BỘ CÔNG THƯƠNG

TRƯỜNG CAO ĐẲNG KỸ THUẬT CAO THẮNG

KHOA ĐIỆN TỬ - TIN HỌC



LẬP TRÌNH WEB VÀ CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN : PHÙNG KHẮC ANH

SINH VIÊN THỰC HIỆN :

NGUYỄN HOÀNG GIANG 0306171237

TRẦN ĐÌNH HUY 0306171249

BÙI TRUNG THẢO 0306171294

Mục lục

[Mục lục 2](#_Toc9284320)

[Mục lục hình ảnh 3](#_Toc9284321)

[Mục lục bảng biểu 4](#_Toc9284322)

[1. Tổng quan 5](#_Toc9284323)

[1.1 Lý do thực hiện đề tài 5](#_Toc9284324)

[1.2 Mục tiêu 6](#_Toc9284325)

[1.3 Nội dung thực hiện 6](#_Toc9284326)

[1.4 Phương pháp thực hiện 6](#_Toc9284327)

[2 Xác định yêu cầu 7](#_Toc9284328)

[1.5 Biểu mẫu lấy yêu cầu 7](#_Toc9284329)

[1.6 Đặc tả chi tiết từng chức năng. 9](#_Toc9284330)

[1.7 Xác định yêu cầu chức năng, yêu cầu phi chức năng 11](#_Toc9284331)

[3 Phân tích, thiết kế 12](#_Toc9284332)

[3.1 Phân tích chức năng 12](#_Toc9284333)

[3.1 Lược đồ Use case 12](#_Toc9284334)

[3.2 Lược đồ DFD 20](#_Toc9284335)

[3.3 Lược đồ Activity/Sequence 32](#_Toc9284336)

[4 Phân tích thiết kế CSDL 45](#_Toc9284337)

[4.1.1 Lược đồ ERD 45](#_Toc9284338)

[4.1.2 Mô hình quan hệ 45](#_Toc9284339)

[4.1.3 Class Diagram 46](#_Toc9284340)

[5 Phân tích thiết kế thành phần giao diện 46](#_Toc9284341)

[5.1.1 Giao diện người dùng 46](#_Toc9284342)

[5.1.2 Giao diện Admin 55](#_Toc9284343)

[6 Phát triển 60](#_Toc9284344)

[6.1.1 Các chức năng của phân hệ người dùng 60](#_Toc9284345)

[6.1.1.1 Thực hiện được việc load ra danh sách sản phẩm trên trang chủ 60](#_Toc9284346)

[6.1.1.2 Chọn một sản phẩm trên trang chủ có thể load ra trang chi tiết sang phẩm tương ứng 60](#_Toc9284347)

[6.1.1.3 Thực hiện được chức năng tìm kiếm đơn giản: nhập vào một từ khóa, hiển thị sản phẩm có nội dung bất kỳ chứa từ khóa đó. 60](#_Toc9284348)

[6.1.1.4 Thực hiện được việc chọn mua một sản phẩm, yêu cầu cho phép người dùng chọn được số lượng khi chọn mua, sau đó hiển thị được giỏ hàng 61](#_Toc9284349)

[6.1.1.5 Cho phép người dùng chỉnh sửa thông tin trên giỏ hàng của mình như thay đổi số lượng, xóa một sản phẩm. 61](#_Toc9284350)

[6.1.1.6 Hoàn tất việc cập nhật giỏ hàng vào CSDL ở bảng hóa đơn và chi tiết hóa đơn. 61](#_Toc9284351)

[6.1.1.7 Sau khi mua hàng xong thì phải hủy giỏ hàng. 61](#_Toc9284352)

[6.1.1.8 Chức năng cho người dùng thay đổi thông tin tài khoản cá nhân 61](#_Toc9284353)

[6.1.2 Các chức năng của phân hệ admin: 61](#_Toc9284354)

[3.3.4.1 Thêm, xóa, sửa được một sản phẩm mới, ko xét đến upload hình ảnh 61](#_Toc9284355)

[3.3.4.2 Upload được hình ảnh khi thêm mới hoặc sửa một sản phẩm 61](#_Toc9284356)

[3.3.4.3 Thêm, xóa, sửa được một đối tượng khác trong đồ án 61](#_Toc9284357)

[3.3.4.4 Thêm một tài khoản mới, khóa một tài khoản 61](#_Toc9284358)

[3.3.4.5 Hiển thị danh sách của ít nhất bốn đối tượng để quản lý 61](#_Toc9284359)

[3.3.4.6 Hỗ trợ lọc ra các sản phẩm theo một tiêu chí trong chức năng quản lý sản phẩm 61](#_Toc9284360)

[3.3.4.7 Hỗ trợ lọc ra các sản phẩm theo nhiều tiêu chí trong chức năng quản lý sản phẩm 61](#_Toc9284361)

[3.3.4.8 Có chức năng duyệt hóa đơn để thay đổi trạng thái của hóa đơn 61](#_Toc9284362)

[3.3.4.9 Có chức năng lọc ra danh sách các hóa đơn theo một trạng thái 61](#_Toc9284363)

[3.3.4.10 Có chức năng lọc ra danh sách các hóa đơn theo thời gian 61](#_Toc9284364)

[3.3.4.11 ó chức năng thống kê các sản phẩm được bán nhiều trong tháng, quý, năm 61](#_Toc9284365)

[6.1.3 Một số yêu cầu khác 61](#_Toc9284366)

[6.1.3.1 Kiểm tra quyền đăng nhập để hiển thị đúng giao diện của phân hệ người dùng hay admin 62](#_Toc9284367)

[6.1.3.2 Kiểm tra đăng nhập khi mua hàng 62](#_Toc9284368)

[6.1.3.3 Kiểm tra đăng nhập với trường hợp tài khoản bị khóa 62](#_Toc9284369)

[6.1.3.4 Thống kê được số lần truy cập của website 62](#_Toc9284370)

[7 Kiểm thử 62](#_Toc9284371)

[8 Triển khai 62](#_Toc9284372)

[9 Kết luận 62](#_Toc9284373)

# Mục lục hình ảnh

[Hình Lược đồ 9](#_Toc8899674)

[Hình 1 Lược đồ Use case 9](#_Toc8899675)

[Hình 2 Lược đồ DFD 14](#_Toc8899676)

[Hình 3 Lược đồ Activity/Sequence 15](#_Toc8899677)

[Hình 4 Acitve diagram Khách hành 15](#_Toc8899678)

[Hình minh họa trang website bán điện thoại 29](#_Toc8899679)

[Hình 1 Trang chủ 30](#_Toc8899680)

[Hình 2 Trang sản phẩm 31](#_Toc8899681)

[Hình 3 Chi tiết sản phẩm 31](#_Toc8899682)

[Hình 4 Trang tìm kiếm 33](#_Toc8899683)

[Hình 5 Giỏ hàng 33](#_Toc8899684)

[Hình 6 Trang giới thiệu 34](#_Toc8899685)

[Hình 7 Trang đăng kí 36](#_Toc8899686)

[Hình 8 Trang thông tin tài khoản 36](#_Toc8899687)

[Hình 9 Form đăng nhập 38](#_Toc8899688)

[Hình 11Trang thêm sản phẩm 38](#_Toc8899689)

[Hình 12 Quản lý sản phẩm 39](#_Toc8899690)

[Hình 13 Quản lý nhân viên 40](#_Toc8899691)

[Hình 14 Thêm nhân viên 41](#_Toc8899692)

[Hình 15 Quản lý khách hàng 41](#_Toc8899693)

[Hình 16 Quản lý tài khoản 42](#_Toc8899694)

[Hình 17 Duyệt hóa đơn 42](#_Toc8899695)

[Hình 18 Xem thông tin chi tiết hóa đơn 42](#_Toc8899696)

[Hình 19 Quản lý hóa đơn 43](#_Toc8899697)

# Mục lục bảng biểu

[Bảng 1 Các biểu mẫu 7](#_Toc8915742)

[Bảng 2 Biếu mẫu hóa đơn hàng hóa 7](#_Toc8915743)

[Bảng 3 Biểu mẫu tra cứu điện thoại 7](#_Toc8915744)

[Bảng 4 Biểu mẫu danh sách đơn hàng 8](#_Toc8915745)

[Bảng 5 Báo cáo doanh thu 8](#_Toc8915746)

[Bảng 6 Phiếu nhập kho 8](#_Toc8915747)

[Bảng 7 Đơn đặt hàng 8](#_Toc8915748)

[Bảng 8 Chức năng admin 9](#_Toc8915749)

[Bảng 9 Chức năng người dùng 10](#_Toc8915750)

[Bảng 10 UC01 Đăng nhập 13](#_Toc8915751)

[Bảng 11 UC02 Đăng kí tài khoản 14](#_Toc8915752)

[Bảng 12 UC03 Góp ý 14](#_Toc8915753)

[Bảng 13 UC04 Đặt hàng 15](#_Toc8915754)

[Bảng 14 UC05 Yêu cầu hủy đơn hàng 15](#_Toc8915755)

[Bảng 15 UC06 Thông tin sản phẩm 16](#_Toc8915756)

[Bảng 16 UC07 Yêu cầu tư vấn 16](#_Toc8915757)

[Bảng 17 UC08 Xem khuyến mãi 16](#_Toc8915758)

[Bảng 18 UC09 Quản lý sản phẩm 17](#_Toc8915759)

[Bảng 19 UC10 Quản lý đơn hàng 17](#_Toc8915760)

[Bảng 20 UC11 Quản lý khách hàng 18](#_Toc8915761)

[Bảng 21 UC12 Trợ giúp khách hàng 19](#_Toc8915762)

# Tổng quan

## Lý do thực hiện đề tài

* Ngày nay, điện thoại thông minh trở thành 1 phần không thể thiếu trong cuộc sống và công việc của mỗi chúng ta kèm theo sự gia tăng không ngừng về mẫu mã, giảm giá thành điện thoại dẫn trở nên phổ biến, các cửa hàng bán điện thoại xuất hiện lớp lớp, xuất phát từ nhu cầu đó các website điện thoại ra đời. [Thiết kế website điện thoại](http://skyvietnam.com.vn/thiet-ke-website-cua-hang-dien-thoai-a430.html) chính là giải pháp toàn diện cho những doanh nghiệp mong muốn mở rộng phạm vi kinh doanh, tận dụng nguồn khách hàng trên internet để đem lại doanh thu đáng kể cho mình.  
    
  So với việc tìm kiếm 1 cửa hàng với diện tích rộng, chi phí đầu tư cơ sở vật chất cho cửa hàng, thuê nhân viên bán hàng, các chi phí phát sinh khác thì việc thiết kế website bán điện thoại di động rẻ và hiệu quả hơn hẳn. Ta chỉ cần đầu tư số vốn khá ít ỏi để [thiết kế website](http://skyvietnam.com.vn/thiet-ke-website.html) và duy trì hàng năm thì những gì ta nhận được lớn hơn nhiều.

## Mục tiêu

* Với [website bán điện thoại di động](http://skyvietnam.com.vn/thiet-ke-website-cua-hang-dien-thoai-a430.html) phạm vi khách hàng của ta sẽ được mở rộng hơn bao giờ hết. Nếu ta mở một cửa hàng điện thoại di động thì khách hàng sẽ bị giới hạn trong 1 phạm vi nhất định nhưng với internet, mức độ phủ sóng của ta sẽ lan truyền nhanh hơn bao giờ hết. Với dịch vụ giao hàng toàn quốc ta có thể phục vụ khách hàng ở mọi nơi với thời gian nhanh nhất có thể. Với những phương thức quảng cáo, tiếp thị truyền thống, uy tín cửa hàng ta chỉ có thể lan truyền qua truyền miệng nhưng với công cụ phủ sóng toàn cầu như internet, sự chuyên nghiệp, tận tâm của ta sẽ có mức độ lan tỏa lớn hơn bao giờ hết
* Tăng doanh thu từ việc [thiết kế website bán điện thoại di động](http://skyvietnam.com.vn/thiet-ke-website-cua-hang-dien-thoai-a430.html) ta nên coi trọng đầu tư thiết kế giao diện sản phẩm. Website điện thoại nên được thiết kế với sự trẻ trung, hiện đại theo hình thức những website công nghệ nên có. Màu sắc được ưu tiên là màu trắng, đen, ánh bạc… để táo sự trẻ trung cần thiết nhưng vẫn sang trọng, đẳng cấp.
* Đầu tư hình ảnh sản phẩm cũng là sự đầu tư không hề hoang phí. Ta có thể lựa chọn những hình ảnh sắc nét với góc chụp hoàn toàn khác với những khuôn mẫu thông thường để đem lại sự mới lạ, độc đáo cho các sản phẩm của mình. Ngoài hình ảnh, để tạo nên sự khác biệt và chân thật ta có thể sử dụng video như một công cụ hiệu quả để tạo hiệu ứng tương tác với khách hàng. Slide show về 1 sản phẩm hoàn toàn mới chắc chắn sẽ giúp khách hàng có được những trải nghiệm cần thiết về sản phẩm và khao khát có được nó một cách nhanh nhất.
* Thông tin, những số liệu về sản phẩm là điều quan trọng nhất với những sản phẩm công nghệ như điện thoại. Những người am hiểu công nghệ sẽ quan tâm đến những thông số này để lựa chọn cho mình những sản phẩm tối ưu nhất. Ta sẽ bỏ lỡ đối tượng khách hàng đáng kể nếu thông tin sản phẩm sơ sài, thiếu đầy đủ.

## Nội dung thực hiện

## Phương pháp thực hiện

* Các mô hình được sữ dụng để thiết kế website
  + Use Case Diagram
  + ERD
  + Activity Diagram
  + DFD
* Framwork được sữ dụng:
  + Bootstrap 3 framwork của CSS: Dùng để thiết kế giao diện người dùng và Admin
  + Jquery của JavaScript để xữ lý một số hoạt động của website
  + Sữ dụng PHP cho việc thao tác với dữ liệu với website

# Xác định yêu cầu

### Biểu mẫu lấy yêu cầu

Bảng 1 Các biểu mẫu yêu cầu

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên yêu cầu | Biểu mẫu | Qui định | Ghi ch |
| 1 | Hóa đơn hàng hóa | BM1 | QĐ1 |  |
| 2 | Tra cứu thông tin điện thoại | BM2 |  |  |
| 3 | Danh sách đơn hàng | BM3 |  |  |
| 4 | Báo cáo doanh thu | BM4 |  |  |
| 5 | Đơn đặt hàng | BM5 |  |  |
| 6 | Phiếu nhập kho | BM6 |  |  |
|  |  |  |  |  |

Bảng 2 Biếu mẫu hóa đơn hàng hóa

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BM1 | | | Hóa đơn hàng hóa | | | |
| Địa chỉ của hàng: ……… | | | Ngày lập hóa đơn: ……………………. | | | |
| Tên nhân viên: ………………………. | | | Hình thức thanh toán: ……………………… | | | |
| Số điện thoại: ……………… | | |  | | | |
| STT | Tên mặt hàng | Mã hàng | ĐTV | Số lượng | Thanhg tiền | Tổng tiền |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Bảng 3 Biểu mẫu tra cứu điện thoại

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BM2 | | | Tra cứu thông tin điện thoại | | |
| STT | Tên mặt hàng | Mã hàng | Số lượng | Ngày đặt | TT đơn hàng |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Bảng 4 Biểu mẫu danh sách đơn hàng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| BM3 | | Danh sách đơn hàng | |
| STT | Mã đơn hàng | Ngày đặt hàng | TT đơn hàng |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Bảng 5 Biểu mẫu Báo cáo doanh thu

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| MB4 | | Báo cáo doanh thu | | |
| STT | Hãng | Số lượng | Tỉ lệ | Doanh thu |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Bảng 6 Biểu mẫu Phiếu nhập kho

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BM6 | | | Phiếu nhập kho | | | | | | | |
| Mã hàng | Tiền mặt hàng | ĐVT | Tồn kỳ đầu | | Nhập | | Xuất | | Tồn cuối kỳ | |
| Số lượng | Thành tiền | Số lượng | Thành tiền | Số lượng | Thành tiền | Số lượng | Thành tiền |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Bảng 7 Biểu mẫu Đơn đặt hàng

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BM5 | | | Đơn đặt hàng | | | |
| Tên khách hàng: ………………… | | | Thời gian hoàn thành: ……………………. | | | |
| CMND: ………………………. | | | Hình thức thanh toán: ……………………… | | | |
| Số điện thoại: …………………. | | |  | | | |
| STT | Tên mặt hàng | Mã hàng | ĐTV | Số lượng | Thanhg tiền | Tổng tiền |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

### Đặc tả chi tiết từng chức năng.

* + 1. Chức năng Admin

Bảng 8 Chức năng admin

|  |  |
| --- | --- |
| Chức năng | Mô tả chi tiết các chức năng của Website bán hàng |
| Giao diện trang chủ | Trình bày sản phẩm theo từng khu vực |
| Module sản phẩm, hàng hóa | Các sản phẩm được trình bài theo danh mục sản phẩm gồm có 2 cấp.  Khách hàng có thể tìm kiếm các sản phẩm một cách dễ dàng thông qua công cụ tìm kiếm.  Sau khi chọn được sản phẩm ưng ý khách hành có thể chọn thêm các sản phẩm khác và liên hệ đặt hàng.  Sản phẩm được chia thành nhiều danh mục. |
| Module đặt hàng trưc tuyến | Cho phép người dùng bán hàng trực tuyến.  Cho phép khách hàng đặt hàng trực thiếp thông qua website.  Khách hàng có thể tự quản lý, theo dõi đợn hàng của mình. Họ có thẻ hủy bỏ hoặc thay đổi chi tiết đơn hàng trong một khoangr gian nhất định.  Sắp xếp danh mục linh hoạt  Tùy chọn ẩn/ hiển thị danh mục.  Quản lý danh sách sản phẩm.  Lọc, tìm kiếm sản phẩm theo nhiều tiêu chí.  Tùy chọn ẩn/ hiển thị sản phẩm.  Thêm, xóa, sữa sản phẩm. |
| Quản lý đơn hàng | Tiếp nhận nơi dặt hàng trực tuyến.  Xem thông tin sản phẩm giá trị đơn hàng.  Xem thông tin người đặt hàng.  Xữ lý và thay đổi trạng thái đơn hàng.  Lưu, viết ghi chú đơn hàng.  Xác nhận hủy đơn hàng.  Xác nhận đơn hàng thanhg công. |
| Quản lý người dùng | Quản lý những thông tin người dùng đăng ký.  Quản lý thông tin đơn hàng mà người dùng đã đặt.  Tương tác với người bán về đơn hàng.  Theo dõi trong quá trình bán hàng và chăm sóc khách hàng.  Danh sách sản phẩm xem.  Quản lý sản phẩm ưa thích. |

