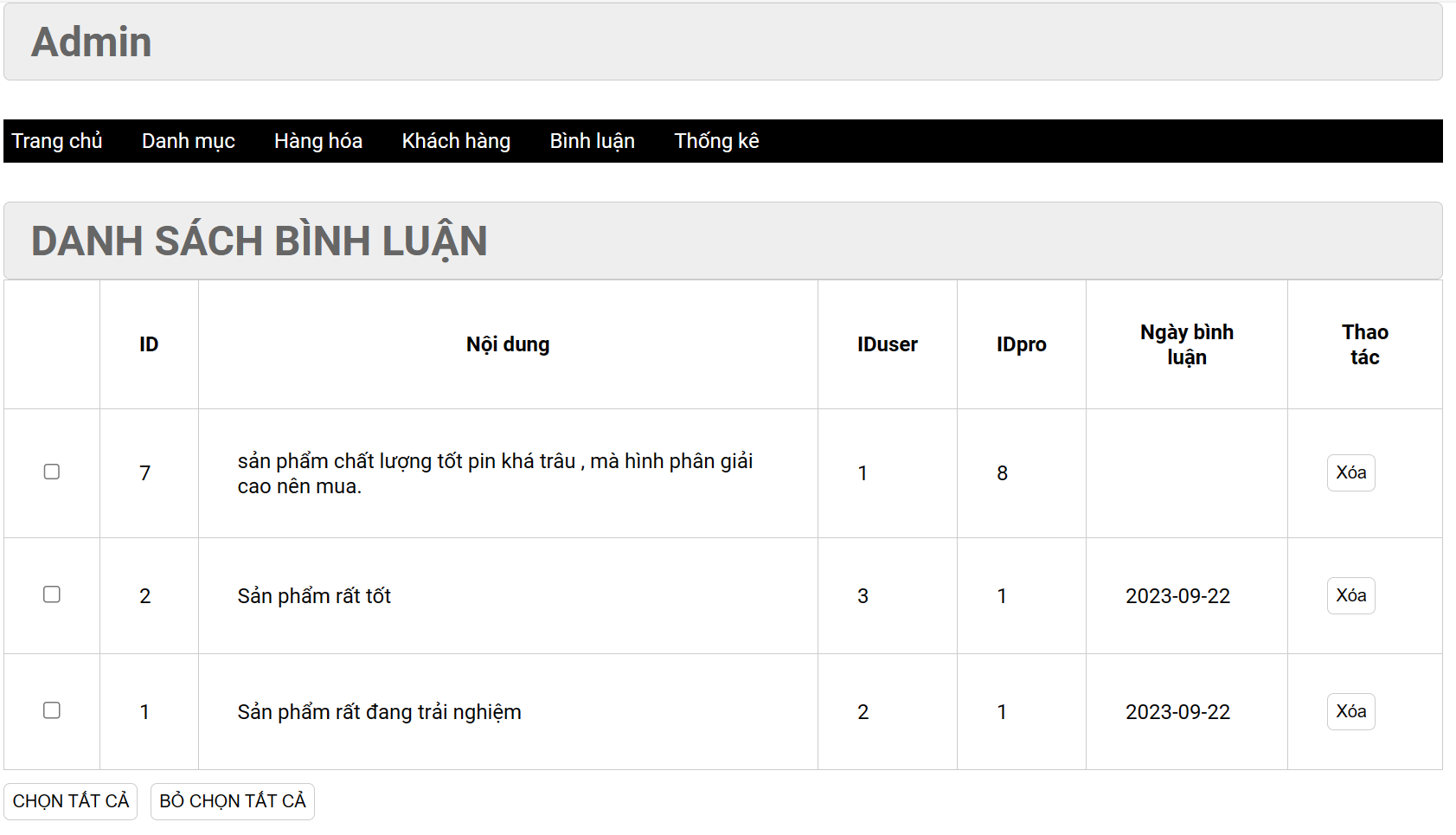
****

**Mô tả hoạt động:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Điều khiển** | **Sự kiện** | **Mô tả hoạt động** |
| 1 | danh sách | click | hiển thị trang danh sách tk (hiển thị thông của tưng tk) chúng ta có thể sửa xoá theo yêu cầu của mik |

#### Quản lý bình luận

**Giao diện:**

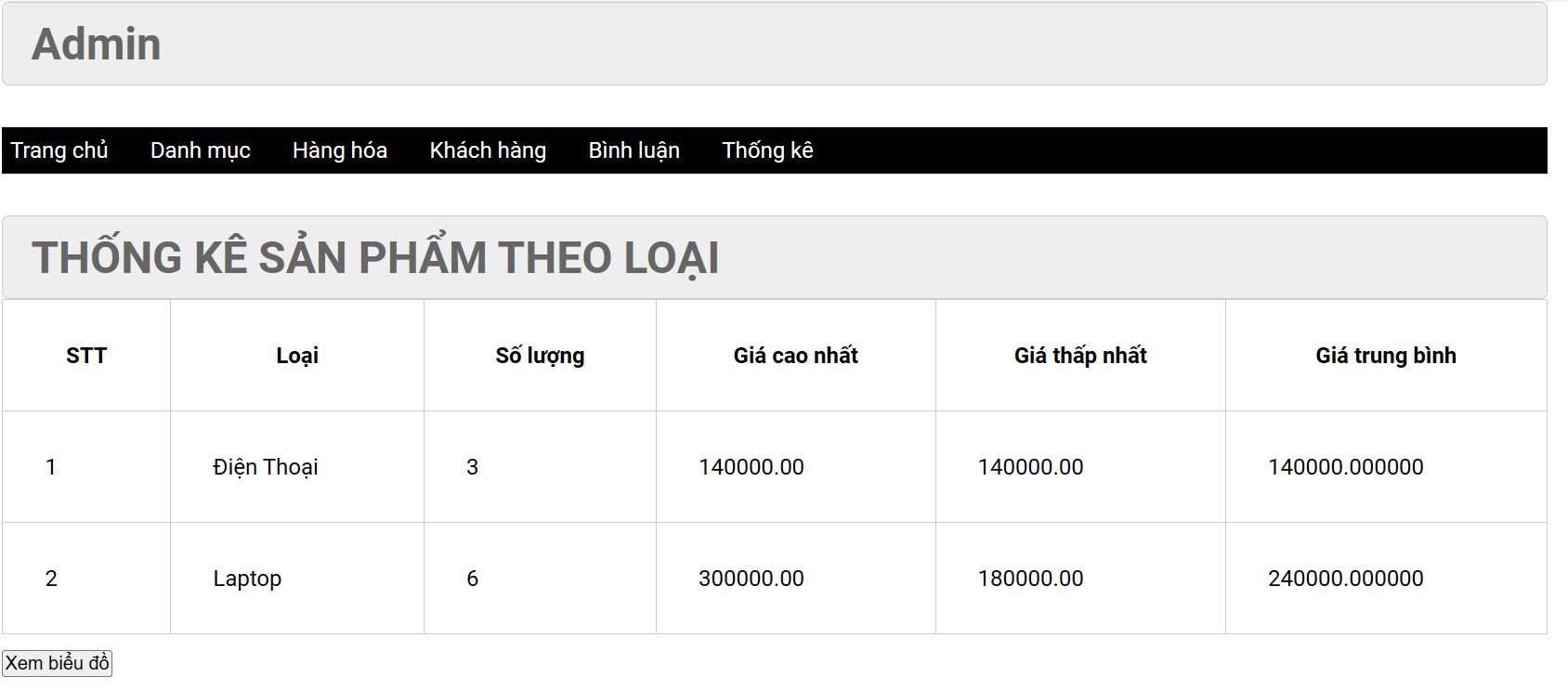
****

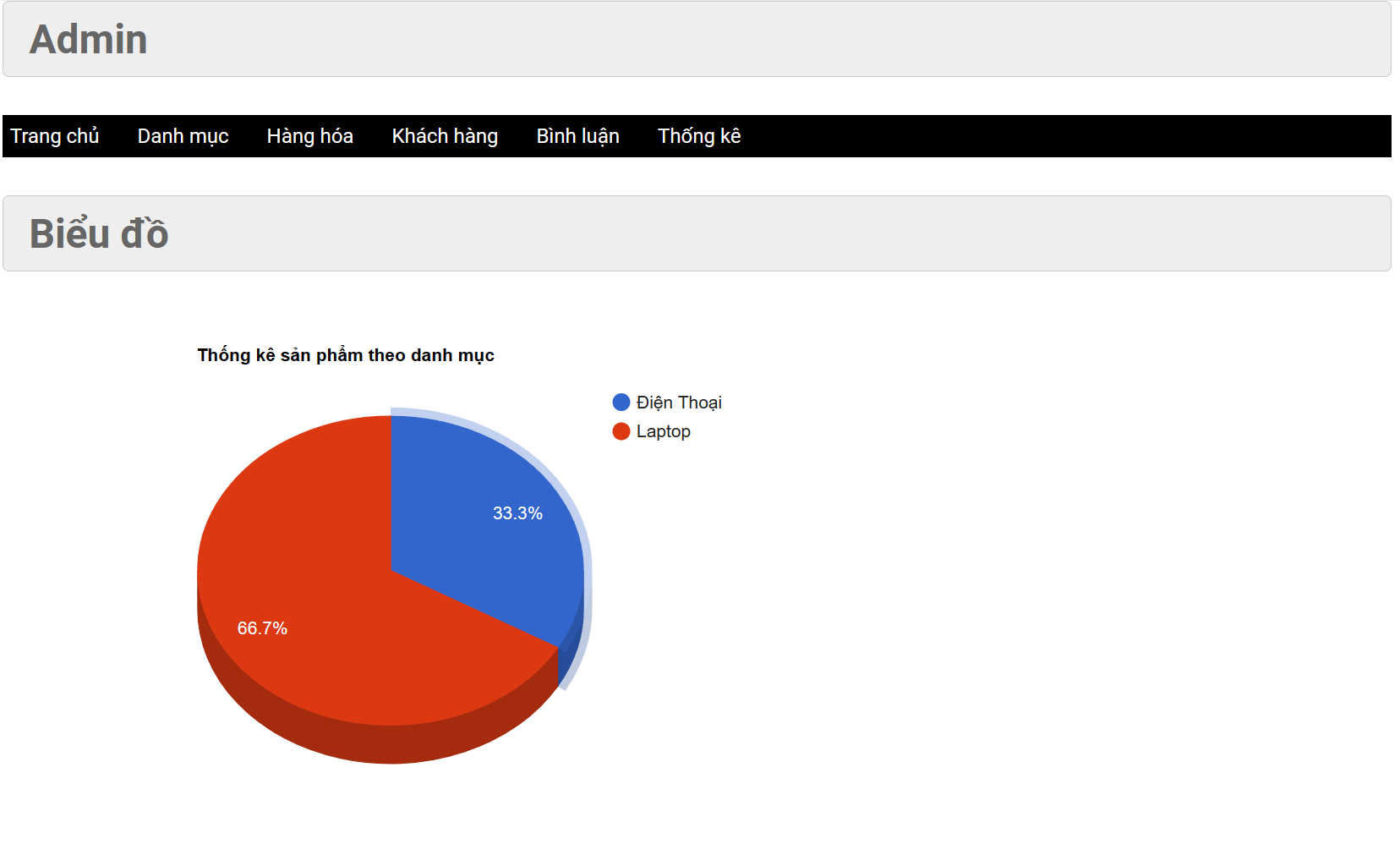
**Mô tả hoạt động:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Điều khiển** | **Sự kiện** | **Mô tả hoạt động** |
| 1 | bình luận | click | hiển thị ra danh sách bl (thông tin đầy đủ về bl của từng tk ) chúng ta cố thể xoá bl. |

