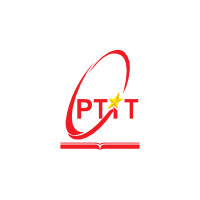
**HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**------o0o------**

**MÔN THỰC TẬP CƠ SỞ**

**ĐỀ TÀI QUẢN LÝ SHOP THỜI TRANG NAM**

**GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN: HUỲNH TRUNG TRỤ**

**THÀNH VIÊN THỰC HIỆN:**

1. **NGUYỄN MINH ĐẠT \_ N20DCCN095**
2. **ĐÀO QUỐC LUẬN \_ D20CQCN117**

**MỤC LỤC**

**LỜI MỞ ĐẦU**

Ngày nay, công nghệ thông tin đã có những bước phát triển mạnh mẽ theo cả chiều rộng và sâu. Máy tính điện tử không còn là một thứ phương tiện quý hiếm mà đang ngày càng trở thành một công cụ làm việc và giải trí thông dụng của con người, không chỉ ở công sở mà còn ngay cả trong gia đình.

Với nhiều thành quả quan trọng, công nghệ thông tin đã được ứng dụng rộng dãi trong nhiều lĩnh vực, trở thành một trong những yếu tố quan trọng nhất của sự phát triển kinh tế - xã hội, an ninh - quốc phòng. Việc đẩy mạnh ứng dụng công nghệ thông tin sẽ làm thay đổi tác phong làm việc, nâng cao năng suất lao động, nâng cao dân trí… Chính vì thế, công nghệ thông tin sẽ trở thành nền kinh tế mũi nhọn của nước ta trong những năm tới đây.

Hơn nữa thương mại điện tử là một lĩnh vực mới đang được nhiều cơ quan, nhiều công ty, nhiều đoàn thể cũng như cá nhân nghiên cứu và phát triển nhằm đưa các thiết bị, các ứng dụng liên quan đến điện tử tin học vào phục vụ cho sự phát triển kinh doanh. Thương mại điện tử là một trong những lĩnh vực được xem là mang tính thời sự ở Việt nam, ở nước ta cũng đã có nhiều tổ chức, cá nhân nghiên cứu, ứng dụng thương mại điện tử vào kinh doanh nhưng đây là một lĩnh vực mới mẻ và còn rất non trẻ. Với những thao tác đơn giản trên máy có nối mạng Internet người tiêu dùng sẽ có tận tay những gì mình cần chỉ cần vào các trang web bán hàng, làm theo hướng dẫn và click vào những gì bạn cần. Không cần đi đâu xa, chỉ cần ngồi tại chỗ là có thể chọn lựa thỏa thích các mặt hàng mà mình yêu thích và được giao hàng tận nơi, tiết kiệm được thời gian, công sức và cả tiền bạc.

Để tiếp cận và góp phần đẩy mạnh sự phổ biến của thương mại điện tử ở Việt Nam, nhóm của tôi đã quyết định thực hiện đề tài “**Xây dựng Website shop thời trang nam**”

**CHƯƠNG 1: KHẢO SÁT HIỆN TRẠNG**

1. **Hiện trạng thực tế:**

Với sự phát triển chóng mặt của ngành công nghệ thông tin, mọi ngành nghề trong hầu hết các lĩnh vực đều đã và đang được số hóa với mục tiêu nâng cao chất lượng trong tổ chức, quản lý cũng như quảng bá thương hiệu rộng rãi đến người dùng trong phạm vi lớn.

Trong lĩnh vực kinh doanh, nhu cầu quảng bá và thu hút khách hàng luôn luôn được chú trọng hàng đầu nhằm tăng số lượng sản phẩm bán ra cũng như lợi nhuận thu vào cho doanh nghiệp. Hơn thế nữa, nhờ đó mà doanh nghiệp được nhiều người dùng biết đến và dần chiếm vị thế cao trong thị trường.

Chính vì lẽ đó mà hiện nay, thương mại điện tử nổi lên như một hiện tượng và dần phổ biến rộng rãi trên toàn thế giới. Sở dĩ như vậy vì nó được xây dựng từ mô hình hướng đến người dùng, tức là người dùng không phải đến trực tiếp cửa hàng hay doanh nghiệp để trao đổi mà chỉ cần ngồi ở nhà và thực hiện một cú click là sản phẩm được giao hàng đến tận nơi, tiết kiệm được công sức, thời gian của bản thân. Do đó, khách hàng hiện nay rất ưa chuộng mô hình dịch vụ này và dần thay đổi từ hình thức trao đổi mua bán trực tiếp sang hình thức trao đổi mua bán online.

1. **Mô hình nghiệp vụ của hệ thống**

**1.2.1 Sơ đồ cơ cấu tổ chức**

Quản lý

Nhân viên thu ngân

Nhân viên bán hàng

Nhân viên kiểm kho

*Sơ đồ 1.1 Sơ đồ cơ cấu tổ chức shop thời trang*

**1.2.2 Chức năng từng bộ phận**

* Quản lý: quản lý trực tiếp shop thời trang, mọi vấn đề của shop phải thông qua quản lý và quản lý có quyền quyết định mọi thông tin trong shop.
* Nhân viên bán hàng: có vai trò hướng dẫn trực tiếp khách hàng tại cửa hàng, tư vấn giải đáp những thắc mắc của khách hàng.
* Nhân viên thu ngân: có nhiệm vụ tiến hành thanh toán và xuất hóa đơn cho khách hàng.
* Nhân viên kiểm kho: có vai trò giám sát quá trình nhập xuất kho và kiểm tra tình trạng của sản phẩm theo yêu cầu của quản lý.