2.2.2 Chức năng của người dùng

Bảng 9 Chức năng người dùng

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Chức năng | Mô tả |
| 1 | Xem hàng | Khách hàng có thể xem thông tin của sản phẩm bao gồm: Tên sản phẩm, hãng sản xuất, giá của sản phẩm, thông số kỹ thuật, ưu điểm |
| 2 | Đặt hàng | Chức năng cho phép Khách hàng duyệt sản phẩm và nhấn nút đặt hàng sản phẩm đã chọn |
| 3 | Giỏ hàng | Cho phép khách hàng xem, điều chỉnh đơn hàng mình đã đặt mua. Bao gồm tính tổng giá trị của tổng sản phẩm khách hàng đã mua |
| 4 | Tìm kiếm sản phẩm | Khách hàng nhập thông tin vào trang tìm kiếm và tìm kiếm sản phẩm |
| 5 | Xem điện thoại mới | Hiện thị các điện thoại mới nhất cho khách hàng xem |
| 6 | Quản lý sản | Quản lý sản phẩm Quản lý thông tin hình ảnh sản phẩm, người quản trị có thể upload hình ảnh sản phẩm, nhập thông tin mô tả tính năng sản phẩm, giá cả, số lượng |
| 7 | Quản lý danh mục sản phẩm | Quản lý thông tin danh mục sản phẩm bao gồm các chức năng thêm, xóa |
| 8 | Quản lý đơn đặt hàng | Thống kê đơn đặt hàng đặt bởi khách hàng, xem tình trạng đơn đặt hàng như: Đã giao hàng, và chi tiết đơn đặt hàng |
| 9 | Chi tiết đơn đặt hàng | Hiển thị thông tin chi tiết đơn đặt hàng bao gồm thông tin về khách |
| 10 | Quản lý người dùng | Thêm mới, sửa, xóa thông tin người dùng |
| 11 | Phản hồi | Lưu trữ các phản hồi của khách hàng |

### Xác định yêu cầu chức năng, yêu cầu phi chức năng

* Các yêu cầu chức năng
* Đối với khách hàng:
* Tìm hiểu sản phẩm
* Mua hàng
* Đặt hàng
* Đăng ký
* Đăng nhập
* Đối với nhân viên:
  + Sản phẩm
    - Thêm
    - Xóa
    - Sửa
  + Quản lý thông tin nhân viên:
    - Thêm mới thông tin nhân viên
    - Xóa thông tin nhân viên
    - Cập nhật thông tin nhân viên
  + Quản lý thông tin khách hàng:
    - Thêm mới thông tin khách hàng
    - Xóa thông tin khách hàng
    - Cập nhật thông tin khách hàng
  + Quản lý hóa đơn:
    - Duyệt hóa đơn
    - Xóa hóa đơn
    - Cập nhật hóa đơn
  + Quản lý danh mục:
    - Thêm danh mục mới
    - Xóa danh mục
    - Cập nhật danh mục
* Đăng nhập
* Các yêu cầu phi chức năng
  + Đối với khách hàng:
    - Xem thông tin sản phẩm
    - Xem trang chủ
    - Tìm kiểm sản phẩm
    - Bình luận
    - Đặt hàng
    - Xóa sản phẩm khỏi giỏi hàng
    - Cập nhật giỏ hàng
    - Thêm sản phẩm giỏi hàng
  + Đối với nhân viên:
    - Xem thông tin sản phẩm
    - Xem thông tin khách hàng
    - Tìm kiếm sản phẩm
    - Trả lời bình luận
* Thêm mới hóa đơn
* Cập nhật hóa đơn

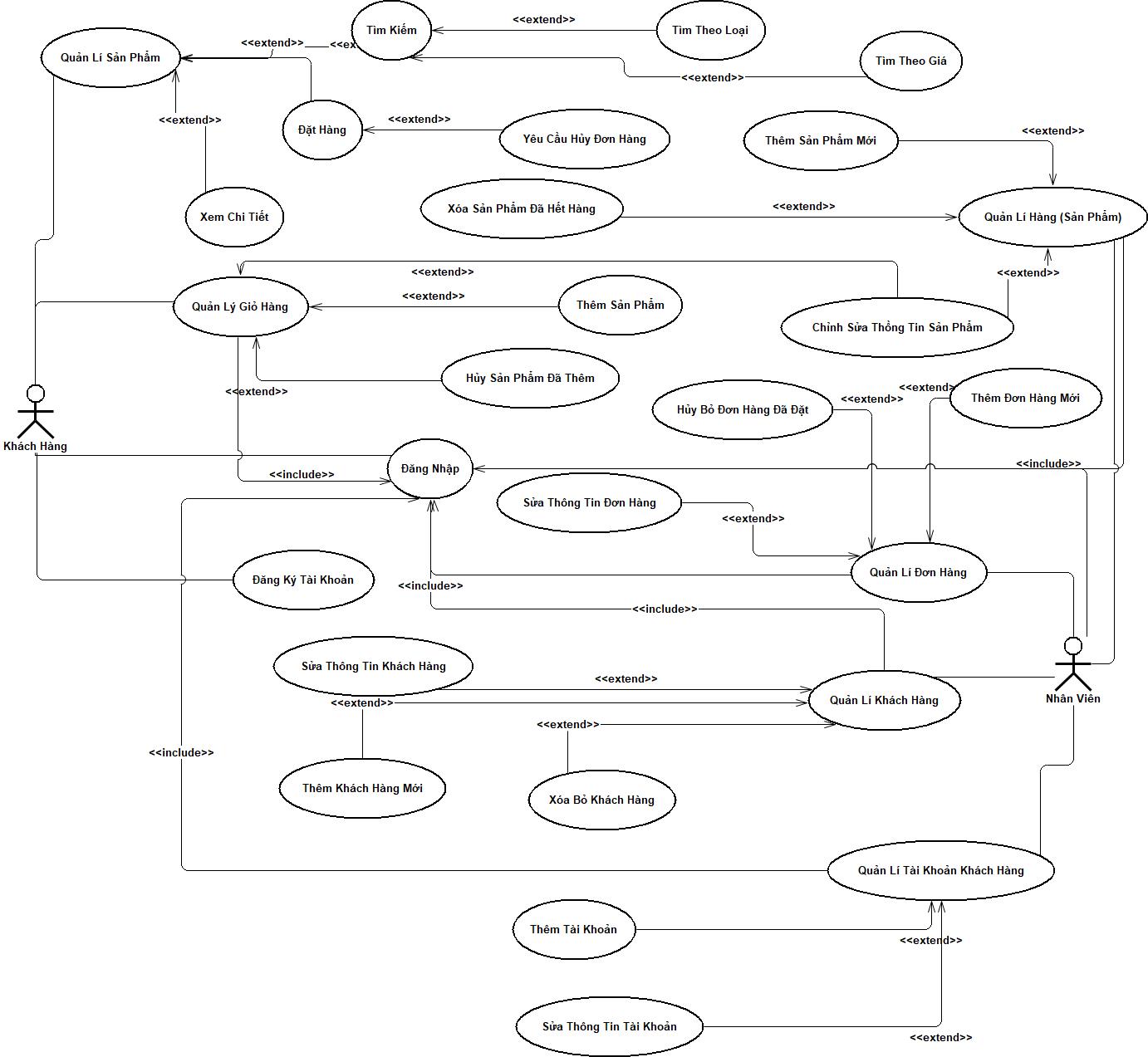
# Phân tích, thiết kế

## Phân tích chức năng

### Lược đồ Use case

Hình minh họa các sơ đồ dùng trong dự án

Hình 1 Lược đồ Use case



Bảng 10 UC01 Đăng nhập

|  |  |
| --- | --- |
| Usecase ID: | UC01 |
| Tên Usecase: | Đăng Nhập |
| Tác nhân: | Khách hàng và nhân viên |
| Tóm tắt: | giúp người dùng đăng nhập vào hệ thống |
| Điều kiện tiên quyết: | không có |
| Kết quả: | thực hiện đăng nhập tài khoảng của người dùng vào hệ thống |
| Kịch bản chính: | + form đăng nhập sẽ xuất hiện khi người dùng mở phần mềm  + Nhập tên tài khoản và mật khẩu, rồi nhấn nút đăng nhập  + Nếu tài khoảng hợp lện thì thực hiện đăng nhập  + Nếu tài khoản thuộc phân quyền của nhân viên thì chuyển đến form nhân viên  + Nếu tài khoảng thuộc phân quyền của khách hàng thì chuyển đến form khách hàng  + Nếu tài khảng không hợp lện thì xuất hiện thông báo tên hoặc mật khẩu không chính xác |
| Kịch bản phụ: | không |

Bảng 11 UC02 Đăng kí tài khoản

|  |  |
| --- | --- |
| Usecase ID: | UC02 |
| Tên Usecase: | Đăng kí tài khoản |
| Tác nhân: | Khách hàng |
| Tóm tắt: | giúp người dùng tạo tài khoản để đăng nhập vào hệ thống |
| Điều kiện tiên quyết: | khách hàng muốn tạo tài khoản |
| Kết quả: | thực hiện đăng ký tài khoảng của người dùng |
| Kịch bản chính: | + form đăng ký sẽ xuất hiện khi người dùng nhấn vào nút đăng ký  + Nhập tên tài khoản và mật khẩu, rồi nhấn nút đăng ký  + Nếu tài khoảng hợp lện thì xuất hiện thông báo đăng ký thành công  + Nếu tài khoản trùng với tài khoảng đã có thì xuất hiện thông báo tài khoảng trùng cần nhập lại |
| Kịch bản phụ: | không |
|  |  |

Bảng 12 UC03 Góp ý

|  |  |
| --- | --- |
| Usecase ID: | UC03 |
| Tên Usecase: | Góp ý |
| Tác nhân: | Khách hàng |
| Tóm tắt: | giúp người dùng đánh giá chất lượng sản phẩm, chất lượng phục vụ của trang web |
| Điều kiện tiên quyết: | khách hàng muốn góp ý |
| Kết quả: | giúp trang web phát triển và hoàn thiện hơn |
| Kịch bản chính: | + form góp ý sẽ xuất hiện khi người dùng nhấn vào nút gop ý  + Nhập địa chỉ mail và những góp ý, rồi nhấn nút gởi  +lập tức phần góp ý của sẽ được gởi về hệ thống góp ý |
| Kịch bản phụ: | không |

Bảng 13 UC04 Đặt hàng

|  |  |
| --- | --- |
| Usecase ID: | UC04 |
| Tên Usecase: | Đặt hàng |
| Tác nhân: | Khách hàng |
| Tóm tắt: | giúp người dùng mua hàng trên trang web |
| Điều kiện tiên quyết: | Khi khách hàng đặt những sản phẩm muốn mua sản phẩm muốn mua trên trang web |
| Kết quả: | giúp khách hàng mua những sản phầm trên trang web |
| Kịch bản chính: | + Khi khách hàng nhấn vào nút đặt hàng thì xuất hiện thông báo đã đặt hàng thành công  + Sau đó sản phẩm sẽ đươc thêm vào giỏ hàng |
| Kịch bản phụ: | không |

Bảng 14 UC05 Yêu cầu hủy đơn hàng

|  |  |
| --- | --- |
| Usecase ID: | UC05 |
| Tên Usecase: | Yêu cầu hủy đơn hàng |
| Tác nhân: | Khách hàng |
| Tóm tắt: | Khi khách hàng không muốn mua hàng trên trang web thì có thể gửi yêu cầu hủy đơn hàng đó |
| Điều kiện tiên quyết: | khách hàng phải đăng nhập vào hệ thống mới được gởi yêu cầu, và đơn hàng đó phải chưa xác nhận mua hàng |
| Kết quả: | đơn hàng không được lặp |
| Kịch bản chính: | + Khi khách hàng muốn hủy chỉ cần nhấn vào nút hủy đặt hàng thì sau đó sẽ xuất hiện thông báo đã hủy đơn đặt hàng thành công  + Sau đó sản phẩm sẽ đươc xóa khỏi giỏ hàng |
| Kịch bản phụ: | không |

Bảng 15 UC06 Thông tin sản phẩm

|  |  |
| --- | --- |
| Usecase ID: | UC06 |
| Tên Usecase: | thông tin sản phẩm |
| Tác nhân: | Khách hàng |
| Tóm tắt: | Khi khách hàng muốn vào trang chủ đển mua hàng thi chỉ cần nhấn vào trang sản phẩm |
| Điều kiện tiên quyết: | khách hàng không phải đăng nhập vào hệ thống cũng có thể vào được, nhưng phải vào website của shop |
| Kết quả: | khách hàng xem được những sản phẩm |
| Kịch bản chính: | + Khi khách hàng muốnxem thông tin sản phẩm chỉ cần ấn vaog nút chi tiết sản phẩm  + Sau đó khách hàng sẽ được chuyển tới trang chi tiết sản phẩm |
| Kịch bản phụ: | không |

Bảng 16 UC07 Yêu cầu tư vấn

|  |  |
| --- | --- |
| Usecase ID: | UC07 |
| Tên Usecase: | Yêu cầu tư vấn |
| Tác nhân: | Khách hàng |
| Tóm tắt: | Khi khách hàng muốn tìm hiểm hoặc đặt câu hỏi chỉ cần nhấn vào tư vấn trực tuyến. |
| Điều kiện tiên quyết: | khách hàng phải nhấn vào tư vấn trực tuyến. |
| Kết quả: | khách hàng có thể trò chuyện, đặt câu hỏi trực tiếp với nhân viên. |
| Kịch bản chính: | + Khi khách hàng muốn tiềm hiểu hoặc đặt câu hỏi với nhân viên chri cần ấn vào họp thoại phía góc phải dưới cùng của trang web  + Sau đó khách hàng sẽ được nhân viên tư vấn và trò chuyện trực tiếp |
| Kịch bản phụ: | không |

Bảng 17 UC08 Xem khuyến mãi

|  |  |
| --- | --- |
| Usecase ID: | UC08 |
| Tên Usecase: | Xem khuyến mãi |
| Tác nhân: | Khách hàng |
| Tóm tắt: | Khi khách hàng muốn tìm hiểu thông tin khuyến mãi của cửa hàng. |
| Điều kiện tiên quyết: | khách hàng chỉ cần nhấn vào mục khuyến mãi. |
| Kết quả: | khách hàng có thể xem được những khuyến mãi của trang web. |
| Kịch bản chính: | + Khi khách hàng muốnxem khuyến mãi chỉ câng click vào phầm khuyến mãi  + Sau đó khách hàng sẽ được link qua trang mới xuất hiện những chương trình khuyến mãi |
| Kịch bản phụ: | không |

Bảng 18 UC09 Quản lý sản phẩm

|  |  |
| --- | --- |
| Usecase ID: | UC09 |
| Tên Usecase: | Quản lý hàng |
| Tác nhân: | Nhân viên |
| Tóm tắt: | Nhân viên sẽ thêm, xóa, sữa những sản phẩm trên trang web bằng cách nhấn vào mục quản lý hàng. |
| Điều kiện tiên quyết: | Nhân viên phải đăng nhập vào trang admin của hệ thống mới được thêm, xóa, sữa những sản phẩm trong hệ thống. |
| Kết quả: | những sãn phẩm sẽ được thêm, xóa, sữa tùy vào ý muốn của nhân viên. |
| Kịch bản chính: | + Khi đã đăng nhập bàng admin nhân viên, chỉ cần nhấn nút quản lý hàng  + Sau đó mục quản lý hàng sẽ hiện lên trên màng hình và nhân vien có thể dễ dàng thực hiên các tao tác |
| Kịch bản phụ: | không |

Bảng 19 UC10 Quản lý đơn hàng

|  |  |
| --- | --- |
| Usecase ID: | UC10 |
| Tên Usecase: | Quản lý đơn hàng |
| Tác nhân: | Nhân viên |
| Tóm tắt: | Nhân viên sẽ xem được những đơn hàng đã được đặt của trang web, nhân viên có thể thêm, xóa, sữa đơn hàng |
| Điều kiện tiên quyết: | Nhân viên phải đăng nhập vào trang admin của hệ thống mới được xem thông tin của đơn đặt hàng và có thể thực hiện những chức năng thêm, xóa, sữa những sản phẩm trong hệ thống. |
| Kết quả: | Đơn hàng sẽ được thêm, xóa, sữa hoặc được duyệt bởi nhân viên. |
| Kịch bản chính: | + Khi đã đăng nhập bàng admin nhân viên, chỉ cần nhấn nút quản lý đơn hàng  + Sau đó mục quản lý hàng sẽ hiện lên trên màng hình và nhân vien có thể dễ dàng thực hiên các tao tác |
| Kịch bản phụ: | không |

Bảng 20 UC11 Quản lý khách hàng

|  |  |
| --- | --- |
| Usecase ID: | UC11 |
| Tên Usecase: | Quản lý khách hàng |
| Tác nhân: | Nhân viên |
| Tóm tắt: | Nhân viên sẽ được quyền thêm, xóa, sữa khách hàng đăng ký vào trang web, và nhân viên có thể xem thông tin của những khách hàng đã đăng ký vào trang web. |
| Điều kiện tiên quyết: | Nhân viên phải đăng nhập vào trang admin của hệ thống mới được xem thông tin của khâch hàng và thực hiện những chức năng thêm, xóa, sửa. |
| Kết quả: | khách hàng sẽ được thêm, xóa, sữa hoặc được duyệt bởi nhân viên. |
| Kịch bản chính: | + Khi đã đăng nhập bàng admin nhân viên, chỉ cần nhấn nút quản lý khách hàng  + Sau đó mục quản lý hàng sẽ hiện lên trên màng hình và nhân vien có thể dễ dàng thực hiên các tao tác |
| Kịch bản phụ: | không |

Bảng 21 UC12 Trợ giúp khách hàng

|  |  |
| --- | --- |
| Usecase ID: | UC12 |
| Tên Usecase: | Trợ giúp khách hàng |
| Tác nhân: | Nhân viên |
| Tóm tắt: | Những yêu cầu và câu hỏi của khách hàng sẽ được chuyển qua cho nhân viên để trả lời. |
| Điều kiện tiên quyết: | : Đầu tiên nhân viên phải đăng nhập vào trang admin của hệ thống sau đó nhấn vào mục tin nhắn để xem và trả lời cũng như trợ giúp cho khách hàng |
| Kết quả: | Những yêu cầu và câu hỏi cũng như thắc mắc của khách hàng sẽ được nhân viên trả lời một cách chính xác và nhan nhất giúp hỗ trợ cho khách hàng trong việc mua hàng. |
| Kịch bản chính: | + Khi đã đăng nhập bàng admin nhân viên, chỉ cần nhấn nút Trợ giúp khách hàng  + Sau đó mục quản lý hàng sẽ hiện lên trên màng hình và nhân vien có thể dễ dàng thực hiên các tao tác |
| Kịch bản phụ: | không |