#### Quản lý thống kê

**Giao diện:**

****

****

**Mô tả hoạt động:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Điều khiển** | **Sự kiện** | **Mô tả hoạt động** |
| 1 | thống kê | click | hiển thị ra trang thông kê (hiển thị thông tin của tưng danh mục) |
| 2 | biểu đồ | click | hiển thị biểu đồ |

# Thực hiện dự án

## Tạo giao diện admin

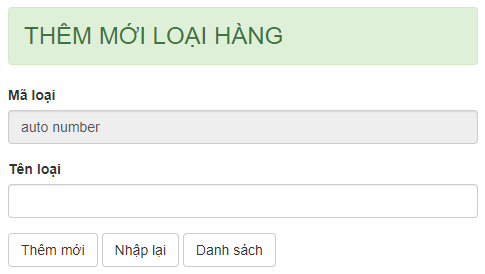
* *Mỗi của sổ chức năng cần làm rõ các mục sau đây:*
  + *Hình giao diện của cửa sổ chức năng*
  + *Bảng mô tả các điều khiển (control) và tên của chúng*

### Quản lý loại hàng

**Giao diện**

#### Thêm mới

**Giao diện**

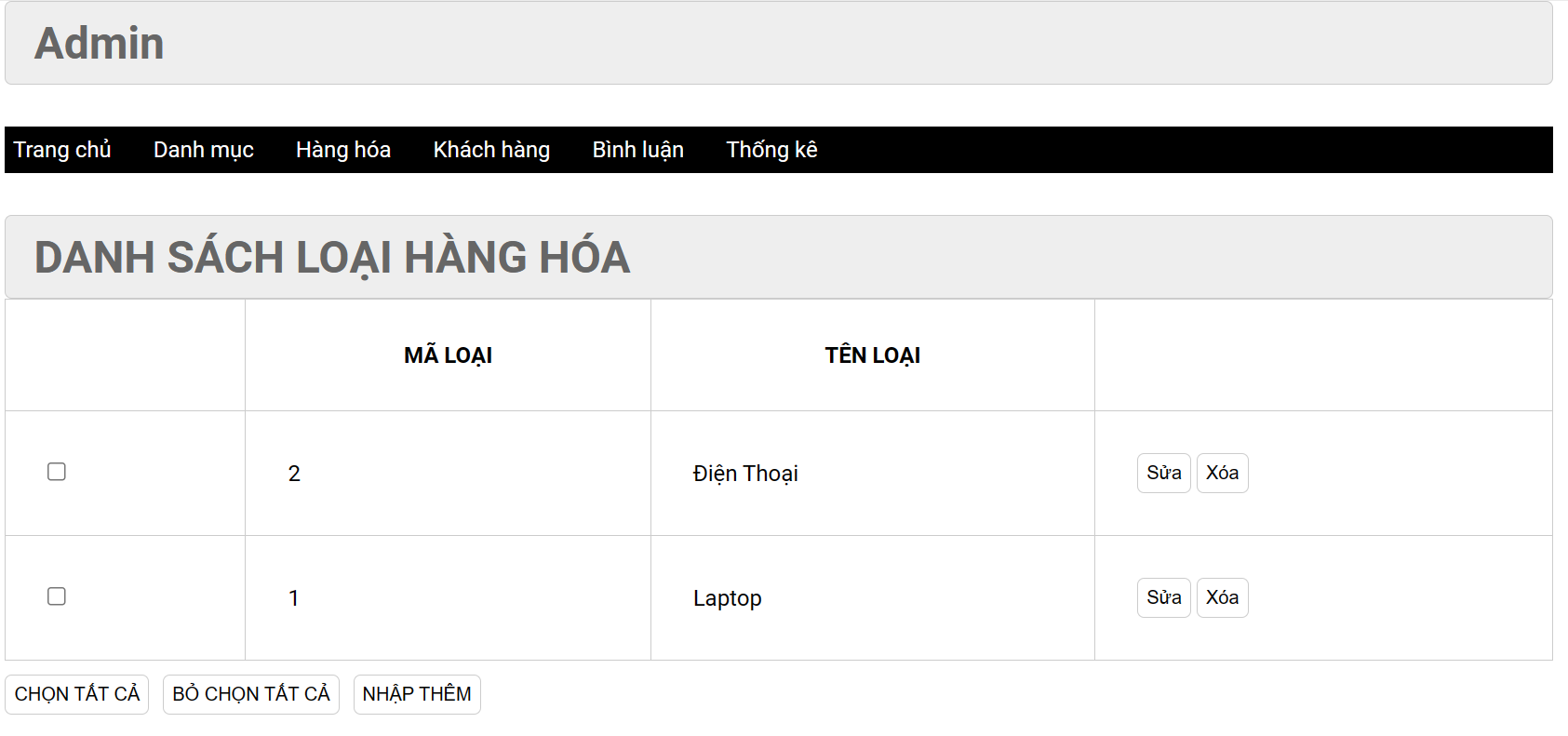


**Đặt tên các điều khiển**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Điều khiển** | **Tên** | **Giá trị** |
| 1 | Thêm mới | btn\_insert | Thêm dữ liệu vào database |
| 2 | Nhập lại | btn\_reset | Xóa trống dữ liệu trên form |
| 3 | Danh sách | btn\_list | Hiển thị danh sách loại sản phẩm |

#### Danh sách

**Giao diện**

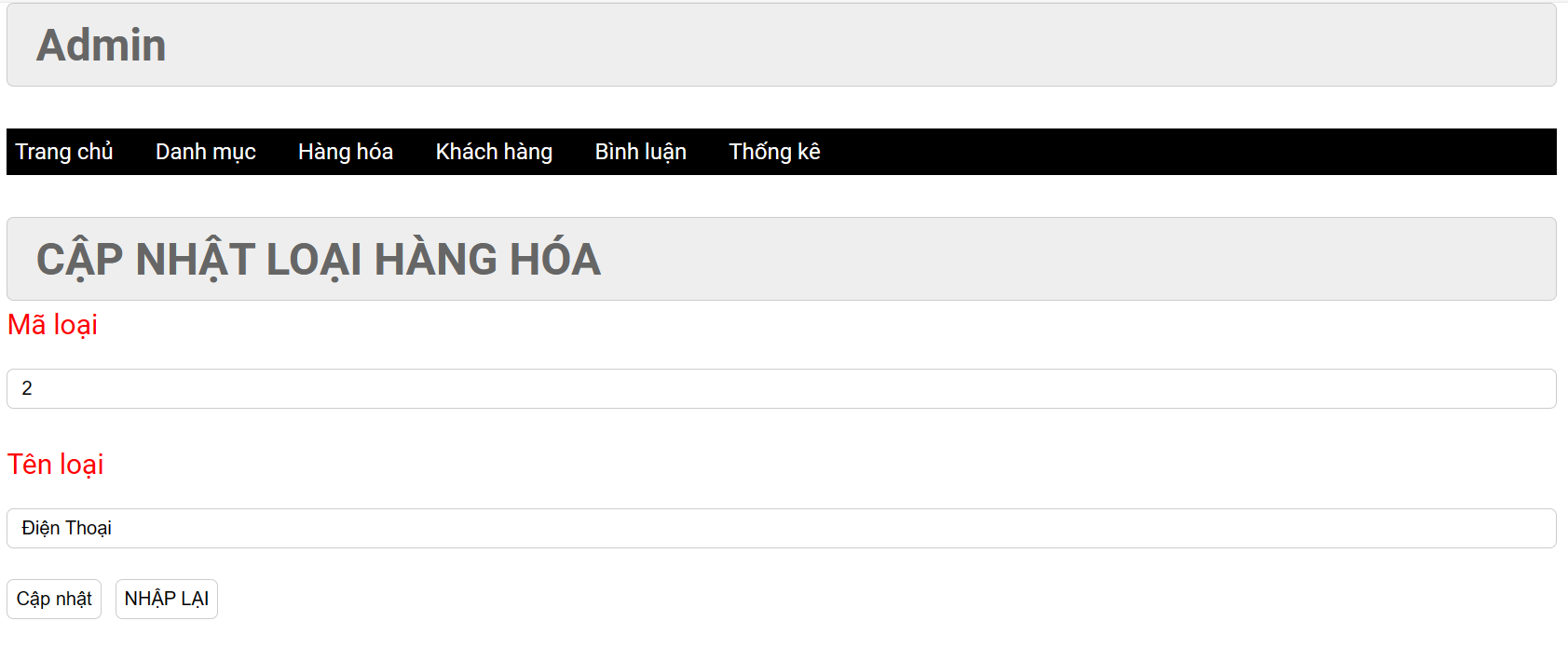
****

**Đặt tên các điều khiển**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TT** | **Điều khiển** | **Giá trị** |
| 1 | sửa | update lại sản phẩm |
| 2 | xoá | delete sản phẩm |
| 3 | chọn tất cả | chọn tát cả các mục |
| 4 | xoá tất cả các mục đã chọn | xoá bỏ các mục đã chọn |
| 5 | nhập thêm | nhập thêm loại hàng hoá |