**1.2.2 Quy trình nghiệp vụ**

* **Quy trình nhập hàng**
* Khi kiểm kho báo hết hàng hoặc người quản lý nghiên cứu xem cần nhập mặt hàng gì thì người quản lý sẽ lên kế hoạch nhập hàng (vd nhập bao nhiêu chiếc, như thế nào…). Sau đó báo lên nhà cung cấp lập phiếu đặt và nhập hàng về , khi nhập về hàng sẽ được nhân viên kiểm kho sẽ đánh mã và tiến hành lưu trữ mã hàng vào phiếu nhập.
* Phiếu đặt do người quản lý lập ra trước đó sẽ được dùng để đối chiếu với phiếu nhập nhằm đảm bảo số lượng đặt và nhận có khớp với nhau hay không.
* **Quy trình bán hàng**

Có 2 hình thức bán hàng:

* Bán hàng trực tiếp:
  + - Khách hàng đến cửa hàng và yêu cầu giới thiệu sản phẩm muốn mua.
    - Nhân viên bán hàng sẽ hướng dẫn, tư vấn và giải đáp những thắc mắc khách hàng về chất lượng và giá cả của sản phẩm.
    - Khi khách hàng đã chọn được sản phẩm cần mua thì nhân viên bán hàng sẽ yêu cầu nhân viên thu ngân thanh toán cho khách hàng,
    - Nhân viên thu ngân tiến hành tính toán và trích xuất hóa đơn cho khách (nếu khách yêu có yêu cầu) và hóa đơn này được lưu lại.
    - Khách hàng tiến hành nộp tiền lấy phiếu và đợi nhân viên đóng gói sản phẩm.
    - Khách hàng nhận sản phẩm kèm hóa đơn và ra về.
* Bán hàng trực tuyến
* Người quản lý sẽ đăng lên các sản phẩm đi kèm thông số kĩ thuật, thông tin khuyến mại, tình trạng, số lượng giá cả.
* Khách hàng cần mua hàng sau khi lựa chọn đưa ra được thông số kĩ thuật về mặt hàng cần mua sẽ phải đăng nhập để tiến hành thêm mặt hàng vào giỏ hàng của mình.sau đó khách hàng sẽ lựa chọn các phương thức thanh toán khác nhau, có thể là thanh toán qua chuyển khoản hoặc thanh toán khi nhận hàng.
* Khách hàng điền địa chỉ nhận hàng, số điện thoại vào đơn đặt hàng.
* Người quản lý tiến hành xác nhận đơn đặt hàng của khách hàng để xem khách hàng này có thực sự đặt hàng này hay không thông qua cuộc gọi xác nhận hoặc kiểm tra xem khách hàng đã thanh toán đơn hàng này chưa.
* Sau khi đã xác nhận thành công đơn đặt hàng, cửa hàng sẽ tiến hành giao hàng cho khách hàng, cụ thể đơn hàng sẽ được người quản lý chỉ định cho nhân viên vận chuyển, tùy vào khu vực mà việc tính chi phí vận chuyển khác nhau.
* **Quy trình quản lý các đợt khuyến mãi**
* Cho phép thêm các đợt khuyến mãi trong khoảng thời gian nhất định, mỗi đợt khuyến mãi chứa danh sách các sản phẩm tham gia khuyến mãi và phần trăm khuyến mãi của mỗi sản phẩm.
* Tạm ngưng hoặc hiệu chỉnh khuyến mãi khi cần thiết.
* **Báo cáo và thống kê**
* Thống kê doanh thu theo ngày, tháng, năm.
* Thống kê từng sản phẩm.
* Báo cáo chi tiết doanh số của từng sản phẩm.