### Lược đồ DFD









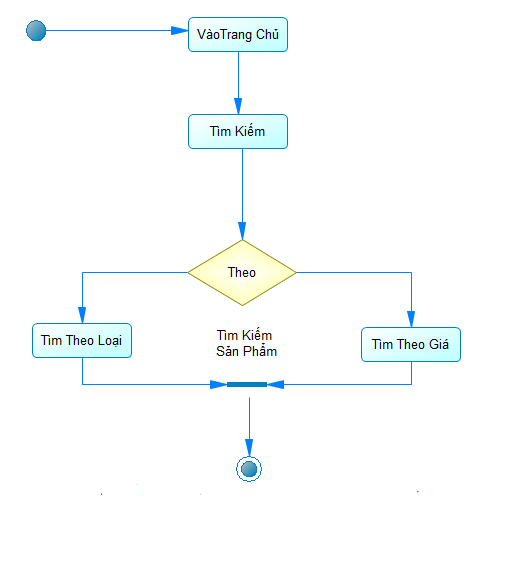


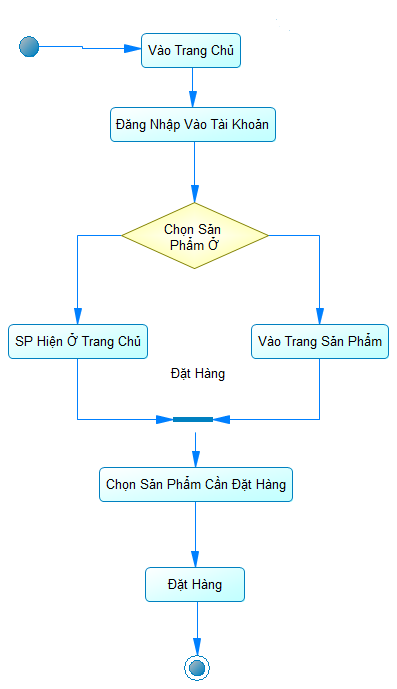
Hình 2 Lược đồ DFD

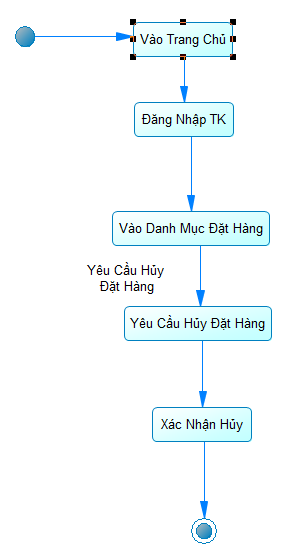
### Lược đồ Activity/Sequence

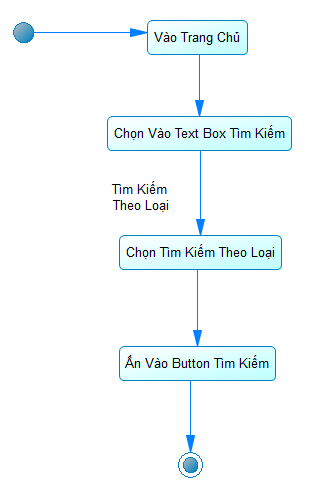
Hình 3 Lược đồ Activity

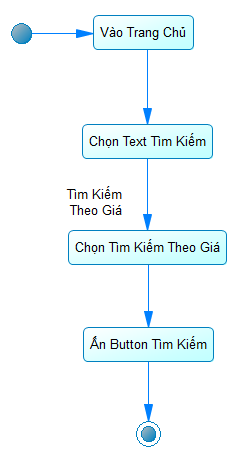
Hình 4 Acitve diagram Khách hành

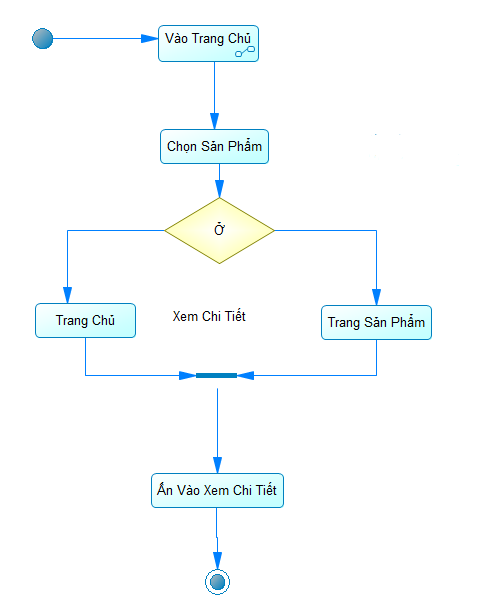


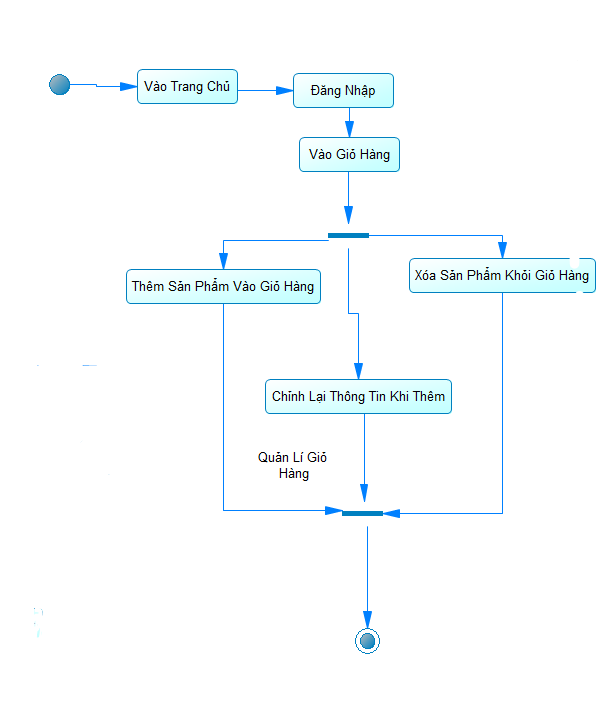


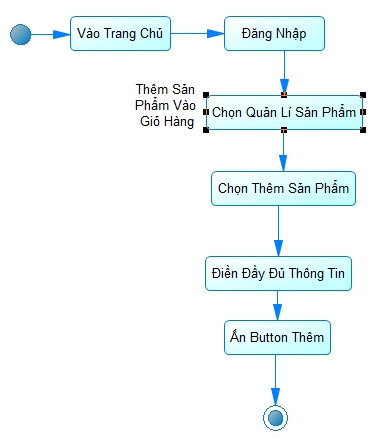


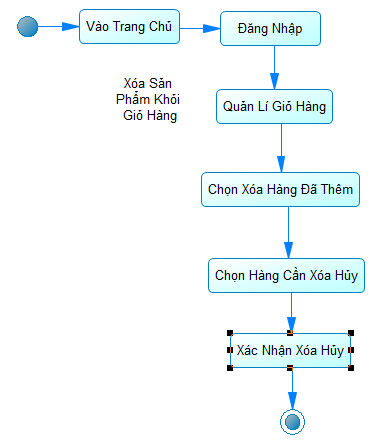


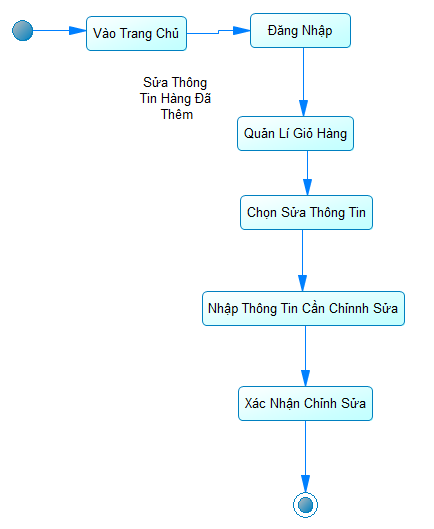


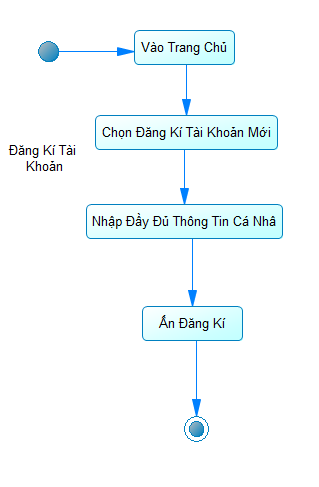


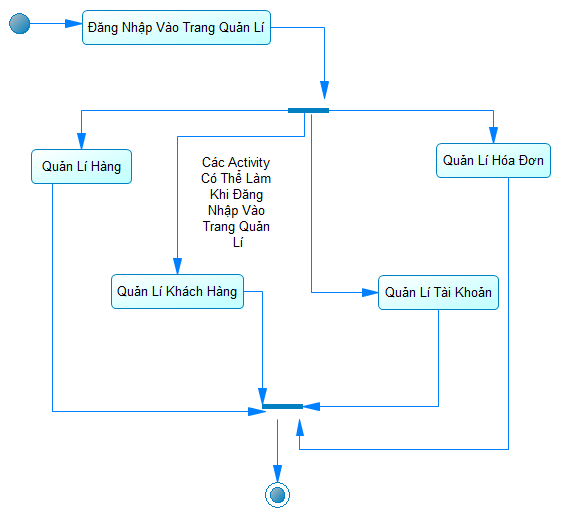


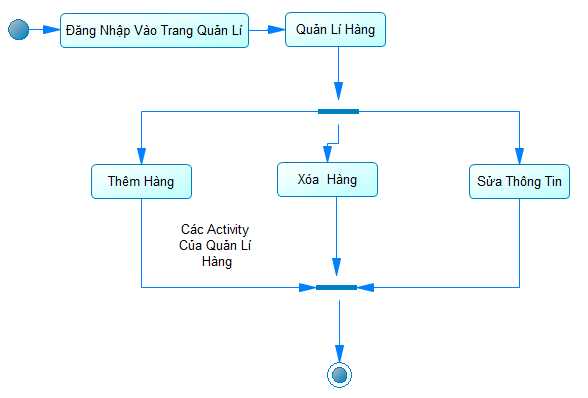


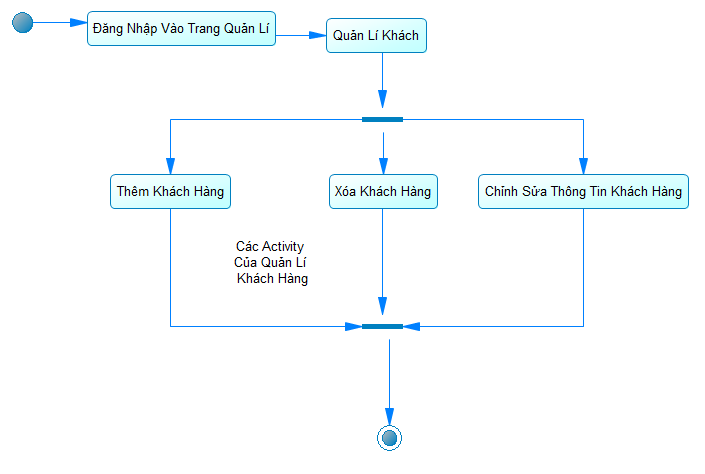


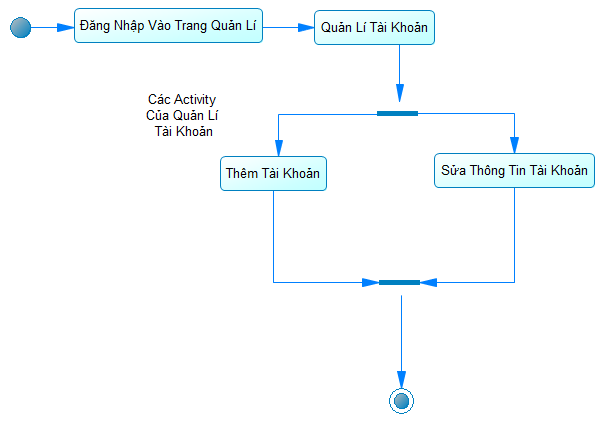


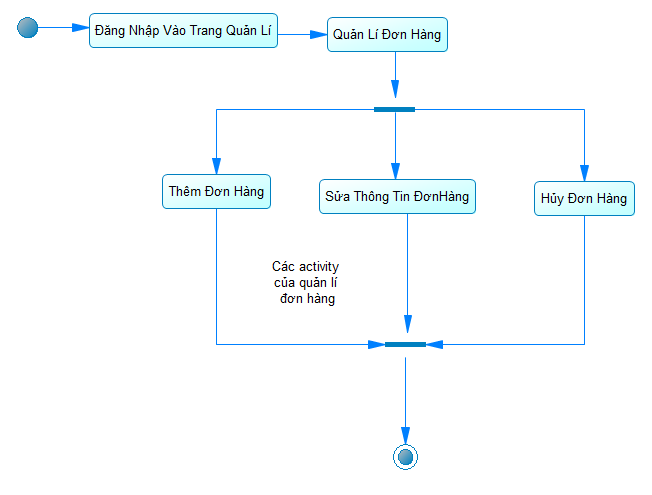


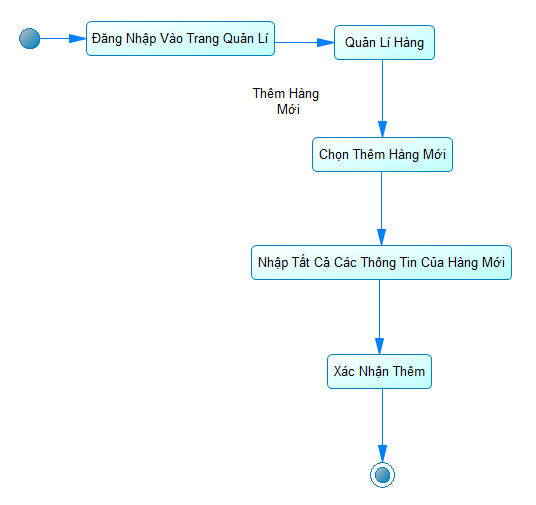


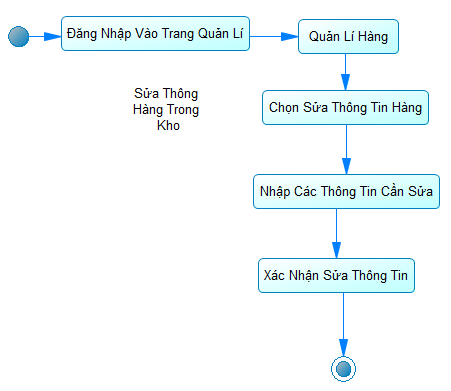


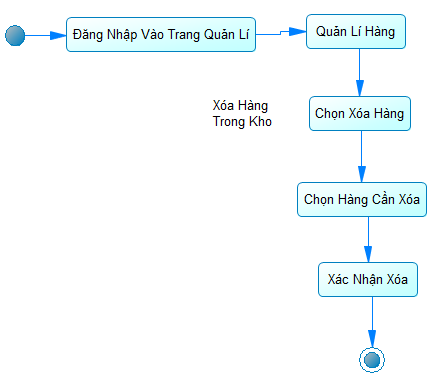


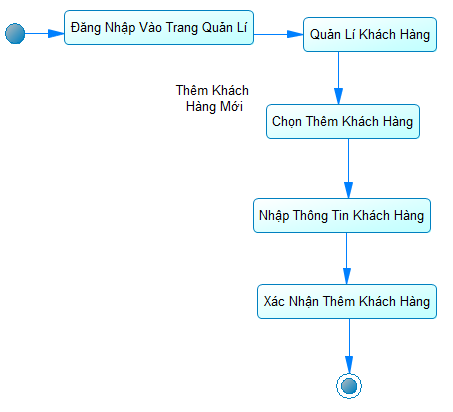


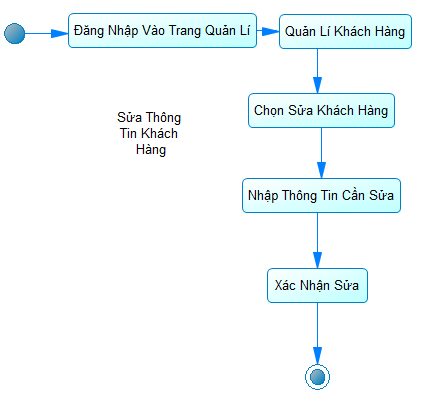


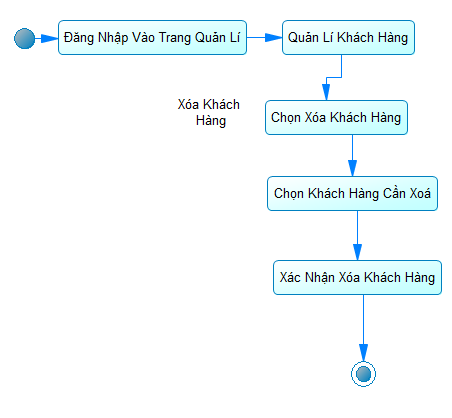






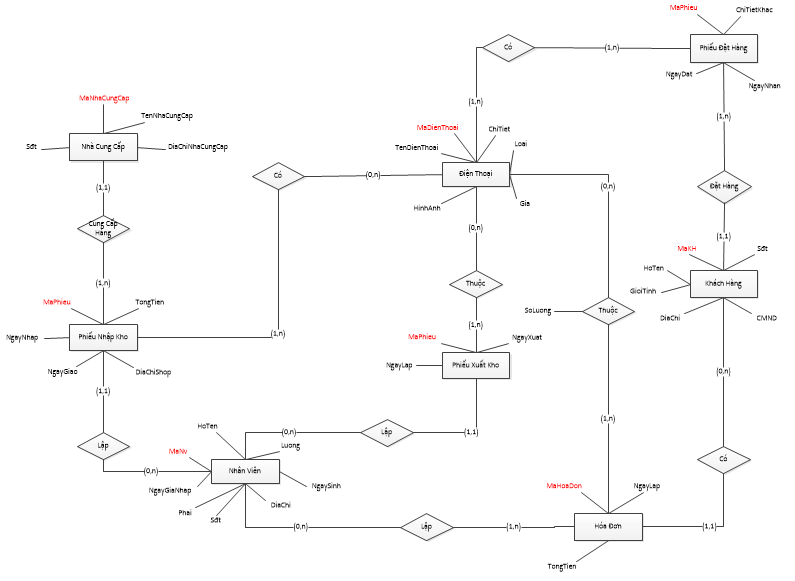






# Phân tích thiết kế CSDL

### Lược đồ ERD



### Mô hình quan hệ

* NHACUNGCAP(MaNhaCungCap,TenNhaCungCap,DiaChi,SĐT,MaPhieuNhapKho)
* PHIEUNHAPKHO(MaPhieu,NgayNhapKho,NgayGiao,DiaChiShop,SDDTCuaShop,MaNV)
* NHANVIEN(MaNv,HoTen,Luong,NgaySinh,NgayGiaNhap,Phai,DiaChi,SĐT)
* PHIEUXUATKHO(MaPhieu,NgayLap,NgayXuat,MaNV)
* DIENTHOAI(MaDT,TenDT,HinhAnh,Loai,Gia,ChiTiet)
* PHIEUDATHANG(MaPhieu,NgayDat,NgayNhan,ChiTietKhac)
* KHACHHANG(MaKH,HoTen,GioiTinh,DiaChi,CMND,SĐT,MaPhieuDat)
* HOADON(MaHĐ,NgayLap,TongTien,MaKH)
* CHITIETLAPHOADON(MaNV,MaHĐ)
* CHITIETHOADON(MaDT,MaHĐ,SoLuong)
* CHITIETPHIEXUAT(MaPhieuXuat,MaDT,SoLuong)
* CHITIETPHIEUNHAP(MaPhieuNhap,MaDT, SoLuong)
* CHITIETPHIEUDATHANG(MaDT,MaPhieuDat)