#### Cập nhật

**Giao diện**

****

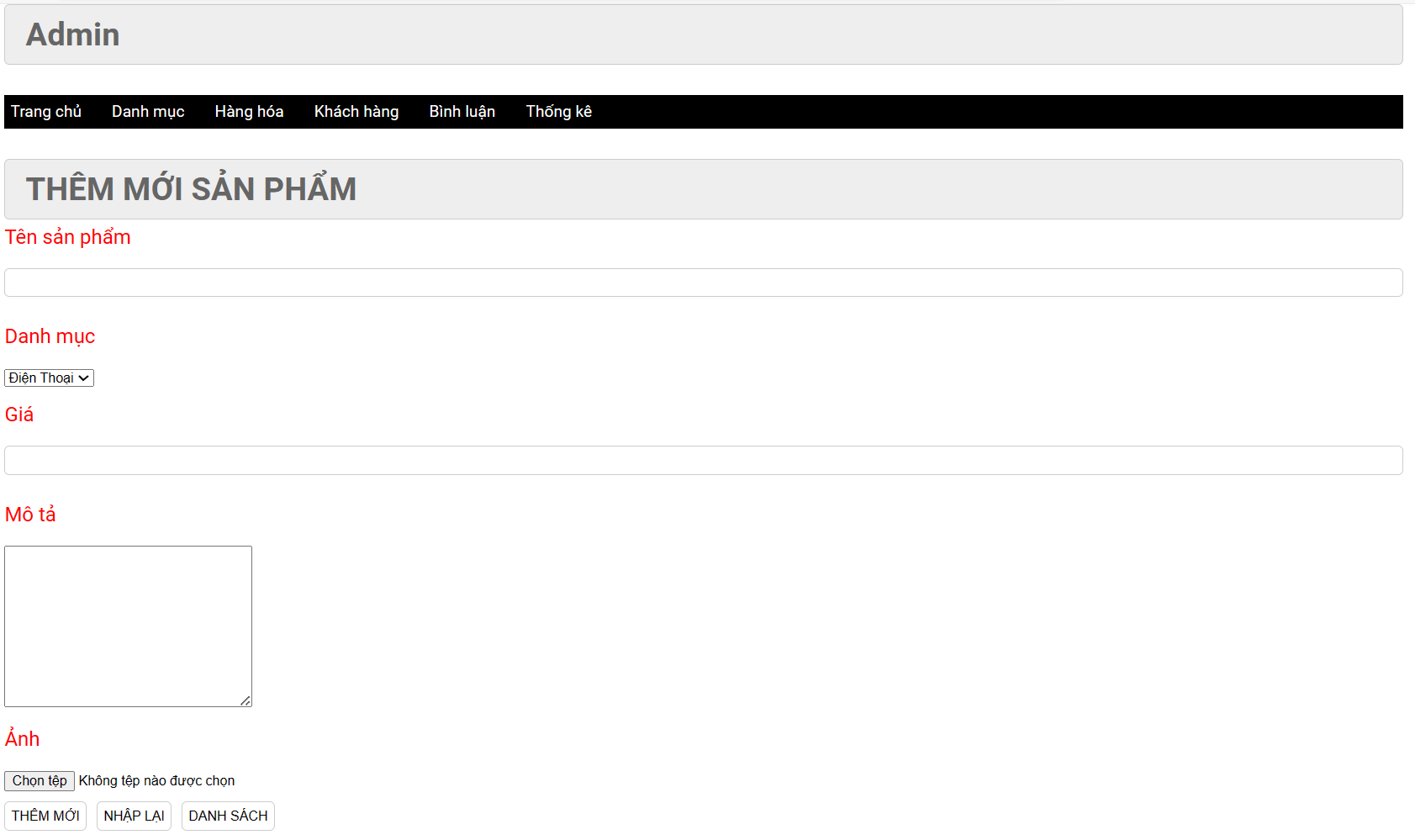
**Đặt tên các điều khiển**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TT** | **Điều khiển** | **Giá trị** |
| 1 | cập nhất | update theo mong muốn của chúng ta |
| 2 | nhập lại | Xóa trống dữ liệu trên form |

### Quản lý hàng hóa

#### Thêm mới

**Giao diện**

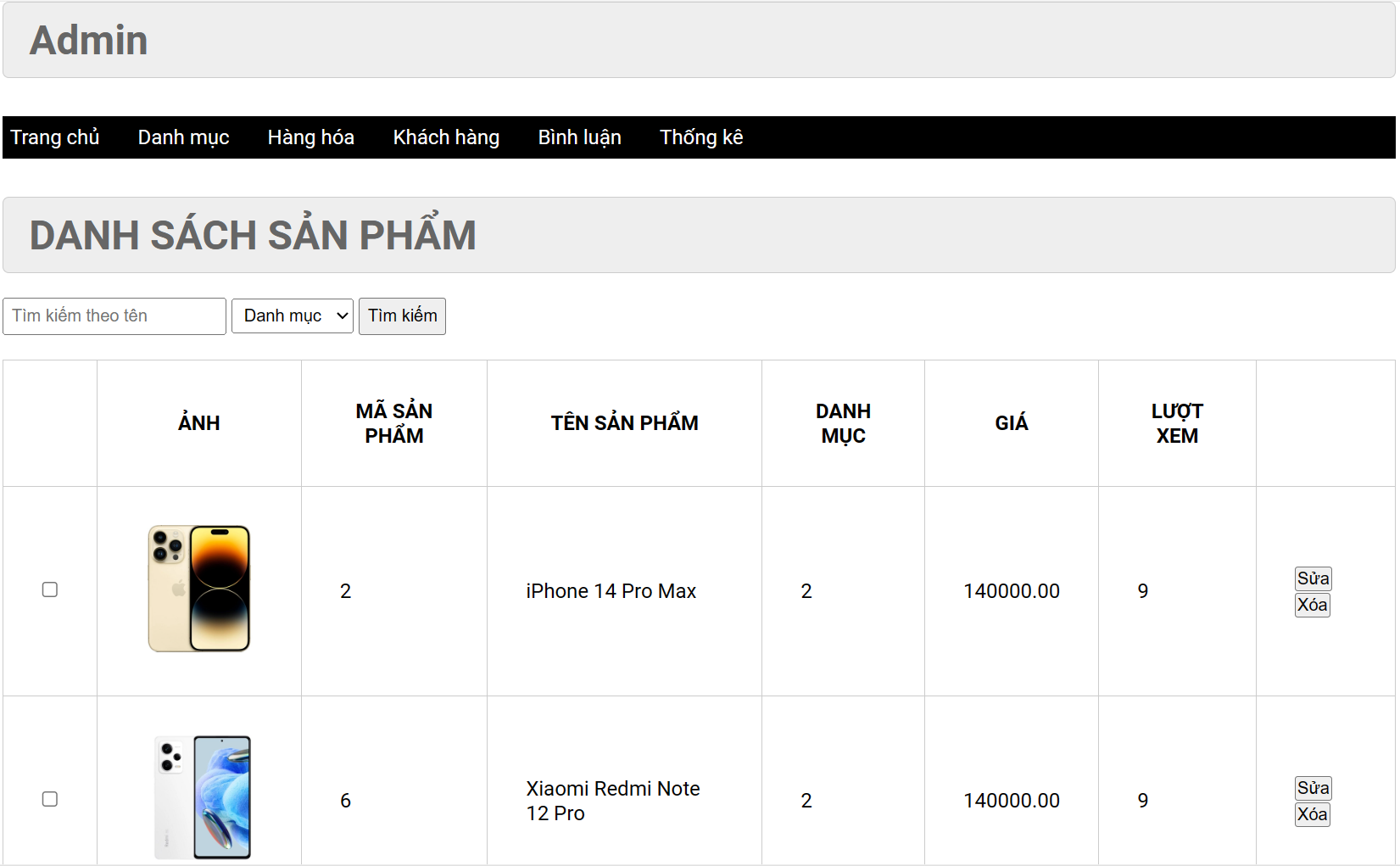
****

**Đặt tên các điều khiển**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TT** | **Điều khiển** | **Giá trị** |
| 1 | thêm mới | thêm mới sản phẩm theo yêu cầu |
| 2 | nhập lại | Xóa trống dữ liệu trên form |
| 3 | danh sách | Hiển thị ra danh sách sản phẩm |