### Class Diagram

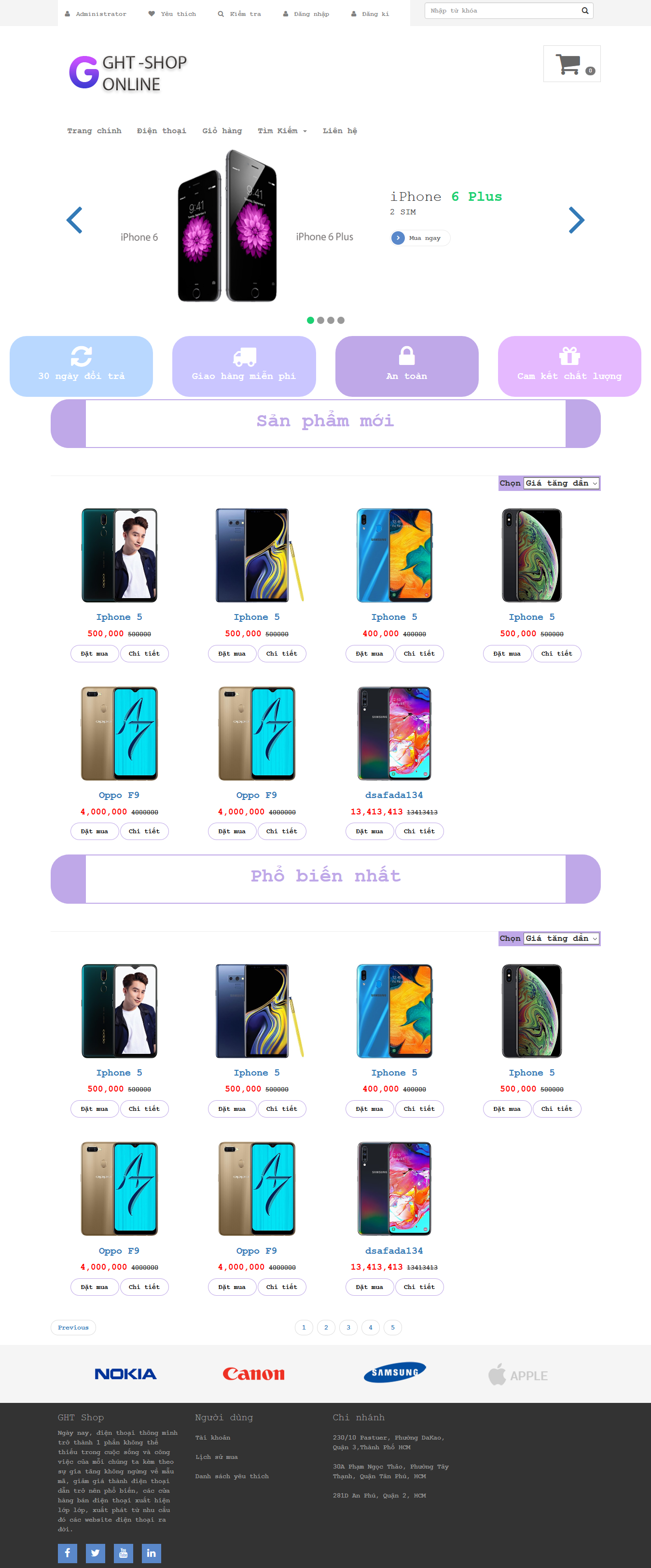
# Phân tích thiết kế thành phần giao diện

## Giao diện người dùng

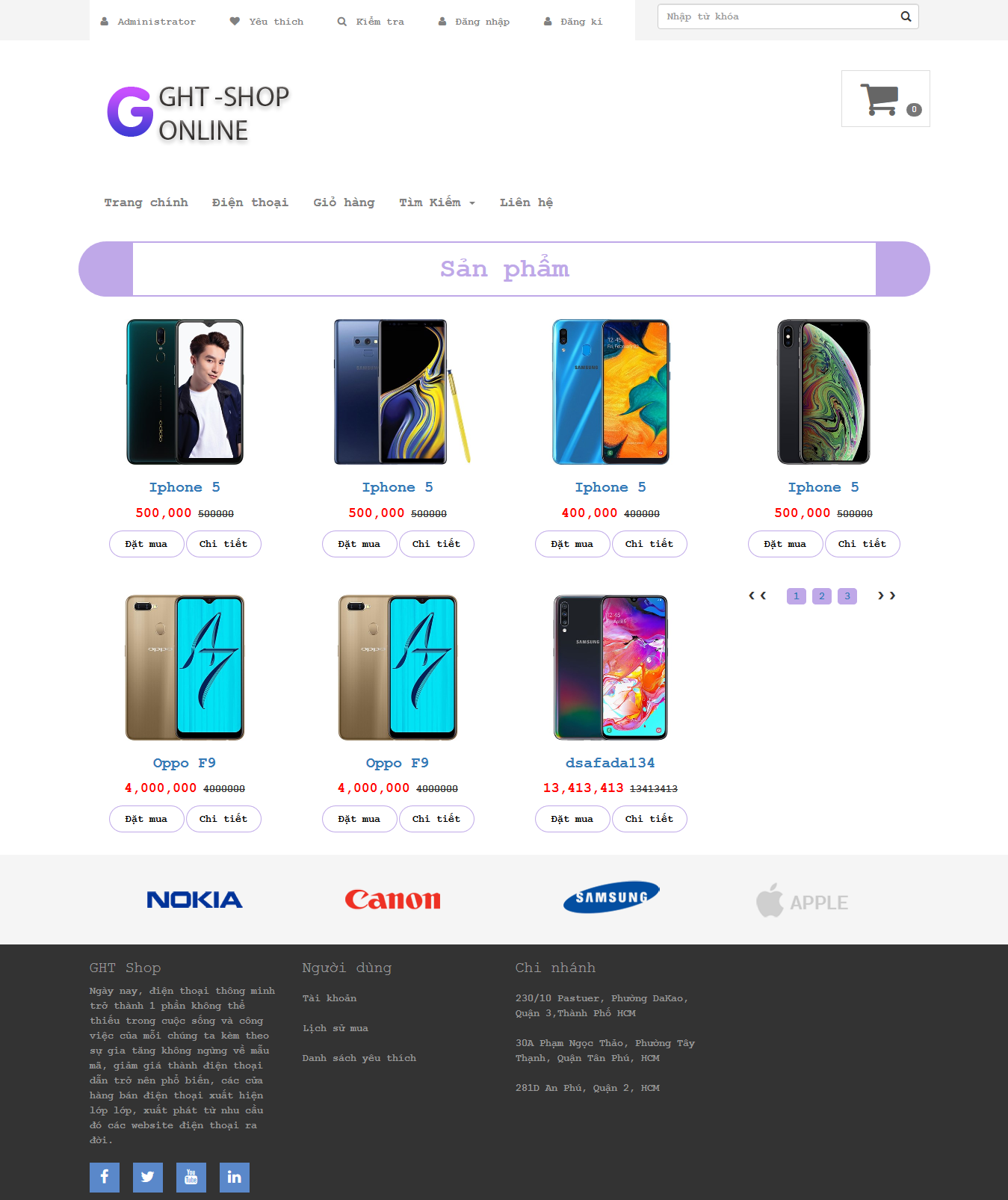
Có đầy đủ các trang cho phân hệ người dùng: Trang chủ, Trang chi tiết sản phẩm, Trang tìm kiếm, Trang hiển thị giỏ hàng.

Hình minh họa trang website bán điện thoại

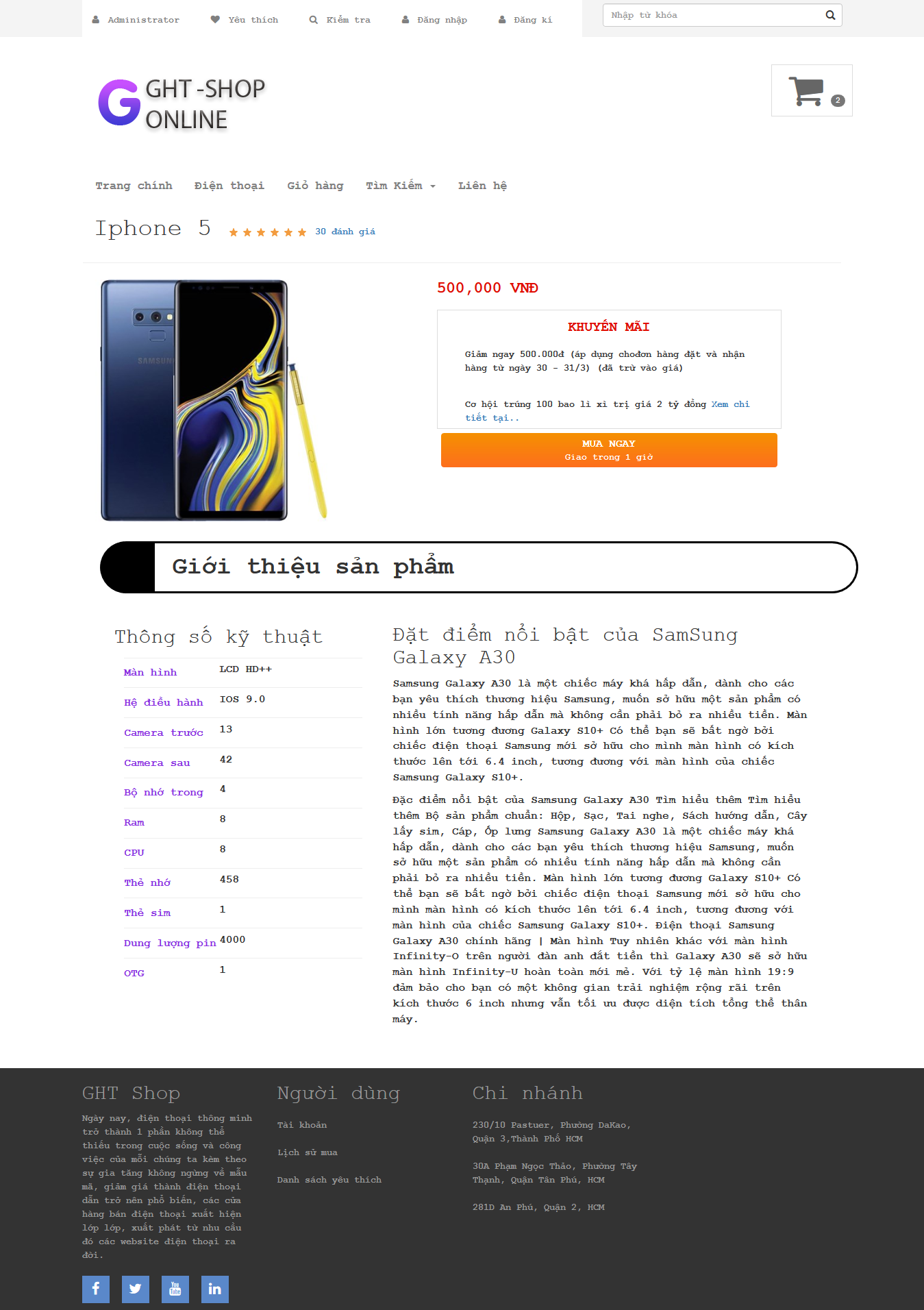
Minh họa trang người dùng

Hình 1 Trang chủ

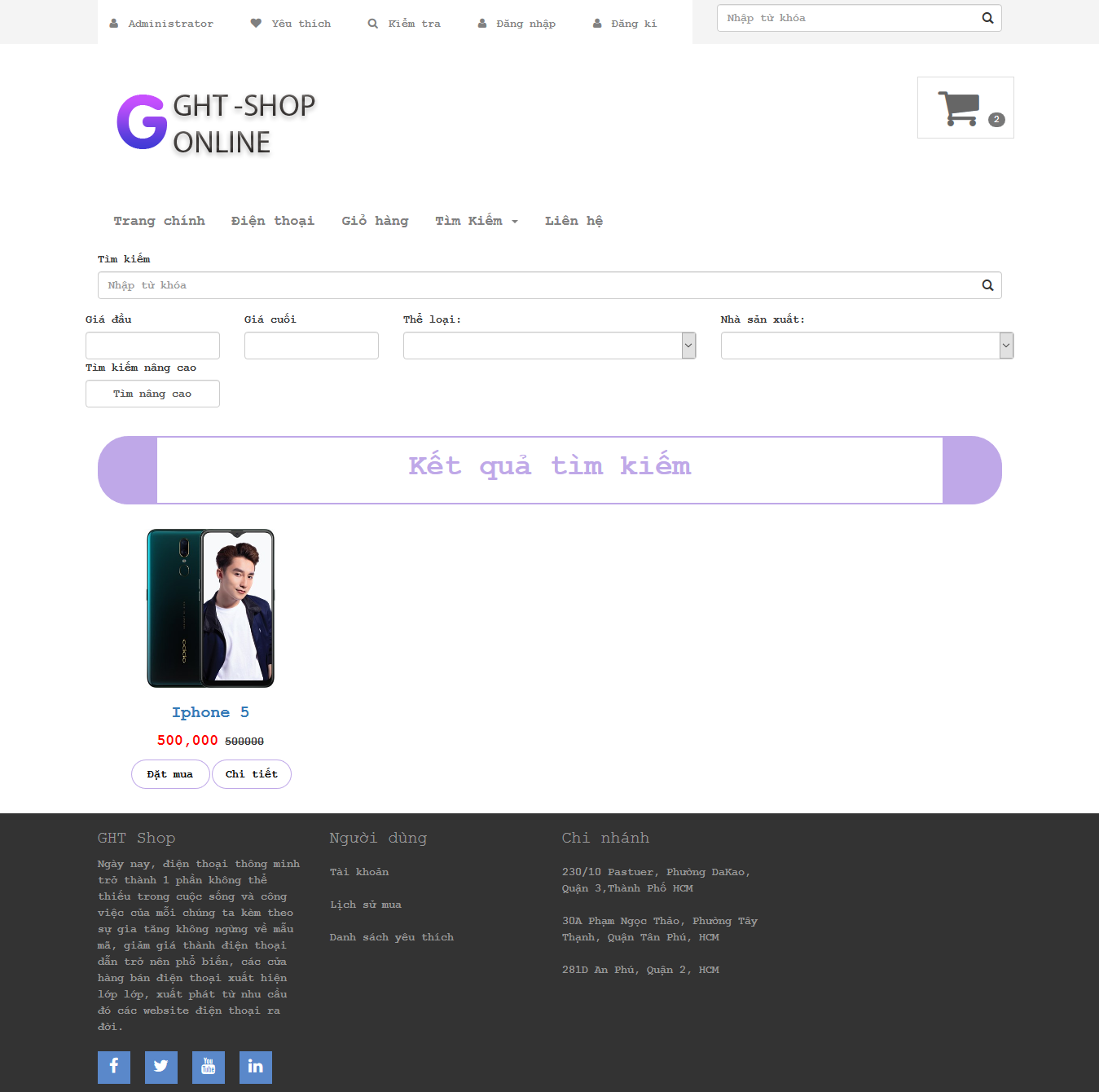
Hình 2 Trang sản phẩm



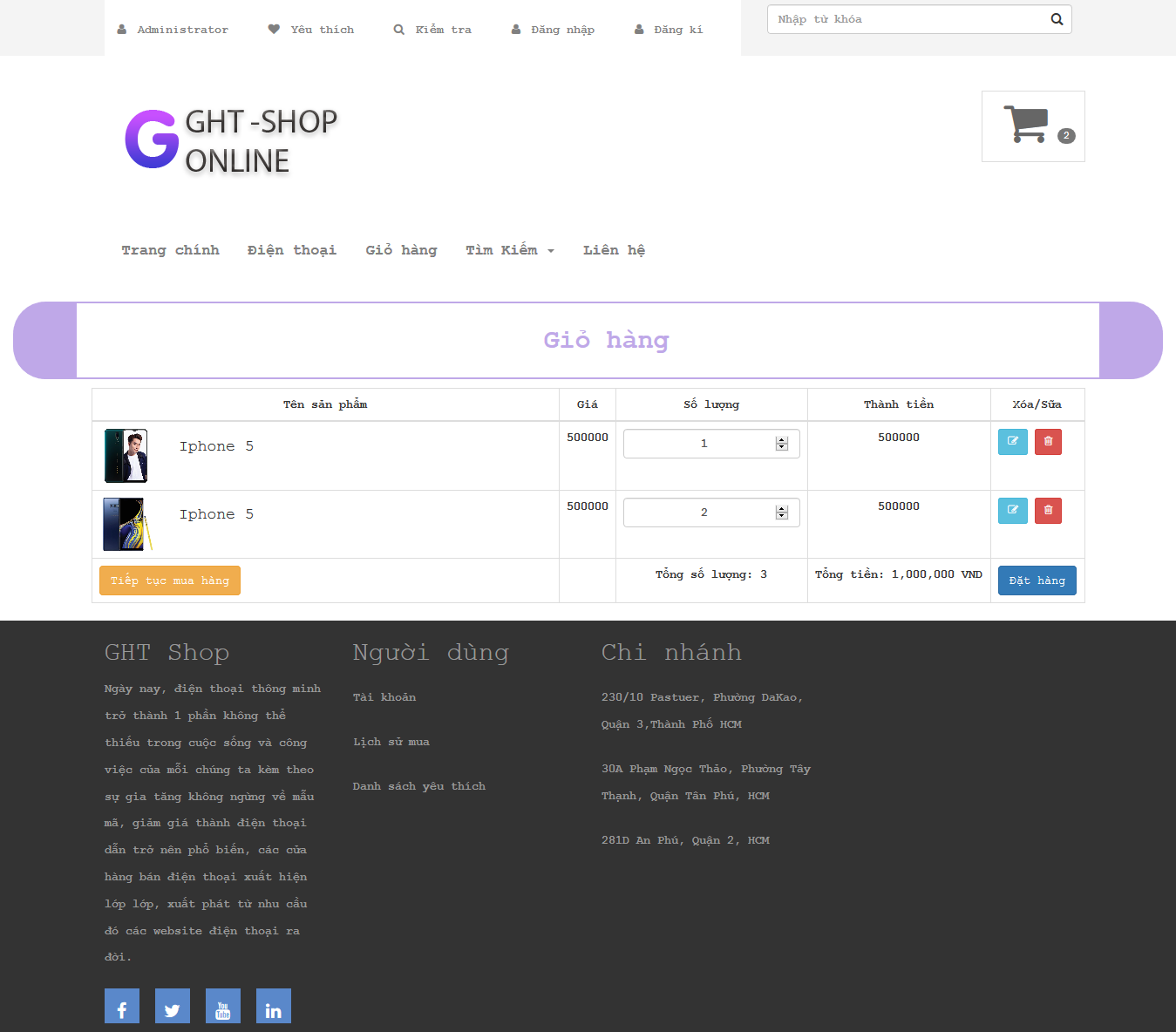
Hình 3 Chi tiết sản phẩm



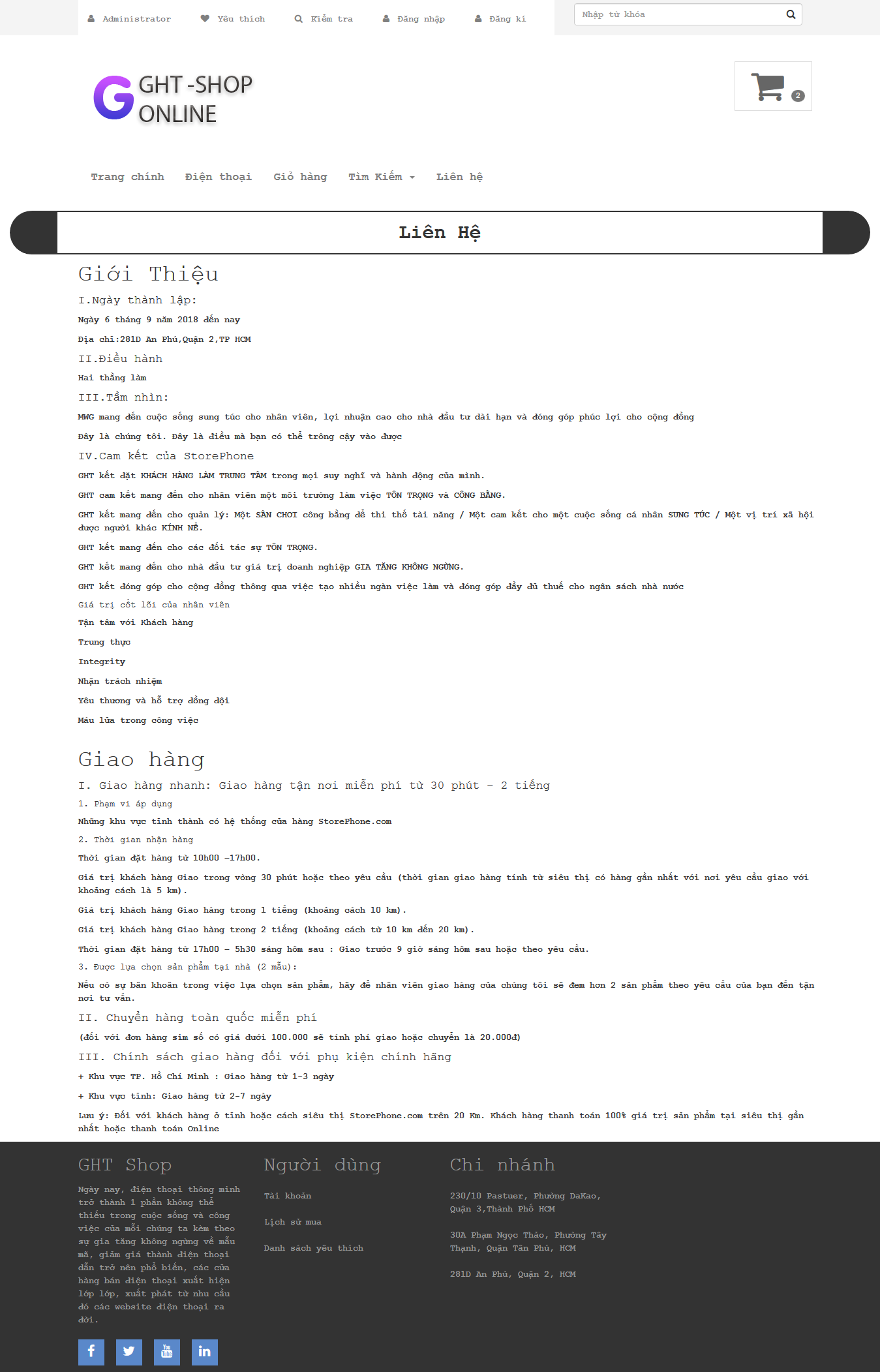
Hình 4 Trang tìm kiếm



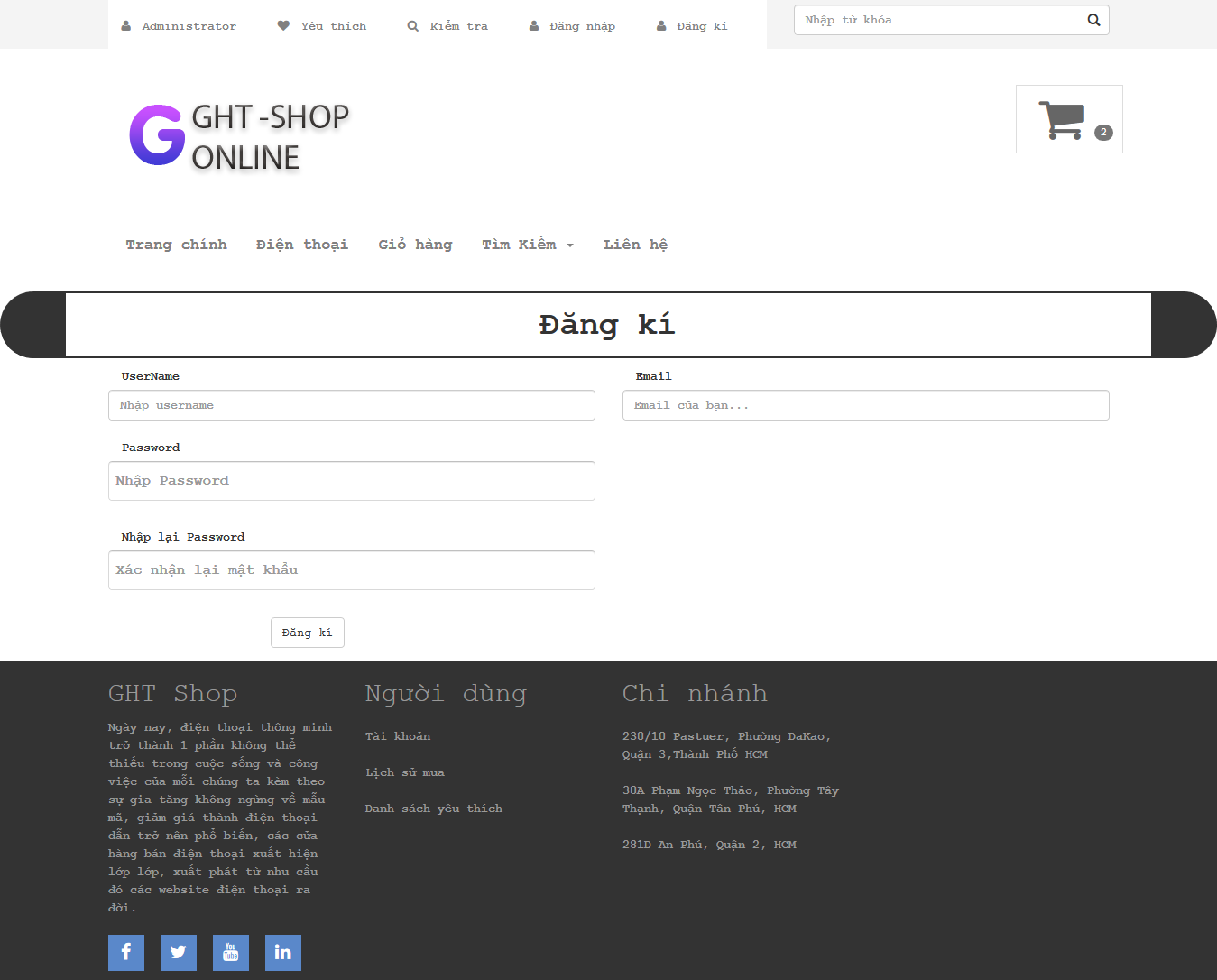
Hình 5 Giỏ hàng



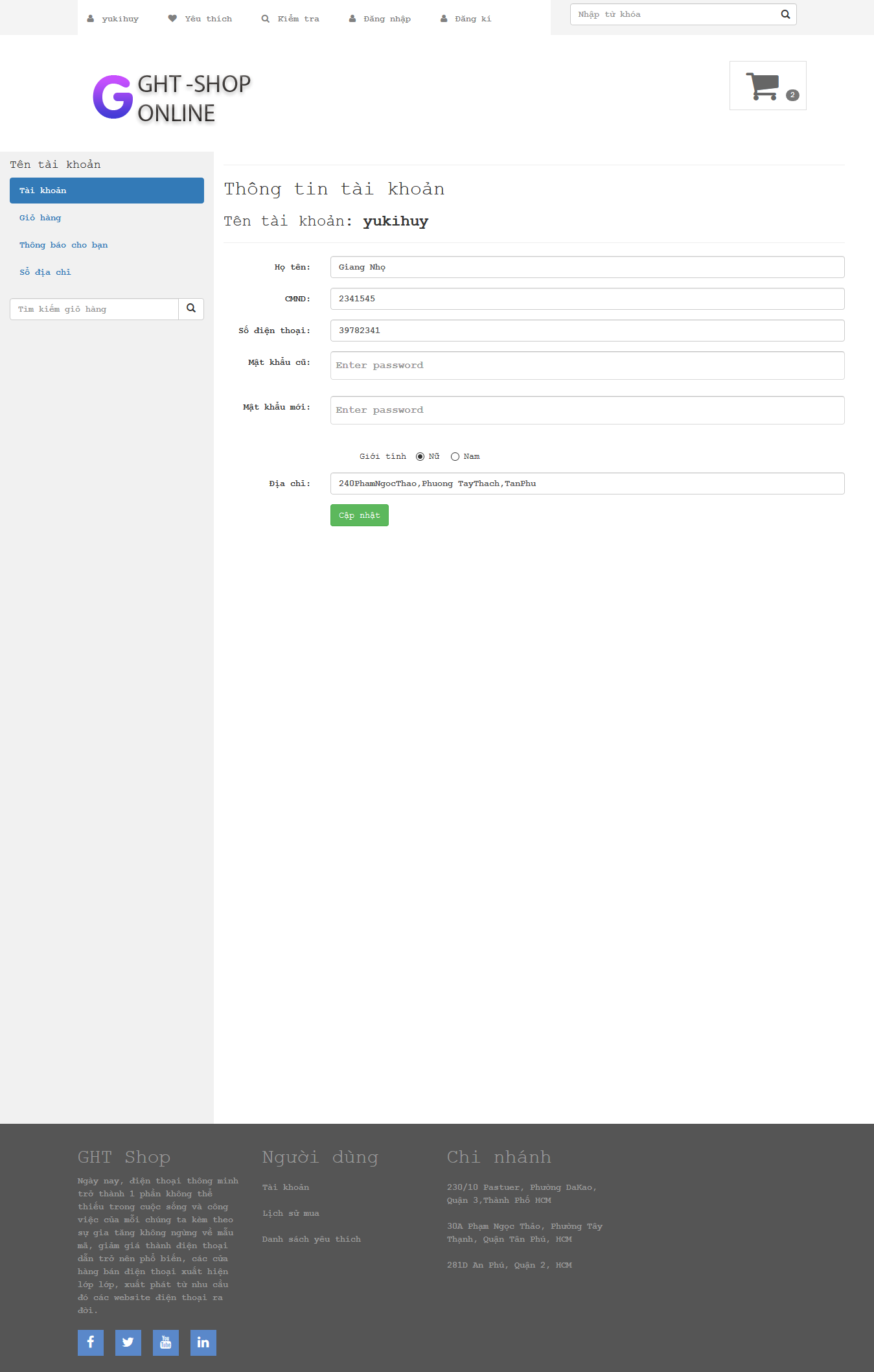
Hình 6 Trang giới thiệu



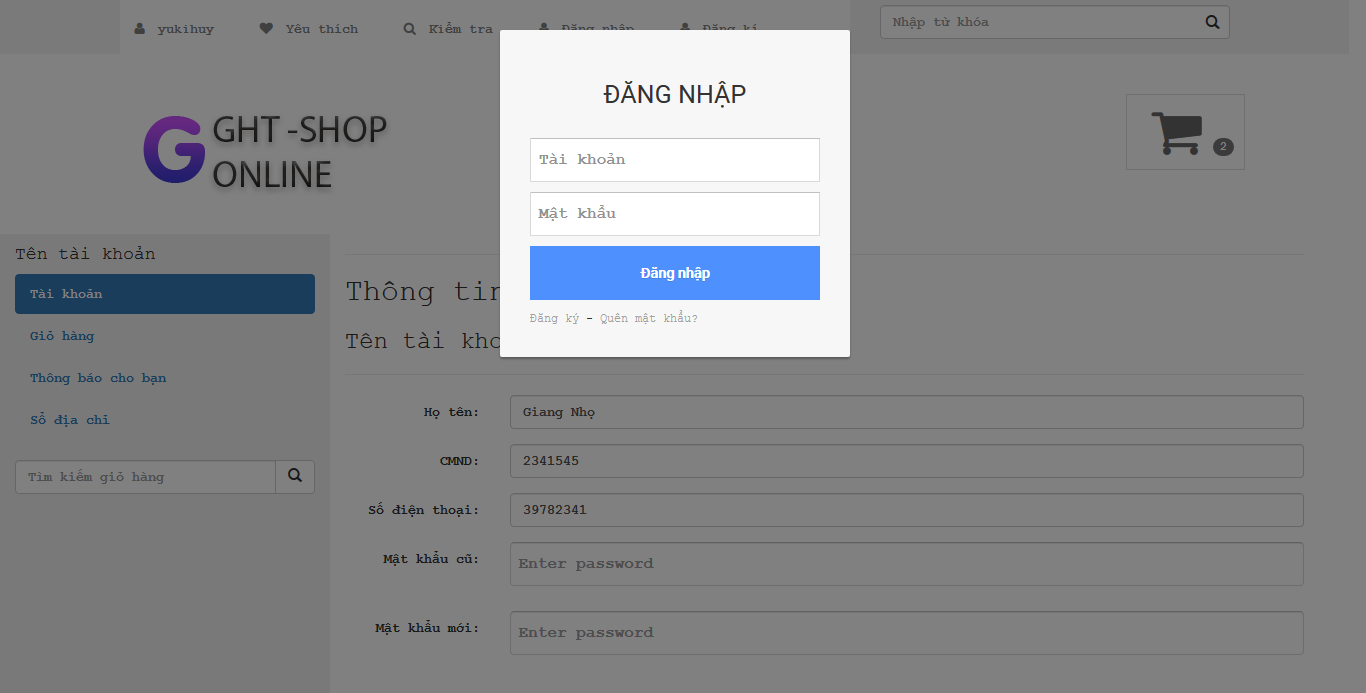
Hình 7 Trang đăng kí



Hình 8 Trang thông tin tài khoản

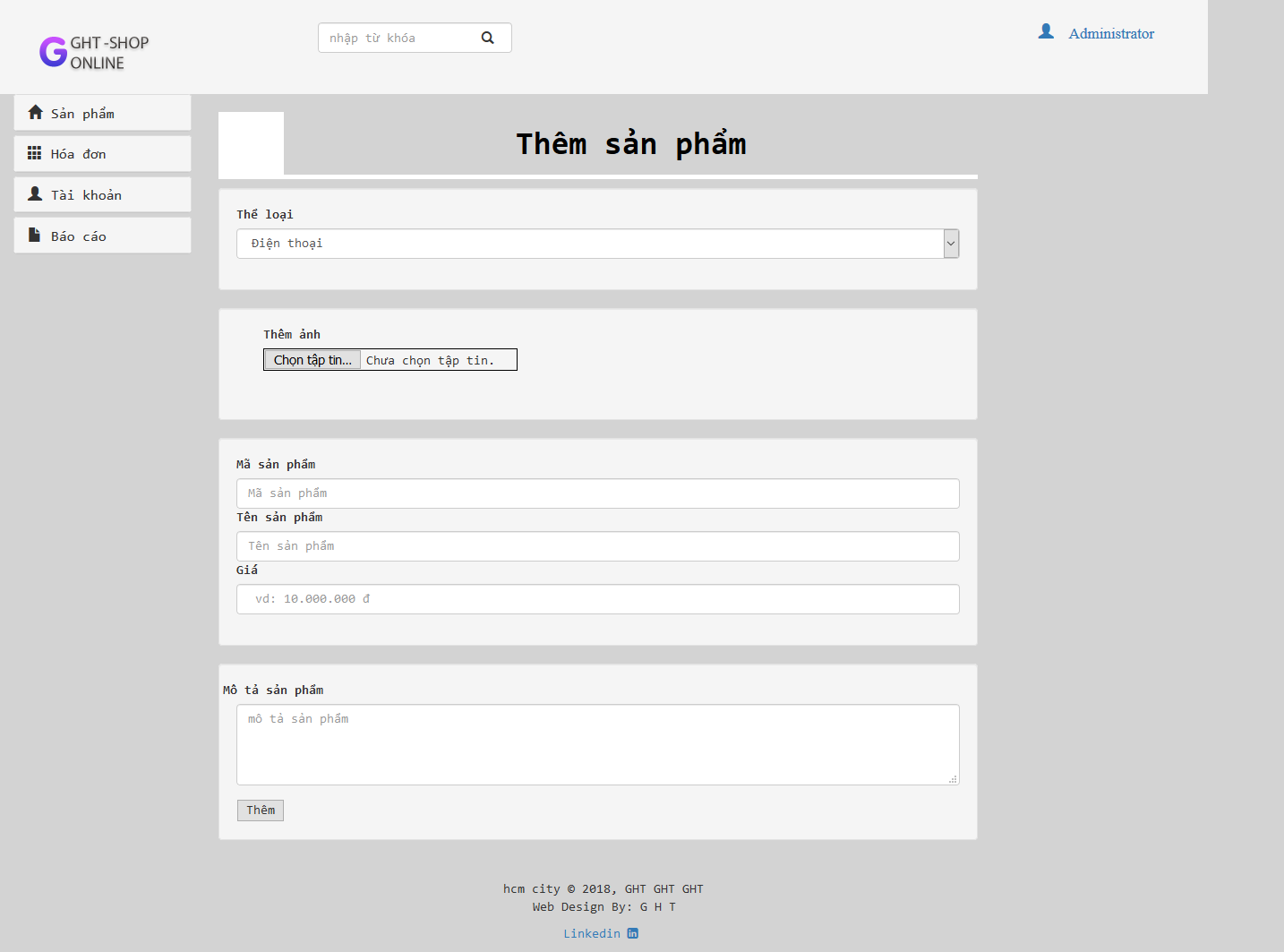


Hình 9 Form đăng nhập

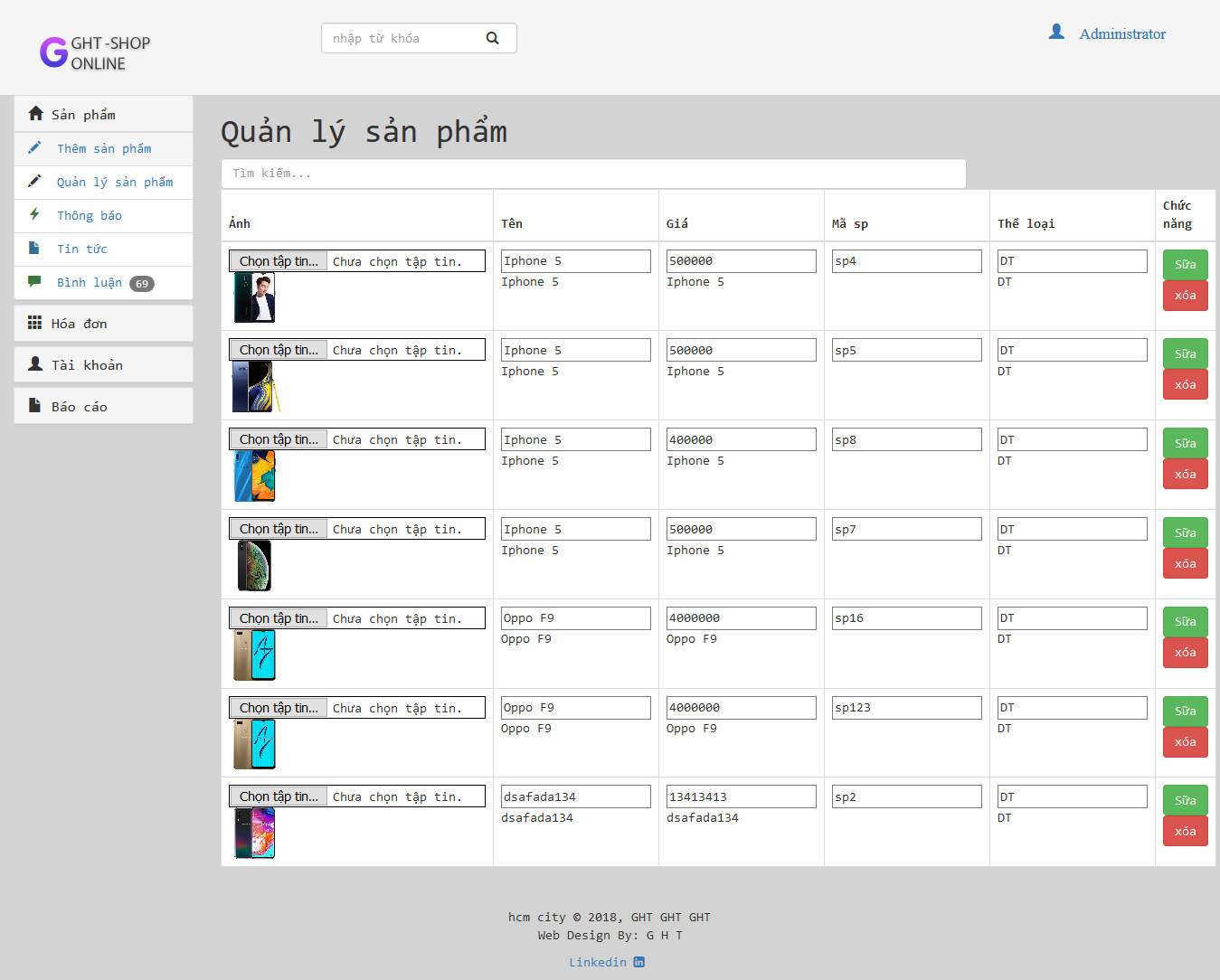


## Giao diện Admin

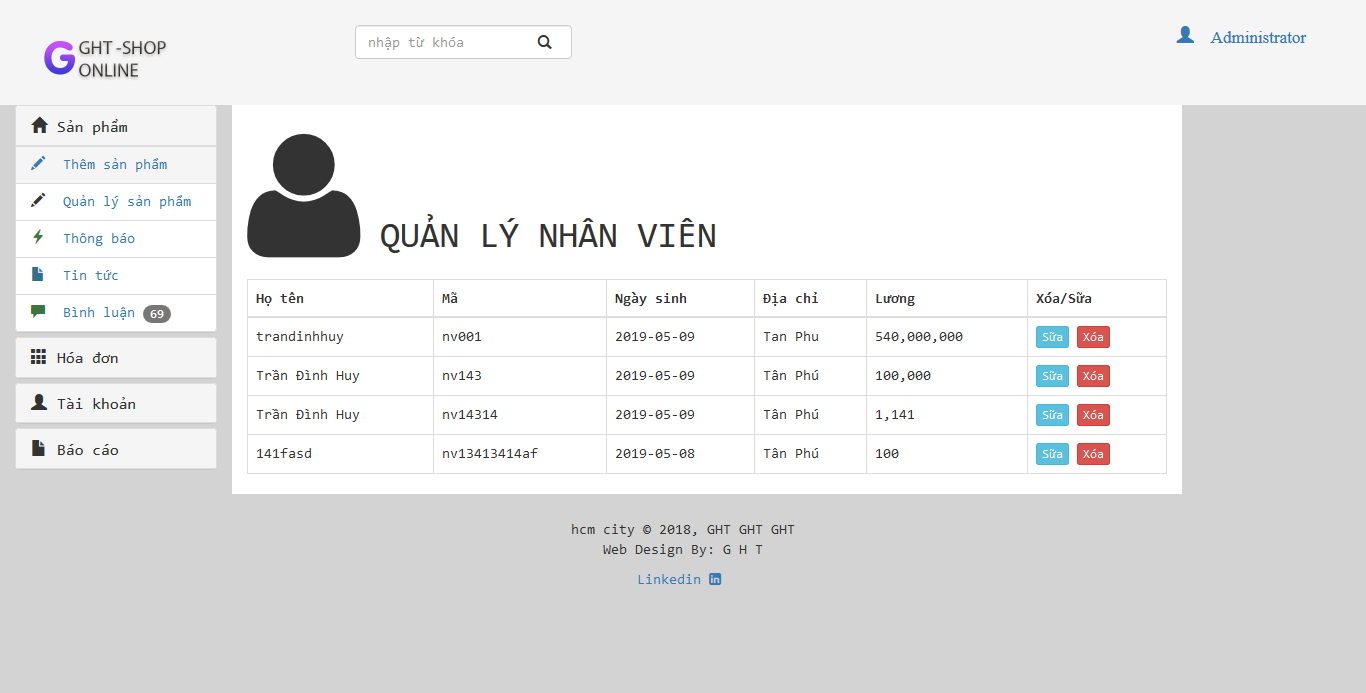