#### Danh sách

**Giao diện**

****

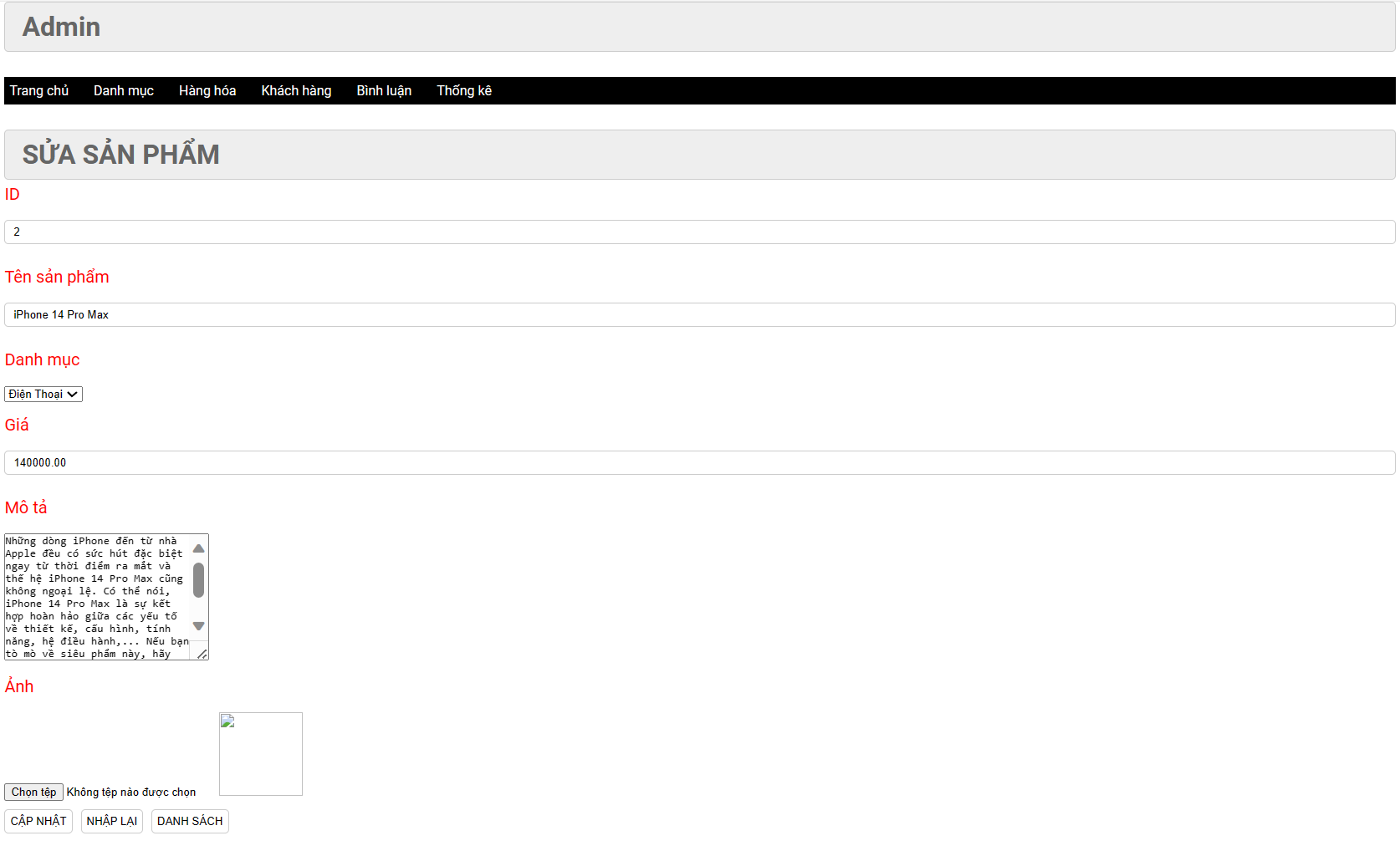
****

**Đặt tên các điều khiển**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TT** | **Điều khiển** | **Giá trị** |
| 1 | tìm kiếm | tìm kiếm sản phẩm mong muốn |
| 2 | danh mục | chọn loại danh mục mong muốn |
| 3 | sửa | hiển thị ra trang sửa sản phẩm |
| 4 | xoá | delete sản phẩm |
| 5 | chọn tất cả | chọn tất cả các sản phẩm |
| 6 | xoá các mục đã chọnn | xoá các mục đã chọnn |
| 7 | bỏ chọn tất cả | bỏ các mục đã chọn |
| 8 | nhập thêm | hiển thị ra trang nhập thêm |

#### Cập nhật

**Giao diện**

****

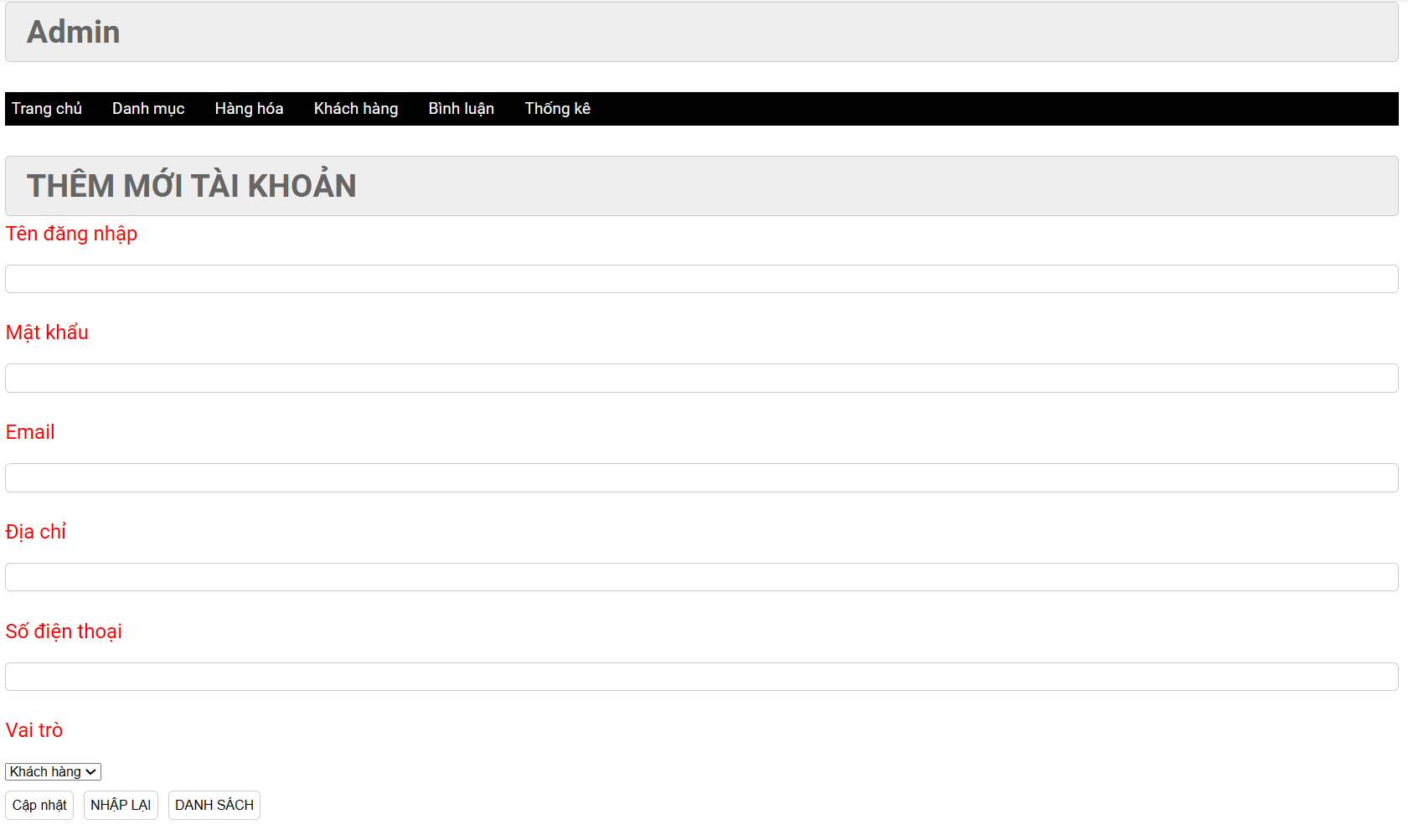
**Đặt tên các điều khiển**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TT** | **Điều khiển** | **Giá trị** |
| 1 | cập nhật | update sản phẩm |
| 2 | nhập lại | Xóa trống dữ liệu trên form |
| 3 | danh sách | Hiển thị danh sách sản phẩm |