Hình 11Trang thêm sản phẩm



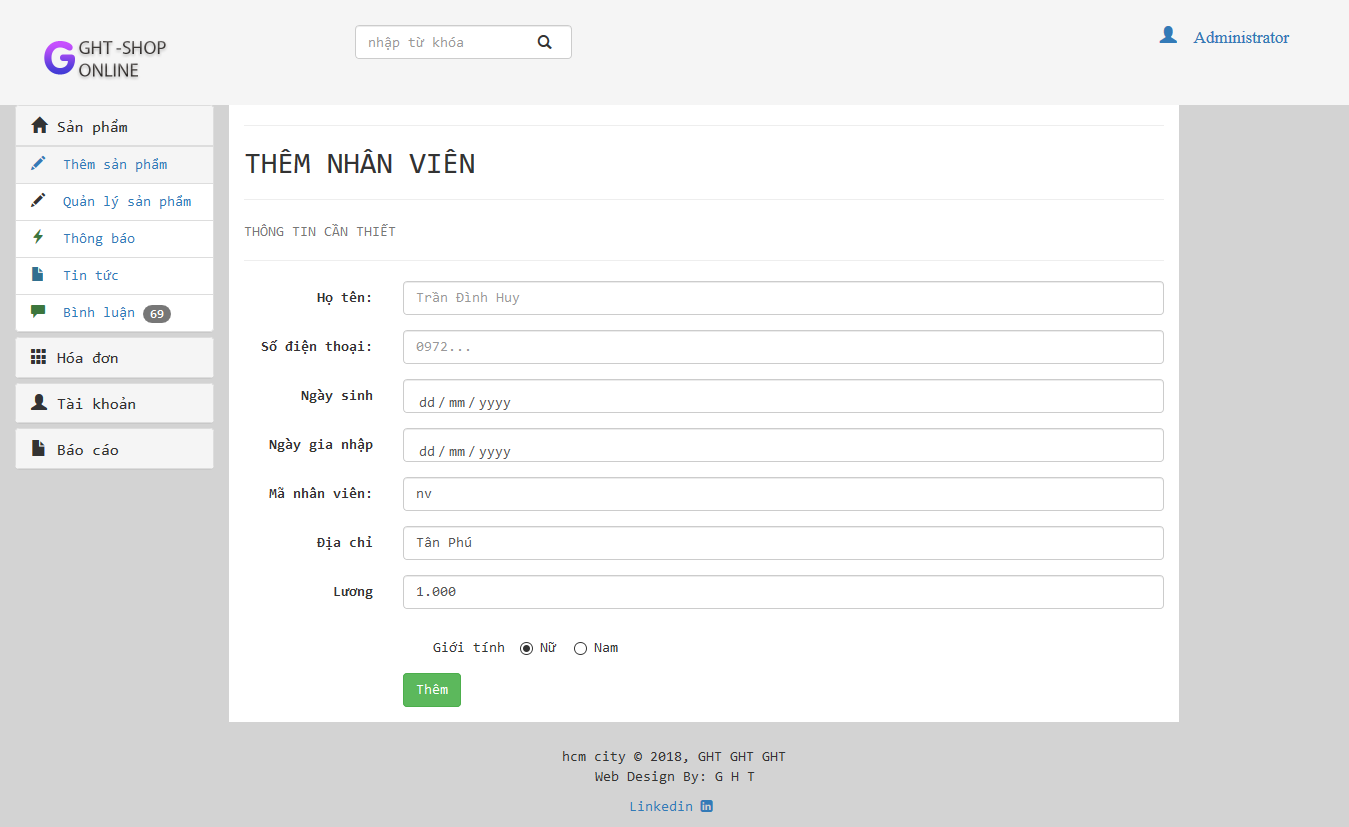
Hình 12 Quản lý sản phẩm



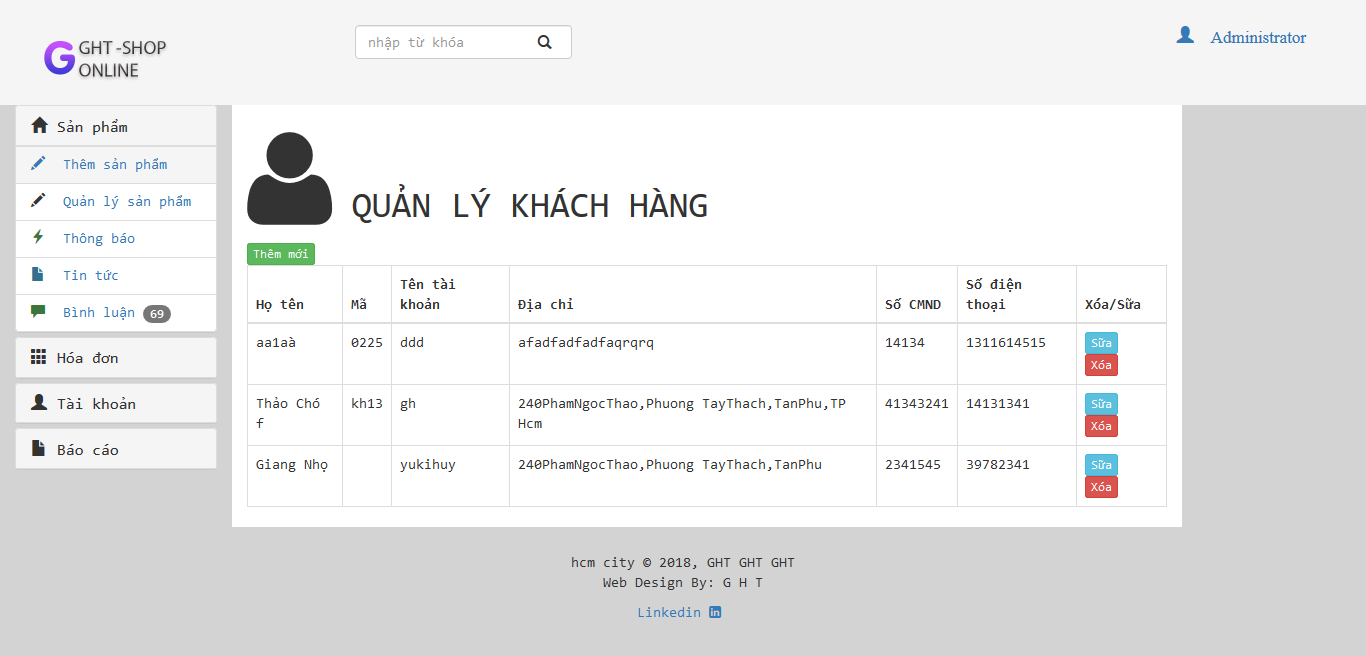
Hình 13 Quản lý nhân viên



Hình 14 Thêm nhân viên



Hình 15 Quản lý khách hàng



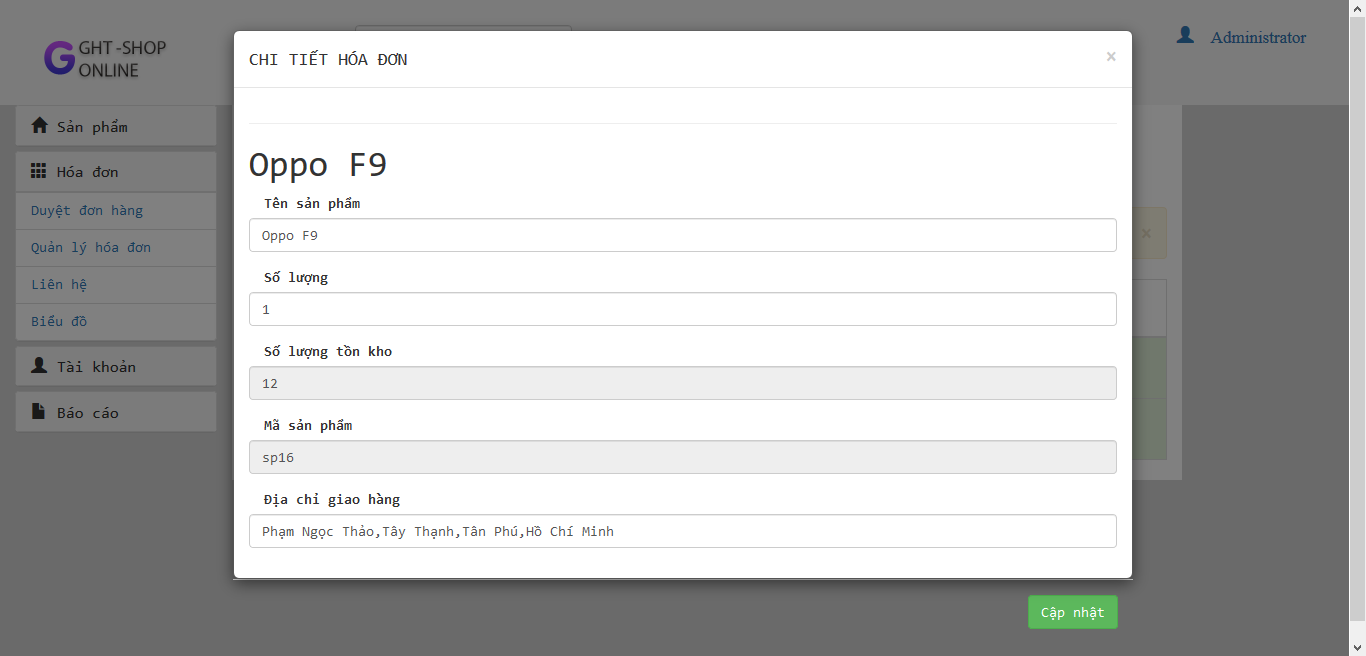
Hình 16 Quản lý tài khoản



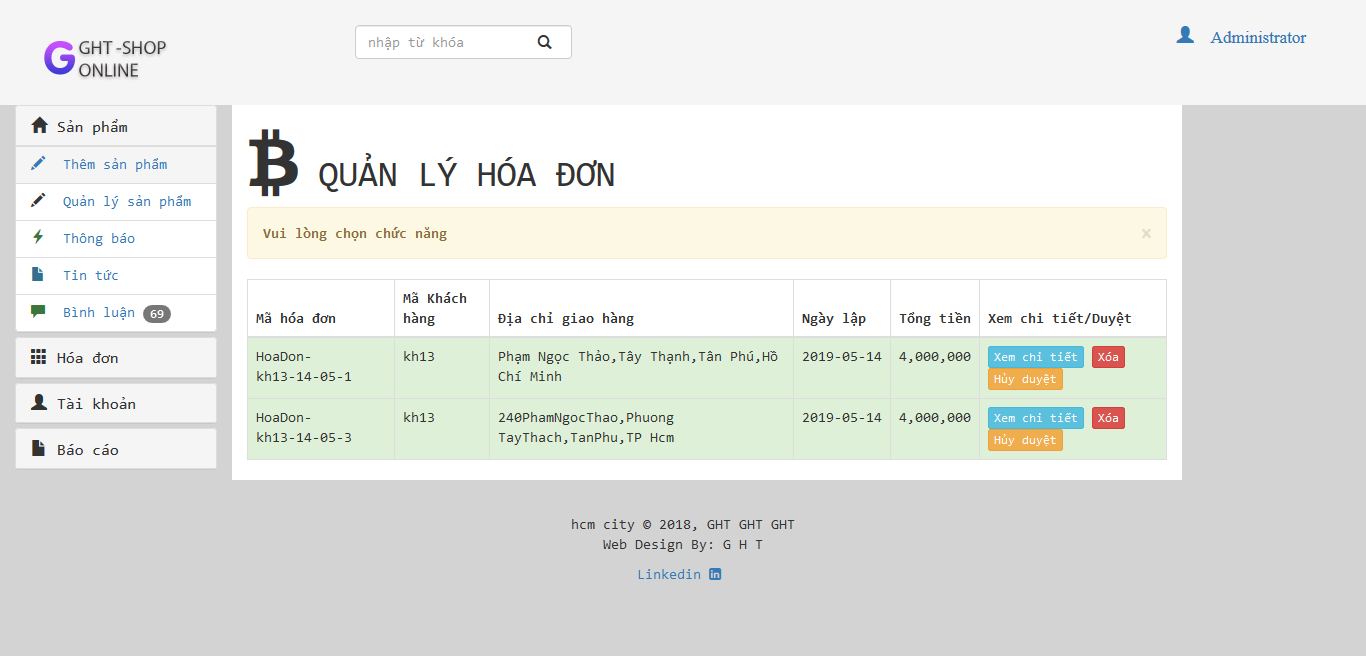
Hình 17 Duyệt hóa đơn



Hình 18 Xem thông tin chi tiết hóa đơn



Hình 19 Quản lý hóa đơn



# Phát triển

## Các chức năng của phân hệ người dùng

### Thực hiện được việc load ra danh sách sản phẩm trên trang chủ

Code:

    /\*\*

     \* hiển thị danh sách sản phẩm sản phẩm được truyền vào

     \*

     \* @param [Array] $rowdata

     \* @return void

     \*/

    function xem\_tatca\_san\_pham($rowsdata)

    {

        foreach ($rowsdata as $data) {

            if ($data['XOA'] == 1) {

                echo '<div class="col-md-3 col-sm-6">

            <div class = "thumbail">

            <div class = "caption" style = "background-color:black;display:block;">

            </div>

<div class="img">

                                <img src="' . $data['LINKANH'] . '" width = "160px" height= "160px">

                                <h2><a href="chitiet.php?masp=' . $data['MASP'] . '">

                                ' . $data['TENSP'] . '</a></h2>

                            <div class="info">

                                <ins>' . number\_format($data['GIAMOI'], 0, ".", ".") . '</ins>';

                if ($data['GIAGOC'] > 0 or ($data['GIAGOC'] > $data['GIAMOI']))

                    echo '<del>' . $data['GIAGOC'] . '</del>';

                echo '

                            </div>

                            <div class="rows">

                                <div class="button">

                                    <a href="giohang.php?masp=' . $data['MASP'] . '">Đặt mua</a>

                                </div>

                                <div class="button">

                                    <a href="chitiet.php?masp=' . $data['MASP'] . '">Chi tiết</a>

                                </div>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                </div>';

            }

        }

    }

    }

function hienthi\_sanpham\_moi() {

        $db = new Database();

        $query\_select = "select \* from db\_ghtshop.chitietsp where xoa = 1 order by masp limit 8";

        return $db->thuchien\_query($query\_select);

    }

  <!--Hiển thị danh sách sản phẩm-->

            <?php $sp->xem\_tatca\_san\_pham($sp->hienthi\_sanpham\_moi());?>

### Chọn một sản phẩm trên trang chủ có thể load ra trang chi tiết sang phẩm tương ứng

<?php

        $MASP = $\_GET['masp'];

        $result = $pdo->prepare("select \* from db\_ghtshop.chitietsp WHERE MASP='$MASP'");

        $result->execute();

        $rowsdata = $result->fetchALL();

        foreach ($rowsdata as $data) {

            echo '<div class="images">

            <img src="' . $data['LINKANH'] . '" width="320px "height="320px">

        </div>';

            ?>

            <div class="price-sale">

                <div class="area-price"><sup>

                    <?php echo number\_format($data['GIAMOI'],0,'.','.') ?> VNĐ </sup>

                </div>

                <div class="area\_promition zero">

                    <strong>Khuyến mãi</strong>

                    <span class="infopr"> Giảm ngay 500.000đ

                        (áp dụng chođơn hàng đặt và nhận hàng từ ngày 30 - 31/3)

                         (đã trừ vào giá)</span>

                    <br />

                    <span class="infopr">Cơ hội trúng 100 bao

                        lì xì trị giá 2 tỷ đồng <a href="#"> Xem chi tiết tại..</a></span>

                </div>

                <div class="area\_order">

                    <a class="buy\_now" href="giohang.php?masp=<?php echo $data['MASP'] ?>">

                        <b>Mua ngay</b>

                        <span>Giao trong 1 giờ</span>

                    </a>

                </div>

            </div>

        <?php } ?>

### Thực hiện được chức năng tìm kiếm đơn giản: nhập vào một từ khóa, hiển thị sản phẩm có nội dung bất kỳ chứa từ khóa đó.

function timkiem() {

      require\_once "../Apps/Libs/DBConnection.php";

      global $count;

   //Lấy giá trị tìm kiếm

      $search = addslashes( $\_POST[ 'search' ] );

      if ( isset( $\_POST[ 'search' ] ) ) {

         global $pdo;

         //Lệnh sql tìm kiếm

         $query = "select \* from db\_ghtshop.chitietsp where tensp like '%$search%'";

         $result1 = $pdo->prepare( $query )

         $result1->execute();

         //Trả về mảng kết quả câu truy vấn

         $rowsdata1 = $result1->fetchALL();

         //Đếm số dòng tìm được

         $count = $result1->rowCount();

      }

### Thực hiện được việc chọn mua một sản phẩm, yêu cầu cho phép người dùng chọn được số lượng khi chọn mua, sau đó hiển thị được giỏ hàng

function **xem\_sanpham\_giohang**( $rowsdata ) {

      global $total;

      global $tongsp;

      if ( **isset**( $\_SESSION[ 'cart' ] ) ) {

         foreach ( $rowsdata as $data ) {

            if ( **isset**( $\_SESSION[ 'cart' ][ $data[ 'MASP' ] ] ) ) {

**echo** '

      <tr>

      <form action = "giohang.php" method = "post">

       <td data-th="Product">

       <div class="row">

       <div class="col-sm-2 hidden-xs"><img src="' . $data[ 'LINKANH' ] . '" alt="' . $data[ 'MASP' ] . '" class="img-responsive" width="100%">

       </div>

       <div class="col-sm-10">

         <h4 class="nomargin">' . $data[ 'TENSP' ] . '</h4>

       </div>

       </div>

       </td>

       <td data-th="Price"><input style= "display:none;" name = "masp" value ="' . $data[ 'MASP' ] . '">' . $data[ 'GIAMOI' ] . '</td>

       <td data-th="Quantity"><input class="form-control text-center" value="' . $\_SESSION[ 'cart' ][ $data[ 'MASP' ] ] . '" type="number" name = "qty[' . $data[ 'MASP' ] . ']">

       </td>

       <td data-th="Subtotal" class="text-center">' . $data[ 'SOLUONG' ] . '</td>

       <td data-th="Subtotal" class="text-center">' . $data[ 'GIAMOI' ] . '</td>

       <td data-th="">

       <button type = "submit" name = "capnhat\_giohang" class="btn btn-info btn-sm"><i class="fa fa-edit"></i>

       </button>

       <button type = "submit" name ="xoa\_giohang" class="btn btn-danger btn-sm"><i class="fa fa-trash-o"></i></button>

       </td>

       </form>

      </tr> ';

*//Tính tổng sản phẩm*

$tongsp= $tongsp+$\_SESSION['cart'][$data['MASP']];

*//Tính tổng tiền*

               $total = $total + $\_SESSION[ 'cart' ][ $data[ 'MASP' ] ] \* $data[ 'GIAMOI' ];

            }

         }

      }

   }

### Cho phép người dùng chỉnh sửa thông tin trên giỏ hàng của mình như thay đổi số lượng, xóa một sản phẩm.

public function **capnhat\_soluong\_giohang**() {

      if ( **isset**( $\_POST[ 'capnhat\_giohang' ] ) ) {

         foreach ( $\_POST[ 'qty' ] as $key => $value ) {

            if ( ( $value == 0 )and( **is\_numeric**( $value ) ) ) {

**unset**( $\_SESSION[ 'cart' ][ $key ] );

            } elseif ( ( $value > 0 )and( **is\_numeric**( $value ) ) ) {

               $\_SESSION[ 'cart' ][ $key ] = $value;

            }

         }

      }

   }

*//Xóa sản phẩm theo mã*

   public

   function **xoa\_giohang**() {

*//kiểm tra thực hiện*

      if ( **isset**( $\_POST[ 'xoa\_giohang' ] ) ) {

*//Kiểm tra mã sản phẩm*

         if ( **isset**( $\_POST[ 'masp' ] ) ) {

            $id = $\_POST[ 'masp' ];

*//Xóa mã sản phẩm được truyền*

**unset**( $\_SESSION[ 'cart' ][ $id ] );

         }

      }

   }

}

### Hoàn tất việc cập nhật giỏ hàng vào CSDL ở bảng hóa đơn và chi tiết hóa đơn.

Code:

    //Nhập dữ liệu đầu vào cho hóa đơn

    public function nhapdulieu()

    {

        global $stt;

        $this->diachi = $\_POST['diachi'];

        $this->ngaylap = date("Y-m-d");

        $this->tongsp = $\_POST['tongsp'];

        $this->makh = $\_POST['makh'];

        $this->tongtien = $\_POST['tongtien'];

        //Tạo mã hóa đơn tự động

        $db = new Database();

        $query = 'select count(\*) as dem from db\_ghtshop.hoadon';

        $d = $db->thuchien\_query($query);

        $stt = $d[0]['dem'];

        $stt += 1;

        $this->mahd = "HoaDon" . "-" . "$this->makh" . "-" . date('d-m') . "-" . "$stt";

    }

 /\*\*

     \*Tạo hóa đơn mới ở trạng thái chờ duyệt

     \*

     \* @return void

     \*/

    public function khoitao\_hoadon()

    {

        global $rowCount;

        $db = new Database();

        //Kiểm tra khởi tạo giá trị đầu vào

        if (isset($\_POST['mua']) and isset($\_POST['tongsp']) and isset($\_POST['tongtien'])) {

            $this->nhapdulieu();

            //Kiểm tra tồn tại của mã hóa đơn

            $query\_ktr = "Select \* from db\_ghtshop.hoadon where mahd = '$this->mahd'";

            $ktr = $db->thuchien\_query($query\_ktr);

            if (empty($ktr)) {

                //Kiểm tra mã sản phẩm và số lượng sản phẩm

                if(isset($\_POST['masp'])and isset($\_POST['soluong'])){

                    $ct = new ChitietHoadon();

                    //Nhập dữ liệu cho chi tiết hóa đơn

                    $ct->nhapdulieu($this->mahd, $\_POST['masp'], $\_POST['soluong']);

                    //Thêm dữ liệu cho hóa đơn

                    $this->them\_dulieu\_vao\_db();

                    //Thêm dữ liệu cho chi tiết hóa đơn

                    $ct->them\_dulieu\_vao\_db();

                    //Kiểm tra thêm

                    if ($rowCount > 0) {

                        $this->thongbao('success', 'Một hóa đơn đã được tạo và chờ duyệt');

                        unset($\_SESSION['cart']);

                    }

                }

                else

                    $this->thongbao('danger',"Chưa có sản phẩm trong giỏ hàng");

            } else {

                $this->thongbao('info', 'Mã hóa đơn đã tồn tại');

            }

        }

    }

### Sau khi mua hàng xong thì phải hủy giỏ hàng.

public function khoitao\_hoadon()

    {

        global $rowCount;

        $db = new Database();

        //Kiểm tra khởi tạo giá trị đầu vào

        if (isset($\_POST['mua']) and isset($\_POST['tongsp']) and isset($\_POST['tongtien'])) {

            $this->nhapdulieu();

            //Kiểm tra tồn tại của mã hóa đơn

            $query\_ktr = "Select \* from db\_ghtshop.hoadon where mahd = '$this->mahd'";

            $ktr = $db->thuchien\_query($query\_ktr);

            if (empty($ktr)) {

                //Kiểm tra mã sản phẩm và số lượng sản phẩm

                if(isset($\_POST['masp'])and isset($\_POST['soluong'])){

                    $ct = new ChitietHoadon();

                    //Nhập dữ liệu cho chi tiết hóa đơn

                    $ct->nhapdulieu($this->mahd, $\_POST['masp'], $\_POST['soluong']);

                    //Thêm dữ liệu cho hóa đơn

                    $this->them\_dulieu\_vao\_db();

                    //Thêm dữ liệu cho chi tiết hóa đơn

                    $ct->them\_dulieu\_vao\_db();

                    //Kiểm tra thêm

                    if ($rowCount > 0) {

                        $this->thongbao('success', 'Một hóa đơn đã được tạo và chờ duyệt');

                        //Thêm thành công Xóa giỏ hàng

                        unset($\_SESSION['cart']);

                    }

                }

                else

                    $this->thongbao('danger',"Chưa có sản phẩm trong giỏ hàng");

            } else {

                $this->thongbao('info', 'Mã hóa đơn đã tồn tại');

            }

        }

    }

### Chức năng cho người dùng thay đổi thông tin tài khoản cá nhân

Code xữ lý:

|  |
| --- |
| /\*\*  \* Cập nhật dữ liệu vào database  \*  \* @return void  \*/      public      function capnhat\_dulieu\_vao\_db()      {          //Lệnh Update của sql          $query\_update = "update db\_ghtshop.khachhang set tenkh = N'$this->tenkh',          cmnd = $this->cmnd,sdt = '$this->sdt',diachi = N'$this->diachi',          gioitinh = N'$this->gioitinh' WHERE makh = '$this->makh' and  username= '$this->username'";          $db = new Database();          //Gọi phương thức thực thi lệnh từ Class Database          $db->thuchien\_lenhsql($query\_update);          global $rowCount;          //Đếm số dòng bị ảnh hưởng bởi lệnh SQL          if ($rowCount > 0) {              $db->thongbao('info', "Cập nhật thành công");          }      }      public function capnhat\_Khachhang()      {          //Lấy dữ liệu đầu vào          $this->nhapdulieu();          //Kiểm tra dữ liệu nhập          if ($this->kiemtra\_nhap() == true) {              //Gọi phương thức cập nhật              $this->capnhat\_dulieu\_vao\_db();          }      }  }  <?php $kh = new Khachhang();                  $db = new Database();                  //Kiểm tra hành động cập nhật                  if(isset($\_POST['capnhat\_khachhang'])){                      //Gọi phương thức cập nhật                      $kh->capnhat\_Khachhang();                  }else if(isset($\_POST['them\_khachhang'])){                      $kh->nhapdulieu();                      if($kh->kiemtra\_khoitao()==true){                          $kh->them\_Dulieu\_vao\_db();                      }                      else                      $db->thongbao('danger','Điền đầy đủ thông tin vào');                    } |

## Các chức năng của phân hệ admin:

### Thêm, xóa, sửa được một sản phẩm mới, ko xét đến upload hình ảnh

Code: Thêm một sản phẩm

<?php

/\*Kết nối database\*/

require\_once "../Apps/Libs/DBConnection.php";

require\_once "../Apps/Libs/Upload-file.php";

try {

    if (isset($\_POST['them'])) {

        //Lấy link ảnh

        $target\_dir = '../Media/img/AnhSanpham/';

        $target\_file = $target\_dir . basename($\_FILES['linkanh']['name']);

        $type\_file = $\_FILES['linkanh']['type'];

        $type\_fileAllow = array('png', 'jpg', 'jpeg', 'gif');

        //lấy giá trị cần thiết

        $linkanh = $target\_file;

        $tensp = addslashes($\_POST['tensp']);

        $giamoi = addslashes($\_POST['giamoi']);

        $theloai = addslashes($\_POST['maloai']);

        $mancc = addslashes($\_POST['mancc']);

        $soluong = addslashes($\_POST['soluong']);

        $tenanh = $\_FILES['linkanh']['name'];

        //Gán giá cũ cho giá gốc

        $query = "select count(masp) as stt,maloai from db\_ghtshop.chitietsp where maloai = '$theloai'";

        $db = $pdo->prepare($query);

        $db->execute();

        $smst = $db->fetch();

        //Tự tạo mã sản phẩm

        $masp = "$theloai" . ($smst['stt'] + 1);

//Kiểm tra dữ liệu trống

        if (empty($tenanh) or empty($tensp) or empty($giamoi) or empty($theloai)

        ) {

            $error = 'Không được để trống thông tin';

        } else if (!isset($error)) {

            //Kiểm tra mã sản phẩm trong database

            $sqlMasp = "Select masp from db\_ghtshop.chitietsp where masp = '$masp'";

            $data\_masp = $pdo->prepare($sqlMasp);

            $data\_masp->execute();

            $msp = $data\_masp->fetch();

            if ($msp) {

                $error = "Mã sản phẩm đã tồn tại";

            } else {

                $nameInput = 'linkanh';

                //Gọi phương thức Upload file

                uploadFile($nameInput);

                //Chuổi truy vấn SQL

                $sqlInsert = "Insert into db\_ghtshop.chitietsp (linkanh,tensp,giamoi,giagoc,masp,maloai,soluong,mancc)

                    values (:linkanh,:tensp,:giamoi,:giagoc,:masp,:maloai,:soluong,:mancc)";

                $data = $pdo->prepare($sqlInsert);

                //bind giá trị cho Paramater

                $data->bindParam(':linkanh', $linkanh, PDO::PARAM\_STR, 255);

                $data->bindParam(':masp', $masp, PDO::PARAM\_STR, 255);

                $data->bindParam(':tensp', $tensp, PDO::PARAM\_STR, 255);

                $data->bindParam(':giamoi', $giamoi, PDO::PARAM\_INT);

                $data->bindParam(':giagoc', $giamoi, PDO::PARAM\_INT);

                $data->bindParam(':maloai', $theloai, PDO::PARAM\_STR, 255);

                $data->bindParam(':soluong', $soluong, PDO::PARAM\_INT);

                $data->bindParam(':mancc', $mancc, PDO::PARAM\_STR, 255);

                //Thực hiện truy vấn dữ liệu

                $data->execute();

                $count = $data->rowCount();

                if ($count > 0) {

                    $error = "Thêm thành công $tensp";

                } else

                    $error = "Thêm thất bại";

            }

        }

    }

} catch (PDOException $e) {

    $e->getMessage();

    exit();

}

?>

Code: Sữa sản phẩm

<?php

include\_once( "../Apps/Libs/DBConnection.php" );

include("../Apps/Libs/Upload-file.php");

try {

    if ( isset( $\_POST[ 'sua' ] ) ) {

        //Lấy đường dẫn file ảnh

        $target\_dir = '../Media/img/AnhSanpham/';

        $target\_file = $target\_dir . basename( $\_FILES[ 'linkanh' ][ 'name' ] );

        $type\_file = $\_FILES[ 'linkanh' ][ 'type' ];

        //Kiểm tra file ảnh

        $type\_fileAllow = array( 'png', 'jpg', 'jpeg', 'gif' );

        if (!in\_array(strtolower($type\_file), $type\_fileAllow)) {

         $error = "File bạn vừa chọn hệ thống không hỗ trợ, bạn vui lòng chọn hình ảnh";

         }

        //Dữ liệu đầu vào

        $linkanh = $target\_file;//Gán đường dẫn cho thuộc tính

        $masp = addslashes( $\_POST[ 'masp' ] );

        $tensp = addslashes( $\_POST[ 'tensp' ] );

        $giamoi = addslashes( $\_POST[ 'giamoi' ] );

        $tenanh = $\_FILES['linkanh']['name'];//Lấy tên ảnh chọn

        $maloai = addslashes($\_POST['maloai']);

        $mancc = addslashes($\_POST['mancc']);

        $soluong = addslashes($\_POST['soluong']);

        $giagoc = 0;//Giá gốc mặc định

        $query\_giamoi = "select giamoi from db\_ghtshop.chitietsp where masp=:masp";

        $stmt = $pdo->prepare($query\_giamoi);

        $stmt->bindParam(':masp',$masp,PDO::PARAM\_STR,255);

        $stmt->execute();

        $row = $stmt->fetch();

        $giagoc = $row['giamoi'];

        if(empty($tenanh)==true)

            $linkanh = $\_POST['tenanh'];

        if (is\_null($tenanh) or empty( $masp )or empty( $tensp )or empty( $giamoi )) {

            $error = 'Không được để trống thông tin';

        }

        else{

            //Upload file ảnh nếu file ảnh mới

            uploadFile('linkanh');

            //Thực hiện truy vấn

            $sqlUpdate = "update db\_ghtshop.chitietsp set linkanh = '$linkanh',

            tensp =:tensp,giagoc =:giagoc,giamoi =:giamoi,mancc =:mancc,maloai =:maloai,

            soluong =:soluong where masp =:masp";