### Quản lý khách hàng

#### Thêm mới

**Giao diện**

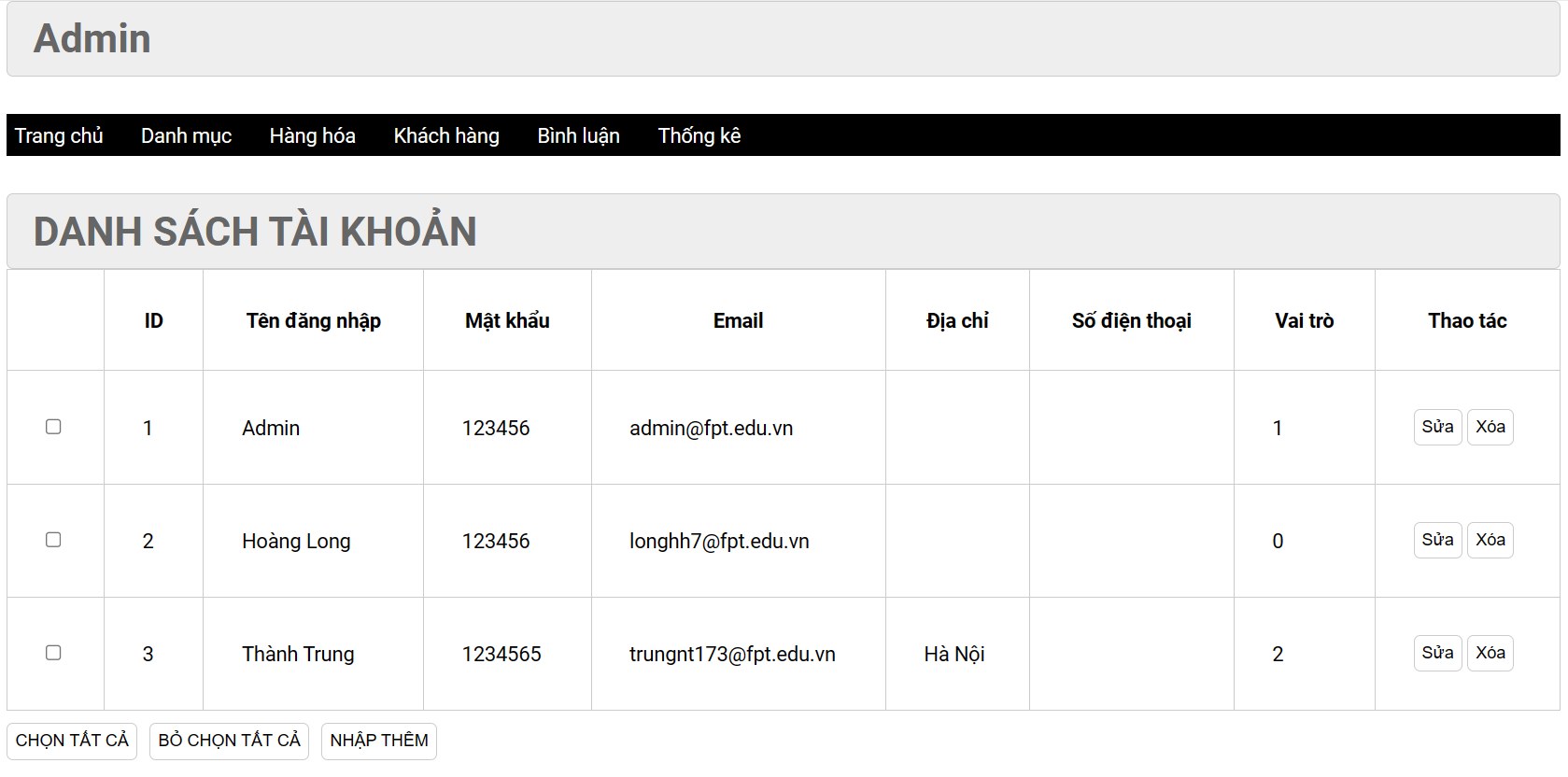
****

**Đặt tên các điều khiển**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TT** | **Điều khiển** | **Giá trị** |
| 1 | cập nhật | tạo tài khoản |
| 2 | nhập lại | Xóa trống dữ liệu trên form |
| 3 | danh sách | Hiển thị danh sách tk |

#### Danh sách

**Giao diện**

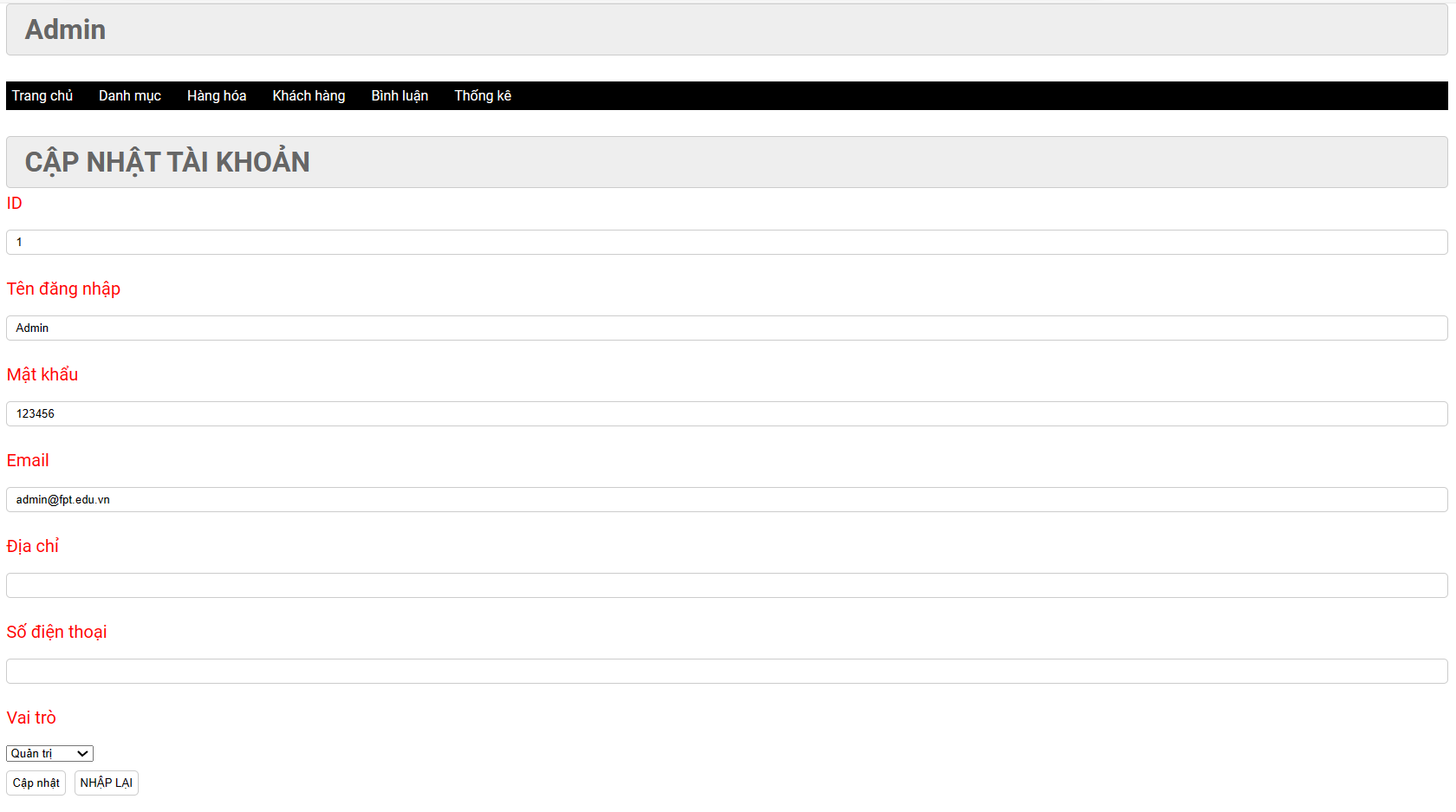
****

**Đặt tên các điều khiển**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TT** | **Điều khiển** | **Giá trị** |
| 1 | sửa | hiển thị ra trang update |
| 2 | xoá | delete tk |
| 3 | chọn tất cả | chọn tất cả các mục |
| 4 | bỏ chọn tất cả | bỏ chọn các mục đã chọn |
| 5 | nhập thêm | hiển thị ra trang nhập thêm |

#### Cập nhật

**Giao diện**

****

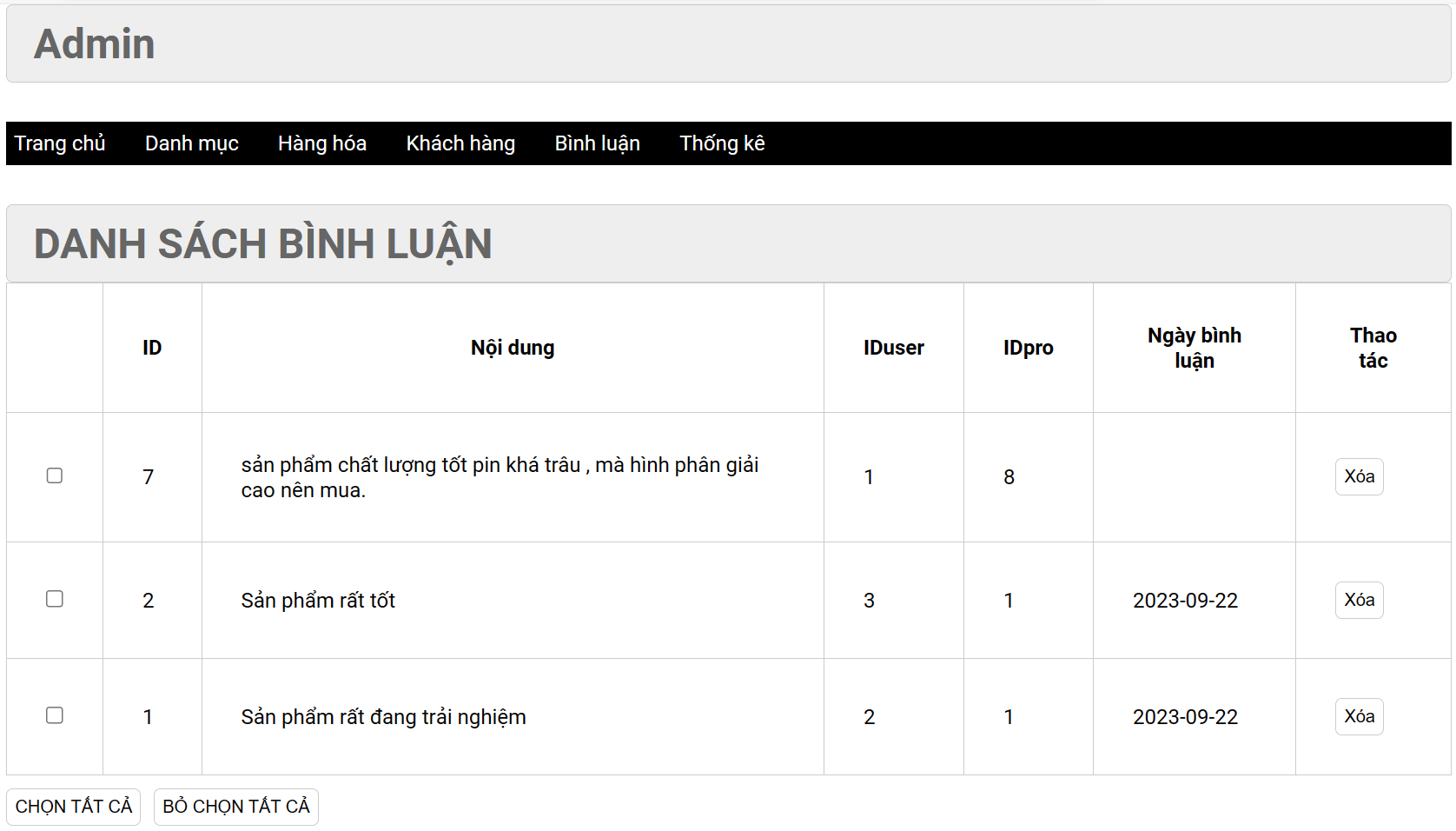
**Đặt tên các điều khiển**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TT** | **Điều khiển** | **Giá trị** |
| 1 | cập nhật | update lại tk |
| 2 | nhập lại | Xóa trống dữ liệu trên form |