            $data = $pdo->prepare( $sqlUpdate );

            $data->bindParam(':linkanh',$linkanh);

            $data->bindParam(':tensp',$tensp);

            $data->bindParam(':giagoc',$giagoc);

            $data->bindParam(':giamoi',$giamoi);

            $data->bindParam(':mancc',$mancc);

            $data->bindParam(':maloai',$maloai);

            $data->bindParam(':soluong',$soluong);

            $data->bindParam(':masp',$masp);

            //Thực thi lệnh sql

            $data->execute();

            //Đếm số dòng bị ảnh hưởng bởi lệnh sql

            $count = $data->rowCount();

            if ( $count > 0 ) {

                $error = "info";

            } else

                $error = "danger";

        }

    }

} catch ( PDOException $e ) {

    $e->getMessage();

    exit();

}

?>

Code: Xóa sản phẩm

    <?php

    include "../Apps/Libs/DBConnection.php";

try{

        //Mã sản phẩm muốn xóa

        $masp = $\_GET['MASP'];

        //chuỗi truy vấn sql

        $sqlDelete = "update db\_ghtshop.chitietsp set xoa = 0 where masp = '$masp'";

        $data = $pdo->prepare($sqlDelete);

        $data->execute();

        //Quay về trang sau khi thực hiện truy vấn thành công

        header('Location: sanpham-quanly.php');

        $count\_row = $data->rowCout();

        if($count\_row>0)

        {

            $error = "Xóa thành công";

        }

        else

        $error = "Xóa thất bại ";

}

catch(PDOEXception $e ){

    $e->getMessage();

    exit();

}

?>

### Upload được hình ảnh khi thêm mới hoặc sửa một sản phẩm

/\*

\*Lấy giá trị từ thẻ input file, upload file ảnh lên sever

@param filename

@return void

\*/

function uploadFile($filename){

//Sữ dụng biến upload file

$fileUpload = $\_FILES[$filename];

//Kiểm tra tên của file ảnh

if($fileUpload['name']!= null){

//Lấy file tmp

$file\_name\_tmp = $fileUpload['tmp\_name'];

//Tạo đường dẫn lưu ảnh

$destination = '../Media/img/AnhSanpham/'.$fileUpload['name'];

//Gọi phương thức upload file

move\_uploaded\_file($file\_name\_tmp,$destination);

}

}

### Thêm, xóa, sửa được một đối tượng khác trong đồ án

### Thêm một tài khoản mới, khóa một tài khoản

**Chú thích thêm**: Khóa tài khoản thông qua cập nhật trạng thái của tài khoản

    function nhapdulieu() {

        $this->password = $\_POST[ 'password' ];

        $this->username = $\_POST[ 'username' ];

        $this->email = $\_POST[ 'email' ];

        $this->trangthai = $\_POST[ 'trangthai' ];

    }

    function kiemtra\_nhap() {

        if ( ( empty( $this->password ) == true or empty( $this->email ) == true or

        empty( $this->username ) == true ) ) {

            return false;

        }

        return true;

    }

    function them\_taikhoan() {

        try {

            //Nhập dữ liệu mới

            $this->nhapdulieu();

            //Kiểm tra dữ liệu nhập

            if ( $this->kiemtra\_nhap() == true ) {

                //Thực hiện thêm dữ liệu vào database

                $this->them\_Dulieu\_vao\_db();

            }

        } catch ( Exception $e ) {

            $e->getMessage();

            exit();

        }

    }

    function capnhat\_dulieu\_vao\_db() {

        //Lệnh cập nhật tài khoản

        $query\_update = "UPDATE db\_ghtshop.TAIKHOAN SET trangthai = '$this->trangthai',

        PASSWORD = '$this->password',email= '$this->email' WHERE username = '$this->username'";

        $db = new Database();

        //Thực hiện truy vấn

        $db->thuchien\_lenhsql( $query\_update );

    }

### Hiển thị danh sách của ít nhất bốn đối tượng để quản lý



### Hỗ trợ lọc ra các sản phẩm theo một tiêu chí trong chức năng quản lý sản phẩm

function timkiem\_nhieudieukien(){

        //Lấy dữ liệu kèm kiểm tra

        $gia\_tri = array(

            'tensp' =>isset($\_POST['tim'])?$\_POST['search']:false,

            'theloai' =>isset($\_POST['tim'])?($\_POST['theloai']):false,

            'nhasanxuat' =>isset($\_POST['tim'])?$\_POST['nsx']:false,

            'giadau' =>isset($\_POST['tim'])?$\_POST['giadau']:false,

            'giacuoi' =>isset($\_POST['tim'])?$\_POST['giacuoi']:false

        );

        //Thêm điều kiện vào mảng nếu có

        $dieu\_kien = array();

        if($gia\_tri['tensp']){

            $dieu\_kien[] = "tensp like '%{$gia\_tri['tensp']}%'";

        }

        if($gia\_tri['theloai']){

            $dieu\_kien[] = "maloai = '{$gia\_tri['theloai']}'";

        }

        if($gia\_tri['giacuoi']){

            $dieu\_kien[] = "giamoi <= {$gia\_tri['giacuoi']}";

        }

        if($gia\_tri['nhasanxuat']){

            $dieu\_kien[] = "mancc = '{$gia\_tri['nhasanxuat']}'";

        }

        if($gia\_tri['giadau']){

            $dieu\_kien[]= "giamoi >= {$gia\_tri['giadau']}";

        }

    //Lệnh truy vấn dữ liệu

        $query\_search = "select \* from db\_ghtshop.chitietsp ct join

        db\_ghtshop.nhacungcap cc on ct.mancc = cc.manhacungcap";

        if($dieu\_kien){

            $query\_search.= ' WHERE '.implode(' AND ',$dieu\_kien);

        }

        $db = new Database();

        return $db->thuchien\_query($query\_search);

    }

### Hỗ trợ lọc ra các sản phẩm theo nhiều tiêu chí trong chức năng quản lý sản phẩm

function timkiem\_nhieudieukien(){

        //Lấy dữ liệu kèm kiểm tra

        $gia\_tri = array(

            'tensp' =>isset($\_POST['tim'])?$\_POST['search']:false,

            'theloai' =>isset($\_POST['tim'])?($\_POST['theloai']):false,

            'nhasanxuat' =>isset($\_POST['tim'])?$\_POST['nsx']:false,

            'giadau' =>isset($\_POST['tim'])?$\_POST['giadau']:false,

            'giacuoi' =>isset($\_POST['tim'])?$\_POST['giacuoi']:false

        );

        //Thêm điều kiện vào mảng nếu có

        $dieu\_kien = array();

        if($gia\_tri['tensp']){

            $dieu\_kien[] = "tensp like '%{$gia\_tri['tensp']}%'";

        }

        if($gia\_tri['theloai']){

            $dieu\_kien[] = "maloai = '{$gia\_tri['theloai']}'";

        }

        if($gia\_tri['giacuoi']){

            $dieu\_kien[] = "giamoi <= {$gia\_tri['giacuoi']}";

        }

        if($gia\_tri['nhasanxuat']){

            $dieu\_kien[] = "mancc = '{$gia\_tri['nhasanxuat']}'";

        }

        if($gia\_tri['giadau']){

            $dieu\_kien[]= "giamoi >= {$gia\_tri['giadau']}";

        }

    //Lệnh truy vấn dữ liệu

        $query\_search = "select \* from db\_ghtshop.chitietsp ct join

        db\_ghtshop.nhacungcap cc on ct.mancc = cc.manhacungcap";

        if($dieu\_kien){

            $query\_search.= ' WHERE '.implode(' AND ',$dieu\_kien);

        }

        $db = new Database();

        return $db->thuchien\_query($query\_search);

    }

### Có chức năng duyệt hóa đơn để thay đổi trạng thái của hóa đơn

//Thay đổi trạng thái của hóa đơn

    public function duyet\_hoadon()

    {

        $db = new Database();

        if (isset($\_POST['duyet\_hd'])) {

            if (isset($\_POST['mahd'])) {

                $m = $\_POST['mahd'];//Lấy mã hóa đơn muốn thay đổi

                //Lệnh thay đổi trạng thái của hóa đơn

                $query = "UPDATE db\_ghtshop.hoadon SET trangthai = 1 where mahd = '$m'";

                $db->thuchien\_lenhsql($query);//Truy vẫn cơ sở dữ liệu

                echo '<div class="alert alert-success alert-dismissible">

                <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close">&times;</a>

                <strong>Đã duyệt thành công</strong>

             </div>';

            }

        } else

        if (isset($\_POST['xoa\_hd'])) {

            if (isset($\_POST['mahd'])) {

                $m = $\_POST['mahd'];

                $query = "UPDATE db\_ghtshop.hoadon SET trangthai = 0 where mahd = '$m'";

                $db->thuchien\_lenhsql($query);

                echo '<div class="alert alert-danger alert-dismissible">

                <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close">&times;</a>

                <strong>Xóa thành công</strong>

             </div>';

            }

        } else

        if (isset($\_POST['huy\_duyet'])) {

            if (isset($\_POST['mahd'])) {

                $m = $\_POST['mahd'];

                $query = "UPDATE db\_ghtshop.hoadon SET trangthai = 2 where mahd = '$m'";

                $db->thuchien\_lenhsql($query);

                echo '<div class="alert alert-info alert-dismissible">

                <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close">&times;</a>

                <strong>Hủy duyệt thành công</strong>

             </div>';

            }

        } else

            echo '<div class="alert alert-warning alert-dismissible">

                <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close">&times;</a>

                <strong>Vui lòng chọn chức năng</strong>

             </div>';

    }

### Chức năng lọc ra danh sách các hóa đơn theo một trạng thái

### Chức năng lọc ra danh sách các hóa đơn theo thời gian

//Lấy ngày từ form và lọc dữ liệu theo ngày

    public function loc\_dulieu\_theo\_ngay()

    {

        //Kiểm tra hành động

        if (isset($\_GET['loc\_hd']) and isset($\_GET['ngaylap'])) {

            $this->ngaylap = $\_GET['ngaylap'];//Lấy dữ liệu ngày

            //Truy vấn cơ sở dữ liệu

            $query\_filter = "select \* from db\_ghtshop.hoadon where ngaylap =:ngaylap ";

            global $pdo;

            $data = $pdo->prepare($query\_filter);

            $data->bindParam(':ngaylap', $this->ngaylap);

            $data->execute();

            return $data->fetchAll();//Trả về kết quả lọc

        }

    }

### Chức năng thống kê các sản phẩm được bán nhiều trong tháng, quý, năm

<h3><i class=""></i> SẢN PHẨM BÁN CHẠY THÁNG <?php echo date('n') ?></h3>

            <table class="table table-hover table-bordered " style="background-color: white;">

                <thead>

                    <tr>

                        <th></th>

                        <th>Tên sản phẩm</th>

                        <th>Mã sản phẩm</th>

                        <th>Tổng số lượng</th>

                        <th>Tổng giá trị</th>

                    </tr>

                </thead>

                <tbody>

                    <?php

                    $hd = new Database();

                    //Danh sách sản phẩm bán chạy nhất theo tổng giá trị, tổng sản phẩm

                    $query = "select sp.LINKANH,sp.TENSP,ct.masp,sum(ct.soluong) as tongsp,sp.

                    GIAMOI\*sum(ct.soluong) as tonggiatri from db\_ghtshop.chitiethoadon ct

                    join db\_ghtshop.chitietsp sp on ct.masp = sp.masp group by

                    ct.masp order by ct.soluong desc limit 10";

                    $rowsdata = $hd->thuchien\_query($query);//Danh sách sản phẩm

                    //Tổng doanh thu của cửa hàng

                    $query = "select sum(tongtien) as doanhthu, count(mahd) as tonghd

                    from db\_ghtshop.hoadon";

                    $doanhthu = $hd->lay\_mot\_hang($query);//Số liệu cụ thể

                    $query\_sp = "select sum(soluong) as sanpham from db\_ghtshop.chitiethoadon";

                    $ct = $hd->lay\_mot\_hang($query\_sp);

                    //Số lượng hàng còn lại trong kho

                    $query\_hangton = "select sum(soluong) as tonkho from db\_ghtshop.chitietsp";

                    $tonkho = $hd->lay\_mot\_hang($query\_hangton);

                    foreach ($rowsdata as $row) {

                        ?>

                        <tr>

                            <td>

                                <img src="<?php echo $row['LINKANH'] ?>" width="10%">

                            </td>

                            <td>

                                <?php echo $row['TENSP'] ?>

                            </td>

                            <td>

                                <?php echo $row['masp'] ?>

                            </td>

                            <td>

                                <?php echo $row['tongsp'] ?>

                            </td>

                            <td>

                                <?php echo number\_format($row['tonggiatri'], 0, '.', '.') ?>

                            </td>

                        <?php

                    }

                    ?>

                    </tr>

                </tbody>

                <tfoot>

                    <tr>

                        <td><b>Tổng hàng trong kho: <h3><?php echo $tonkho['tonkho'] ?></h3>sản phẩm<b></td>

                        <td></td>

                        <td><b>Tổng hóa đơn:<h3><?php echo $doanhthu['tonghd'] ?></h3>Hóa đơn</b></td>

                        <td><b>Tổng sản phẩm bán được:<h3><?php echo $ct['sanpham'] ?></h3>Sản phẩm</b></td>

                        <td>Tổng thu:<h3><?php echo number\_format($doanhthu['doanhthu'], 0, '.', '.') ?> VNĐ</h3>

                        </td>

                    <tr>

                </tfoot>

            </table>

## Một số yêu cầu khác

### Kiểm tra quyền đăng nhập để hiển thị đúng giao diện của phân hệ người dùng hay admin

/\*Phần đăng nhập\*/

    public function kiemtra\_dangnhap() {

        global $tt;

        global $rowCount;

        //Lấy dữ liệu mật khẩu và tài khoản người dùng nhập vào

        $this->password = $\_POST[ 'password' ];

        $this->username = $\_POST[ 'username' ];

        $query\_dangnhap = "select username,password,trangthai from db\_ghtshop.taikhoan where username = '$this->username' and password = '$this->password'";

        $db = new Database();

        //Kiểm tra tồn tại của tài khoản trong cơ sở dữ liệu

        $row = $db->thuchien\_query( $query\_dangnhap );

        if ( $rowCount == 0 ) {

            return false;

        }

        if ( $this->password != $row[ 0 ][ 1 ] or $row[0]['trangthai']!='active' ){

            unset($\_SESSION['username']);

            return false;

        }

        if ( $this->username == 'Administrator') {

                echo " <script>alert('$tt')</script>";

                $\_SESSION[ 'admin' ] = $this->username;

                unset($\_SESSION['username']);

                header( "Location: ../Admin/sanpham-them.php" );

        }

        $tt = "Đăng nhập thành công";

        unset($\_SESSION['cart']);

        $\_SESSION[ 'username' ] = $this->username;

        return true;

    }

### Kiểm tra đăng nhập khi mua hàng

$cthd = new ChitietHoadon();

    $hd = new HoaDon();

    $db = new Database();

    $kh = new Khachhang();

    global $session;

    //Thêm khách hàng chưa đăng kí tài khoản vào cơ sở dữ liệu

    if (isset($\_POST['tao\_khachhang\_tiemnang'])) {

        $kh->tao\_khachhang\_tiemnang();

    }

    //Lấy thông tin của sản phẩm

    $row\_ct = $cthd->lay\_dulieu\_sanpham();

    //Lấy dữ liệu khách hàng tiềm năng mới thêm vào

    if (!empty($kh->get\_makh())) {

        $row\_hd = $hd->lay\_dulieu\_khachhang\_tiemnang($kh->get\_makh());

    } else if (isset($\_POST['makh'])) {

        //Lấy dữ liệu khách hàng đã có tài khoản

        $row\_hd = $hd->lay\_dulieu\_khachhang\_tiemnang($\_POST['makh']);

    } else

        $db->thongbao('danger', 'Bắt buột điền đầy đủ thông tin của bạn');

    //Các phương thức được sữ dụng

    public function tao\_khachhang\_tiemnang()

    {

        if (isset($\_POST['tao\_khachhang\_tiemnang'])) {

            $tinh = $\_POST['tinhthanh'];//Lấy thông tin tỉnh thành phố

            $quan = $\_POST['quanhuyen'];//Lấy thông tin quận huyện

            $duong = $\_POST['duongnha'];//Lấy địa chỉ nhà

            $diachi = "$duong, $quan, $tinh";//Ghép thành địa chỉ

            if (isset($\_POST['tenkh']) and isset($diachi) and isset($\_POST['sdt'])) {

                $this->set\_makh();

                $this->set\_diachi($diachi);

                $this->set\_sdt($\_POST['sdt']);

                $this->set\_tenkh($\_POST['tenkh']);

                //Gọi phương thức thêm dữ liệu

                $this->them\_Dulieu\_vao\_db();

            }

        }

    }

    public function them\_Dulieu\_vao\_db()

    {

        $query\_insert = "INSERT into db\_ghtshop.Khachhang

        (tenkh,makh,diachi,sdt,gioitinh,username,cmnd)

        values(N'$this->tenkh','$this->makh',N'$this->diachi',

        '$this->sdt',N'$this->gioitinh','$this->username','$this->cmnd')";

        $db = new Database();

        $db->thuchien\_lenhsql($query\_insert);

        global $rowCount;

        if ($rowCount > 0)

            $db->thongbao('success', 'Thêm thành công ');

    }

    public function lay\_dulieu\_khachhang\_tiemnang($makh)

    {

        $db = new Database();

        $query\_kh = "select makh,diachi,tenkh from db\_ghtshop.khachhang where makh = '$makh'";

        $kh = $db->thuchien\_query($query\_kh);

        return $kh;

    }

### Kiểm tra đăng nhập với trường hợp tài khoản bị khóa

public function kiemtra\_dangnhap() {

        global $tt;

        global $rowCount;

        //Lấy dữ liệu mật khẩu và tài khoản người dùng nhập vào

        $this->password = $\_POST[ 'password' ];

        $this->username = $\_POST[ 'username' ];

        $query\_dangnhap = "select username,password,trangthai from db\_ghtshop.taikhoan where username = '$this->username' and password = '$this->password'";

        $db = new Database();

        //Kiểm tra tồn tại của tài khoản trong cơ sở dữ liệu

        $row = $db->thuchien\_query( $query\_dangnhap );

        if ( $rowCount == 0 ) {

            return false;

        }

        //Kiểm tra mật khẩu và trạng thái tài khoản

        if ( $this->password != $row[ 0 ][ 1 ] or $row[0]['trangthai']!='active' ){

            unset($\_SESSION['username']);

            return false;

        }

        if ( $this->username == 'Administrator') {

                echo " <script>alert('$tt')</script>";

                $\_SESSION[ 'admin' ] = $this->username;

                unset($\_SESSION['username']);

                header( "Location: ../Admin/sanpham-them.php" );

        }

        $tt = "Đăng nhập thành công";

        unset($\_SESSION['cart']);

        $\_SESSION[ 'username' ] = $this->username;

        return true;

    }

}

### Thống kê được số lần truy cập của website

# Kiểm thử

# Triển khai

# Kết luận