### Quản lý bình luận

#### Danh sách

**Giao diện**

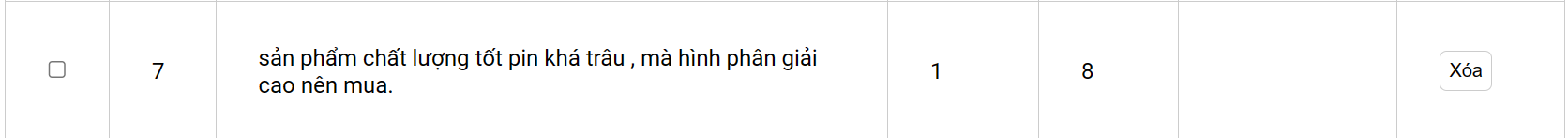
****

**Đặt tên các điều khiển**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TT** | **Điều khiển** | **Giá trị** |
| 1 | xoá | delete bl |
| 2 | chọn tất cả | chọn tất cả các mục |
| 4 | bỏ chọn tất cả | bỏ chọn các mục đã chọn |

#### Chi tiết bình luận

**Giao diện**

****

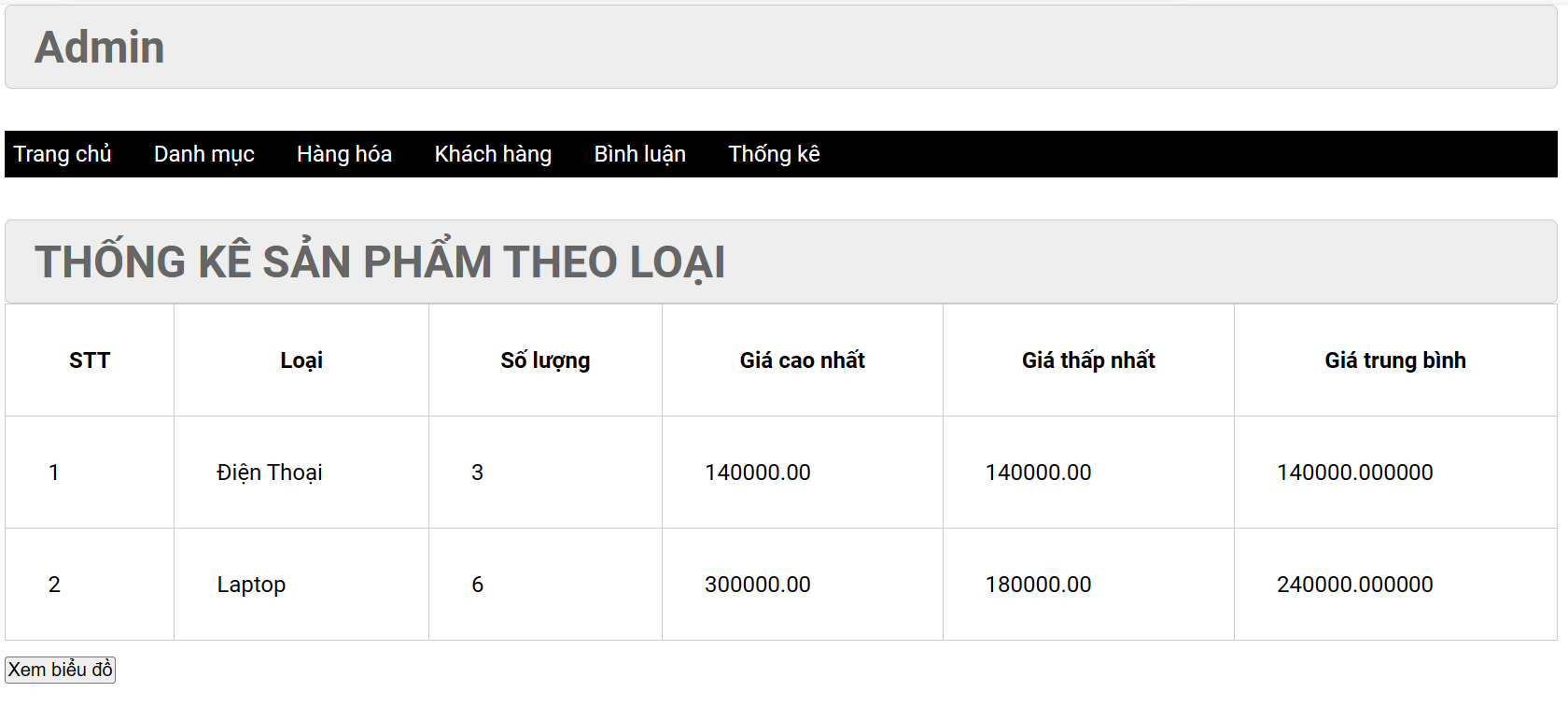
**Đặt tên các điều khiển**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TT** | **Điều khiển** | **Giá trị** |
| 1 | xoá | delete bl |

### Quản lý thống kê

#### Thống kê sản phẩm theo danh mục

**Giao diện**

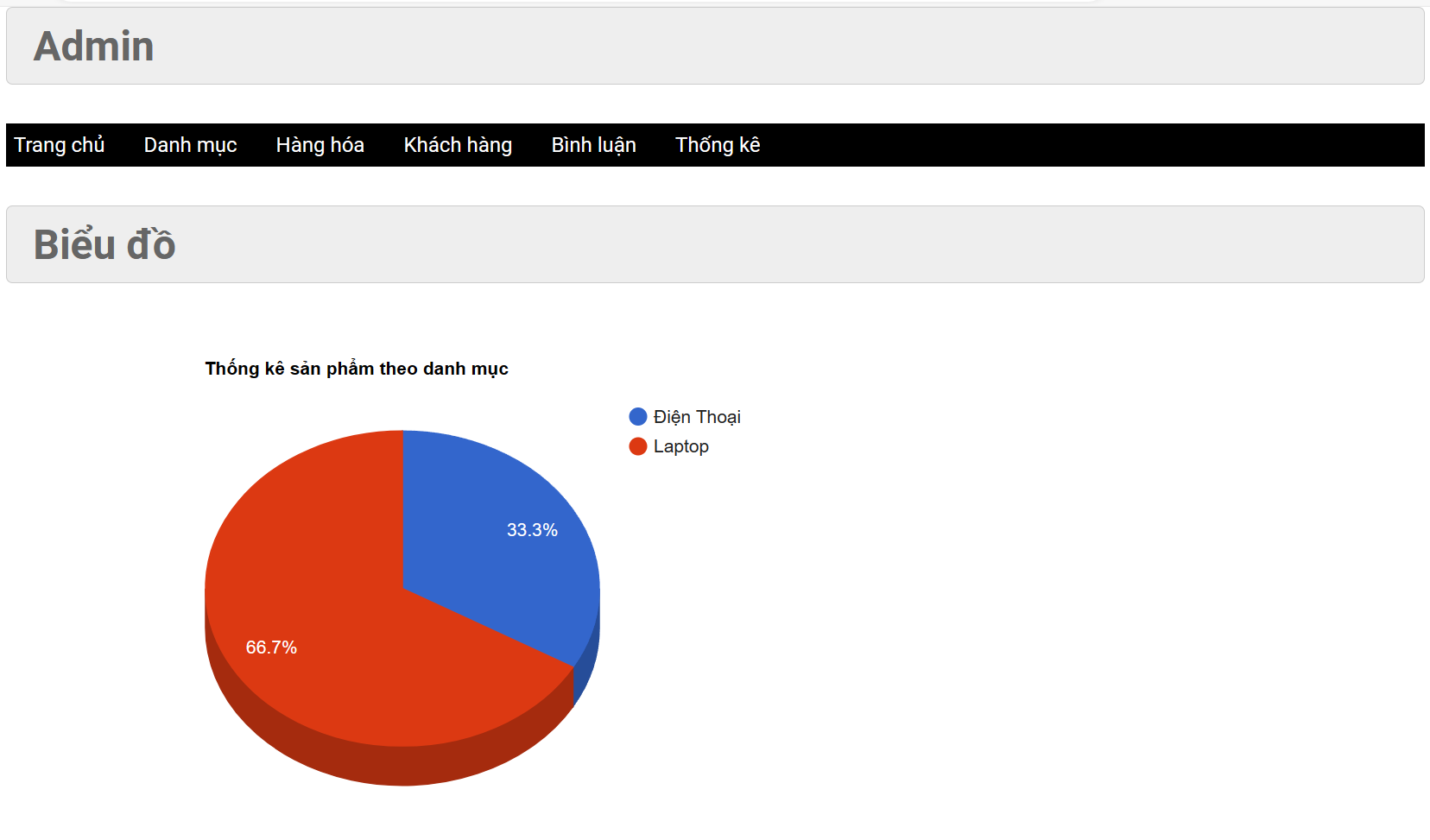
****

**Đặt tên các điều khiển**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TT** | **Điều khiển** | **Giá trị** |
| 1 | biểu đồ | hiển thị trang biểu đồ |

#### Sơ đồ chart theo danh mục

**Giao diện**

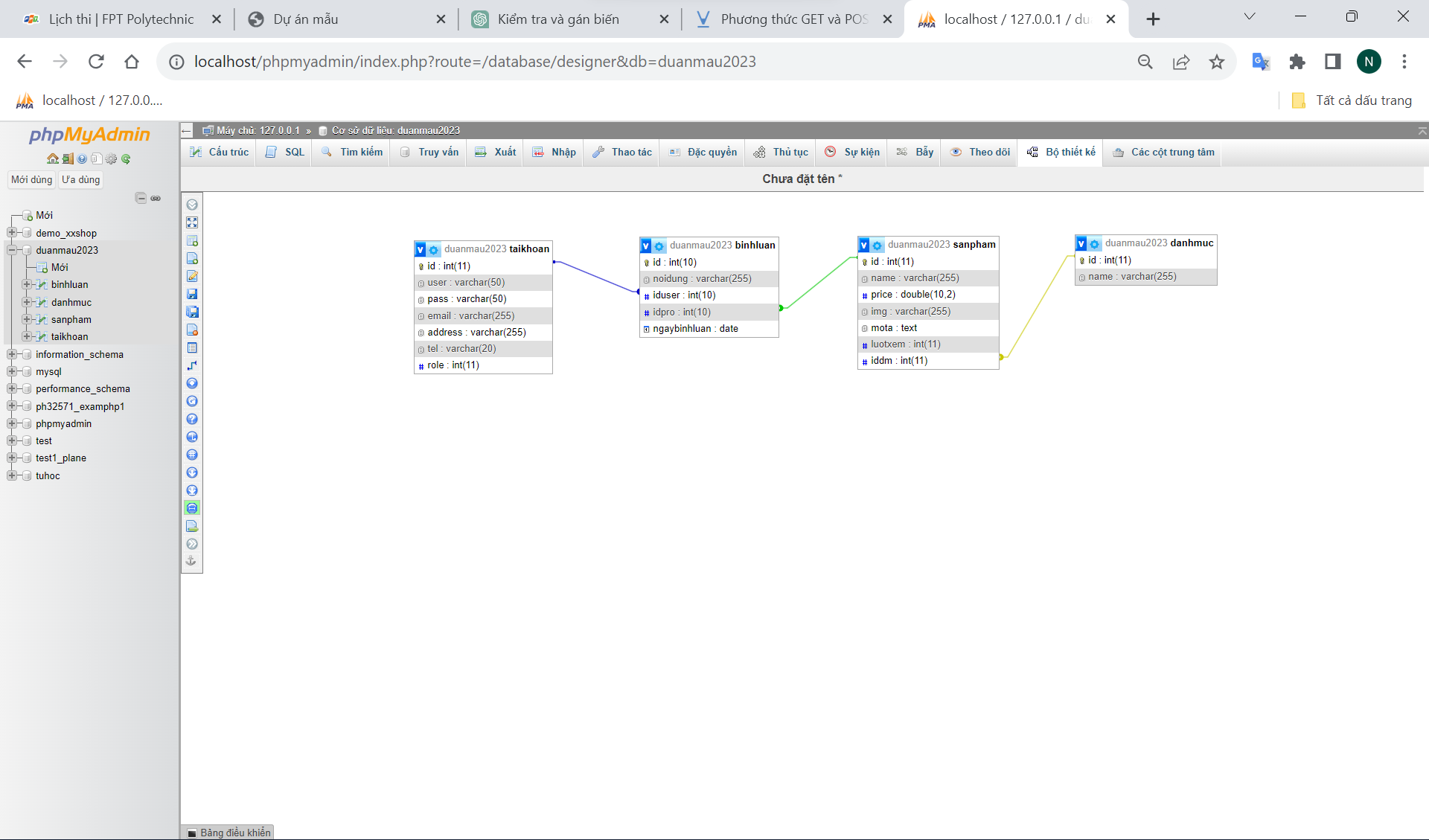
****

**Đặt tên các điều khiển**

## Tạo CSDL với MySQL

### Sơ đồ quan hệ

* *Hình: Sơ đồ quan hệ*
* *Ràng buộc: Mô tả ràng buộc của các quan hệ*

**

### Chi tiết các bảng

* *Mỗi bảng cần viết theo hướng dẫn sau đây:*

#### Bảng loai

**Cấu trúc bảng**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên cột** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Mô tả** |
| id | INT(11) | PK, NOT NULL | Mã loại |
| ten\_loai | VARCHAR(50) | NOT NULL | Tên loại |

#### Bảng hang\_hoa

**Cấu trúc bảng**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên cột** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Mô tả** |
| id | INT(11) | PK, NOT NULL | Mã sản phẩm |
| name | VARCHAR(255) | NOT NULL | Tên sản phẩm |
| **Price** | DOUBLE(10.2) | NOT NULL | Giá sản phẩm |
| **img** | VARCHAR(255) | NOT NULL | ảnh sản phẩm |
| **mota** | TEXT | NULL | Mô tả sản phẩm |
| **luotxem** | INT(11) | DEFAULT 0 | Lượt xem |
| **iddm** | INT(11) | FK,NOT NULL | Mã danh mục |

**Mã lệnh tạo bảng**

|  |
| --- |
| **Create table (sanpham)** |

**Câu lệnh SQL cơ bản**

|  |
| --- |
| **Insert,update,delete** |

#### Bảng khach\_hang

**Cấu trúc bảng**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên cột** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Mô tả** |
| id | int(11) | PK, NOT NULL | Mã khách hàng |
| **user** | varchar(50) | NOT NULL | Tên tài khoản |
| **pass** | varchar(50) | NOT NULL | Mật khẩu |
| **email** | varchar(255) | NOT NULL | Email |
| **address** | varchar(255) | NULL | Địa chỉ |
| **tel** | varchar(20) | NULL | Phone |
| **role** | int(11) | DEFAULT 0 | Vai trò |

**Mã lệnh tạo bảng**

|  |
| --- |
| **Create table taikhoan** |

**Câu lệnh SQL cơ bản**

|  |
| --- |
| **Insert,update,delete** |

#### Bảng bình\_luan

**Cấu trúc bảng**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên cột** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Mô tả** |
| **id** | int(10) | PK, NOT NULL | Mã bình luận |
| **noidung** | varchar(255) | NOT NULL | Nội dụng bình luận |
| **iduser** | int(10) | FK,NOT NULL | Mã khách hàng |
| **idpro** | int(10) | FK,NOT NULL | Mã sản phẩm |
| **ngaybinhluan** | date | NULL | Ngày bình luận |

**Mã lệnh tạo bảng**

|  |
| --- |
| **Create table binhluan** |

**Câu lệnh SQL cơ bản**

|  |
| --- |
| **Create table binhluan** |

## Lập trình CSDL

### Mô hình tổ chức lập trình CSDL

* *Hình và mô tả (DAO+PDO+Entity+CSDL)*

### Thư viện PDO và DAO

#### Thư viện PDO

Pdo.php là thư viện truy xuất CSDL cơ bản nhất mà một DAO cụ thể phải có. Các phương thức thực hiện truy xuất CSDL được mô tả như sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TT** | **Phương thức** | **Mô tả hoạt động** |
| 1 | pdo\_get\_connection() | Kết nối cơ sở dữ liệu |
| 2 | pdo\_execute($sql) | Thêm, cập nhật, xóa dữ liệu với câu lệnh sql |
| 3 | pdo\_query($sql) | Truy vấn nhiều dữ liệu với câu lệnh sql |
| 4 | pdo\_query\_one($sql) | Truy vấn một record dữ liệu với câu lệnh sql |
| 5 | pdo\_query\_value($sql) | Trả về một giá trị với câu lệnh sql |
|  |  |  |
|  |  |  |

Trên đây chỉ là các hoạt động truy xuất CSDL cơ bản. Trong một lớp DAO cụ thể, các DAO con sẽ viết mã cho các phương thức này với các câu SQL tương ứng.

#### Loại (dao/loai.php)

**Diễn giải**

|  |  |
| --- | --- |
| **Thành phần** | **Mô tả** |
|  |  |
|  |  |

#### Hàng hóa (dao/hang-hoa.php)

|  |  |
| --- | --- |
| **Thành phần** | **Mô tả** |
| Insert(),Update(),Delete() | pdo\_execute($sql) :Thêm sửa xóa |
| Select | pdo\_query($sql) : Truy vấn nhiều dữ liệu , trả về |
| Select \* (Có điều kiện) | pdo\_query\_one($sql): Truy vấn trả về 1 dữ liệu |

#### Khách hàng (dao/hang-hoa.php)

|  |  |
| --- | --- |
| **Thành phần** | **Mô tả** |
| Insert(),Update(),Delete() | pdo\_execute($sql) :Thêm sửa xóa |
| Select | pdo\_query($sql) : Truy vấn nhiều dữ liệu , trả về |
| Select \* (Có điều kiện) | pdo\_query\_one($sql): Truy vấn trả về 1 dữ liệu |

#### Bình luận (dao/binh-luan.php)

|  |  |
| --- | --- |
| **Thành phần** | **Mô tả** |
| Insert(),Update(),Delete() | pdo\_execute($sql) :Thêm sửa xóa |
| Select | pdo\_query($sql) : Truy vấn nhiều dữ liệu , trả về |
| Select \* (Có điều kiện) | pdo\_query\_one($sql): Truy vấn trả về 1 dữ liệu |

#### Thống kê (dao/thong-ke.php)

|  |  |
| --- | --- |
| **Thành phần** | **Mô tả** |
| Select | pdo\_query($sql) : Truy vấn nhiều dữ liệu , trả về |

## Thư viện tiện ích

* *Mô tả các thư viện tiện ích*
  + *Global.php*

## Lập trình nghiệp vụ

* *Mỗi cửa sổ chức năng sau đây cần* 
  + *Sơ đồ tổ chức công nghệ*
  + *Mô tả tất cả các hành vi của người sử dụng tương tác lên các chức năng của các giao diện*

### Trang chính

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TT** | **Phương thức** | **Mô tả** |
| 1 | Hệ thống menu điều khiển | giúp người dùng dễ dàng truy cập các chức năng và trang con của hệ thống. |
| 2 | Tài khoản |  |
|  | Danh mục | Trang chính hiển thị danh mục sản phẩm, cho phép người dùng xem danh sách các sản phẩm được phân loại theo từng danh mục. Người dùng có thể tương tác với các danh mục này để xem danh sách sản phẩm tương ứng và chọn sản phẩm để xem chi tiết. |
|  | Top 10 | hiển thị danh sách các sản phẩm hàng đầu (top 10) dựa trên yêu cầu hoặc số lần xem nhiều nhất. Người dùng có thể xem danh sách này và chọn sản phẩm để xem chi tiết. |

### Các trang dành cho khách hàng

#### Trang đăng ký

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TT** | **Phương thức** | **Mô tả** |
| 1 | Nhập thông tin cần đăng ký | Đăng ký tài khoản |
| 2 | … |  |

#### Trang đăng nhập

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TT** | **Phương thức** | **Mô tả** |
| 1 | Nhập thông tin đăng nhập | Đăng nhập tài khoản |
| 2 | … |  |

#### Trang quên mật khẩu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TT** | **Phương thức** | **Mô tả** |
| 1 | Nhập email | Gửi password đăng nhập |
| 2 | … |  |

#### Trang cập nhật thông tin tài khoản

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TT** | **Phương thức** | **Mô tả** |
| 1 | Nhập lại thông tin cần sửa | Cập nhật thông tin |
| 2 | … |  |

### Các trang dành cho quản trị viên

#### Quản lý loại

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TT** | **Phương thức** | **Mô tả** |
| 1 |  |  |
| 2 | Insert() | Thêm mới danh mục |
| 3 | Update() | Sửa lại thông tin danh mục |
| 4 | Delete() | Xóa danh mục |
| 5 | Select \* from danhmuc | Truy vấn dữ liệu bảng danhmuc |
|  | … |  |

#### Quản lý hàng hóa

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TT** | **Phương thức** | **Mô tả** |
| 1 | Select \* from sanpham | Truy vấn dữ liệu bảng sản phẩm |
| 2 | Insert() | Thêm dữ liệu bảng sản phẩm |
| 3 | Update() | Sửa thông tin bảng sản phẩm |
| 4 | Delete() | Xóa dữ liệu sản phẩm |
|  | … |  |

#### Quản lý khách hàng

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TT** | **Phương thức** | **Mô tả** |
| 1 | Select \* from taikhoan | Truy vấn dữ liệu bảng tài khoản |
| 2 | Insert() | Thêm dữ liệu bảng tài khoản |
| 3 | Update() | Sửa thông tin bảng tài khoản |
| 4 | Delete() | Xóa dữ liệu tài khoản |
|  | … |  |

#### Bình luận

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TT** | **Phương thức** | **Mô tả** |
| 1 |  |  |
| 2 | Insert() | Thêm dữ liệu bảng bình luận |
| 3 | Update() | Sửa thông tin bảng bình luận |
| 4 | Delete() | Xóa dữ liệu bình luận |
|  | … |  |

# Kiểm thử website và sửa lỗi

## Form đăng ký

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TH** | **Mô tả tình huống** | **Dữ liệu mẫu** | **Kết quả trông đợi** | **Fix** |
| 1 | Đăng nhập để trống tên và mật khẩu |  | Yêu cầu nhập | ok |
| 2 | Đăng nhập sai tên | TeoVN, songsong | Sai tên đăng nhập | not |
| 3 | Đăng nhập sai mật khẩu | TeoNV, 123 | Sai mật khẩu | 95% |
| 4 | Đăng nhập đúng | TeoNV, songlong | Đóng cửa sổ |  |

## Form đổi mật khẩu

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TH** | **Mô tả tình huống** | **Dữ liệu mẫu** | **Kết quả trông đợi** | **Fix** |
| 1 | Tên đăng nhập | Không để trống | Không để trống |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |

## Form cập nhật thông tin tài khoản

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TH** | **Mô tả tình huống** | **Dữ liệu mẫu** | **Kết quả trông đợi** | **Fix** |
| 1 | Cập nhật lại khi không thay đổi gì | Admin,123456,.. | Giữ nguyên |  |
| 2 | Thay đổi thông tin | Admin,123456,.. | Thay đổi |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |

## Form quên mật khẩu

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TH** | **Mô tả tình huống** | **Dữ liệu mẫu** | **Kết quả trông đợi** | **Fix** |
| 1 | Nhập email chưa đăng ký baoh | admin@fpt.edu.vn | Email chưa dky | not |
| 2 | Nhập email đã đăng ký | admin@fpt.edu.vn | Trả về password do email đó dky | ok |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |

## Form thêm mới loại

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TH** | **Mô tả tình huống** | **Dữ liệu mẫu** | **Kết quả trông đợi** | **Fix** |
| 1 | Không nhập tên danh mục,để trống |  | Bắt nhập | ok |
| 2 | Nhập đầy đủ | Laptop | Chuyển sang danh mục |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |

## Form cập nhật loại

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TH** | **Mô tả tình huống** | **Dữ liệu mẫu** | **Kết quả trông đợi** | **Fix** |
| 1 | Update tên danh mục,để trống |  | Bắt nhập | ok |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |

## Form thêm mới hàng hóa

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TH** | **Mô tả tình huống** | **Dữ liệu mẫu** | **Kết quả trông đợi** | **Fix** |
| 1 | Không nhập một số thông tin của sp |  | Bắt nhập | ok |
| 2 | Nhập đầy đủ | Iphone 15 | Chuyển sang danh mục |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |

## Form cập nhật hàng hóa

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TH** | **Mô tả tình huống** | **Dữ liệu mẫu** | **Kết quả trông đợi** | **Fix** |
| 1 | Update một số thông tin của sp,để trống |  | Bắt nhập | ok |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# 

# Đóng gói và triển khai

## Đóng gói

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TT** | **Thành phần** | **Mô tả** |
| 1 | File zip source | File upload host |
| 2 | xshop.sql | Cơ sở dữ liệu |
| 3 | Readme.txt | Hướng dẫn upload website |
| 4 | Guide.docx | Hướng dẫn sử dụng tài khoản quản trị |

## Hướng dẫn cài đặt

* Đăng ký hosting
* Để đăng ký hosting:
* Chọn nhà cung cấp hosting.
* Chọn gói hosting phù hợp.
* Đăng ký tên miền (nếu cần).
* Điền thông tin và thanh toán.
* Cài đặt trang web.
* Kiểm tra và thử nghiệm.
* Quản lý hosting qua tài khoản của bạn.
* Đăng ký domain

Dưới đây là hướng dẫn cài đặt gồm hai bước chính: Đăng ký hosting và Đăng ký domain.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bước** | **Mục Tiêu** | **Thực Hiện** |
| 1 | Đăng ký hosting | - Truy cập trang web dịch vụ hosting mà bạn mong muốn sử dụng. |
|  |  | - Chọn gói hosting phù hợp với nhu cầu của bạn và thêm vào giỏ hàng. |
|  |  | - Điền thông tin cá nhân và thanh toán theo hướng dẫn của trang web. |
|  |  | - Chờ xác nhận và hướng dẫn cài đặt từ dịch vụ hosting. |
| 2 | Đăng ký domain | - Truy cập trang web dịch vụ đăng ký tên miền (domain registration). |
|  |  | - Tìm kiếm tên miền mà bạn muốn đăng ký và kiểm tra tính khả dụng. |
|  |  | - Chọn tên miền và thêm vào giỏ hàng. |
|  |  | - Điền thông tin cá nhân và thanh toán theo hướng dẫn của trang web. |
|  |  | - Sau khi hoàn tất thanh toán, bạn sẽ nhận được quyền sở hữu tên miền. |

* Để đăng ký tên miền:
* Chọn tên miền phù hợp.
* Kiểm tra tính khả dụng trên trang web nhà cung cấp tên miền.
* Chọn nhà cung cấp tên miền đáng tin cậy.
* Đăng ký tên miền trên trang web của nhà cung cấp.
* Quản lý tên miền qua tài khoản của bạn.

Chú ý: Quy trình cụ thể có thể thay đổi tùy thuộc vào dịch vụ hosting và đăng ký tên miền bạn sử dụng. Hãy tuân thủ các hướng dẫn cụ thể từ nhà cung cấp dịch vụ của bạn.

# KẾT LUẬN

## Khó khăn

* Phức Tạp Cấu Trúc Website: Xây dựng một trang web bán hàng có nhiều chức năng yêu cầu thiết kế và phát triển cấu trúc phức tạp. Điều này có thể gây ra khó khăn trong việc quản lý và bảo trì trang web.
* Bảo Mật: Bảo mật dữ liệu và đảm bảo rằng chỉ nhân viên quản trị mới có quyền thực hiện các chức năng quản lý có thể là một thách thức. Phải xác định và thực hiện các biện pháp bảo mật đáng tin cậy.
* Phản Hồi Khách Hàng: Quản lý bình luận từ khách hàng và cung cấp hệ thống phản hồi cho họ có thể đòi hỏi sự theo dõi liên tục và xử lý nhanh chóng.
* Phát Triển Kỹ Thuật: Sử dụng PHP, MySQL, JavaScript và Ajax đòi hỏi các kỹ năng phát triển kỹ thuật chuyên sâu, và việc tích hợp chúng một cách hiệu quả có thể là một nhiệm vụ khó khăn.

## Thuận lợi

* Yêu Cầu Cụ Thể: Dự án có yêu cầu cụ thể, đặc điểm rõ ràng, giúp định hình rõ ràng về mục tiêu và phạm vi.
* Tích Hợp Công Nghệ Hiện Đại: Sử dụng PHP, MySQL, JavaScript và Ajax giúp xây dựng một trang web hiệu quả và đáng tin cậy.
* Tiềm Năng Tích Hợp Thống Kê: Thống kê hàng hóa và doanh thu có thể giúp bạn hiểu rõ hơn về hiệu suất kinh doanh và hướng dẫn quyết định.
* Phản Hồi Từ Khách Hàng: Khách hàng có khả năng gửi phản hồi và đánh giá về sản phẩm, giúp cải thiện chất lượng dịch vụ và sản phẩm.
* Khả Năng Mở Rộng: Với một cơ sở kỹ thuật tốt, bạn có khả năng mở rộng dự án và thêm các tính năng mới trong tương lai.
* Tóm lại, dự án X-Shop có tiềm năng lớn để cung cấp một trải nghiệm mua sắm trực tuyến tốt cho khách hàng và cung cấp cho người quản trị các công cụ quản lý hiệu quả. Tuy nhiên, nó đòi hỏi sự chú tâm đối với việc phát triển và bảo mật để đảm bảo hoạt động một cách an toàn và hiệu quả.