1. **Phần mềm cần các chức năng sau**

* **Dành cho khách hàng**

|  |  |
| --- | --- |
| **Chức năng** | **Ý nghĩa** |
| Chức năng đăng ký, đăng nhập và đăng xuất | Khách hàng đăng nhập vào hệ thống để có thể tiến hành mua hàng và có thể đăng xuất tài khoản khi không sử dụng nữa hoặc chuyển qua sử dụng tài khoản khác. |
| Chức năng tìm kiếm sản phẩm | Khách hàng có thể tìm kiếm sản phẩm theo các điều kiện như: tìm kiếm theo danh mục, tìm kiếm theo tên sản phẩm. |
| Chức năng đặt và hủy hàng | Khách hàng thực hiện đặt mua sản phẩm cần mua đã được thêm vào giở hàng và có thể hủy đơn hàng khi đơn hàng còn đang ở trạng thái chưa xác nhận bởi chủ shop |
| Chức năng giỏ hàng | Sản phẩm mà khách hàng lựa chọn sẽ được đưa vào giỏ hàng, nếu khách hàng không hài lòng với sản phẩm mình lựa chọn thì có thể xóa sản phẩm đó đi và lựa chọn sản phẩm khác thay thế hoặc xóa giỏ hàng nếu không muốn mua nữa. |
| Chức năng thêm, sửa thông tin cá nhân, tài khoản | Khách hàng có thể thực hiện các thao tác bổ sung, chỉnh sửa các thông tin như họ tên, ngày sinh, địa chỉ và số điện thoại,... |
| Chức năng xem lại đơn mua | Khách hàng có thể xem lại chi tiết các đơn hàng đã đặt ở các trạng thái như chờ xác nhận, đã xác nhận, đang vận chuyển, hoàn tất và đã hủy. Ngoài ra, khách hàng có thể xem lại tất cả các thông tin chi tiết về đơn hàng bao gồm thời gian đặt, thời gian nhận, phần trăm giảm giá, chi phí,... |
| Chức năng chăm sóc khách hàng | Khách hàng có thể liên lạc trực tiếp với chủ shop thông qua chat được tích hợp sẵn trong phần mềm |

* **Dành cho nhân viên thu ngân**

|  |  |
| --- | --- |
| Chức năng | Ý nghĩa |
| Chức năng đăng nhập và đăng xuất | Nhân viên thu ngân thực hiện đăng nhập vào hệ thống để thực hiện các công việc có liên quan và có thể đăng xuất khi kết thúc công việc và tài khoản đăng nhập này do người quản lý cung cấp. |
| Chức năng xem, tìm kiếm sản phẩm, lập đơn hàng và xuất hóa đơn | Nhân viên thu ngân có thể thực hiện tìm kiếm các sản phẩm tương ứng, lập đơn hàng trong đó bao gồm các sản phẩm mà khách hàng yêu cầu thanh toán, sau đó xuất hóa đơn cho khách (nếu khách hàng có yêu cầu) |
| Lập báo cáo | Nhân viên thu ngân có thể xuất ra file báo cáo vào cuối ngày bao gồm danh sách các hóa đơn đã thanh toán, danh sách chi tiết thông tin các sản phấm đã bán ra và tổng tiền đã thu được trong ngày. |

* **Dành cho nhân viên kiểm kho**

|  |  |
| --- | --- |
| **Chức năng** | **Ý nghĩa** |
| Chức năng đăng nhập và đăng xuất | Nhân viên kiểm kho thực hiện đăng nhập vào hệ thống để thực hiện các công việc có liên quan và có thể đăng xuất khi kết thúc công việc và tài khoản đăng nhập này do người quản lý cung cấp. |
| Quản lý phiếu nhập và phiếu xuất | Nhân viên kiểm kho thực hiện thêm, sửa, xóa phiếu nhập khi hàng được nhập kho và lập phiếu xuất khi hàng được đưa đến cửa hàng hoặc được chuyển cho đơn vị vận chuyển. |
| Lập báo cáo | Nhân viên kiểm kho sẽ lập phiếu báo cáo về thông tin các sản phẩm nhập, xuất vào cuối mỗi ngày. |

* **Dành cho người quản lý (quản trị hệ thống)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Chức năng** | **Ý nghĩa** |
| Chức năng đăng nhập và đăng xuất | Người quản lý sử dụng tài khoản quản trị được cấp trước (duy nhất) để đăng nhập vào hệ thống để thực hiện các công việc cần thiết và có thể đăng xuất khi kết thúc công việc. |
| Chức năng quản lý nhân viên | Người quản lý sẽ thực hiện các thao tác thêm, sửa, xóa thông tin các nhân viên ở các vị trí làm việc khác nhau. |
| Chức năng quản lý kho | Người quản lý sẽ thực hiện các thao tác thêm, sửa phiếu đặt (hàng được cung cấp bởi các nhà cung cấp) và có thể xem lại các phiếu nhập tương ứng với phiếu đặt, thực hiện các thao tác như xem, thêm, sửa, xóa các sản phẩm. |
| Chức năng quản lý đơn hàng | Người quản lý có thể thêm, sửa, xóa đơn hàng và xác nhận lại trạng thái của đơn hàng. |
| Chức năng quản lý nhà cung cấp | Thêm, sửa, xóa nhà cung cấp sản phẩm cho cửa hàng |
| Chức năng quản lý các đơn vị vận chuyển | Người quản lý có thể thêm, sửa, xóa thông tin của các đơn vị vận chuyển đã hợp tác. |
| Chức năng quản lý hóa đơn | Người quản lý có thể xem lại lịch sử in hóa đơn của từng nhân viên thu ngân. |
| Chức năng quản lý các đợt khuyến mãi | Cho phép thêm, sửa, xóa các đợt khuyến mãi. |
| Chức năng thống kê | Thống kê một cách trực quan bằng biểu đồ về tổng doanh thu, top các sản phẩm bán chạy nhất, số lượng bán được của từng sản phẩm,.. trong một khoảng thời gian xác định, |

1. **Yêu cầu chức năng**

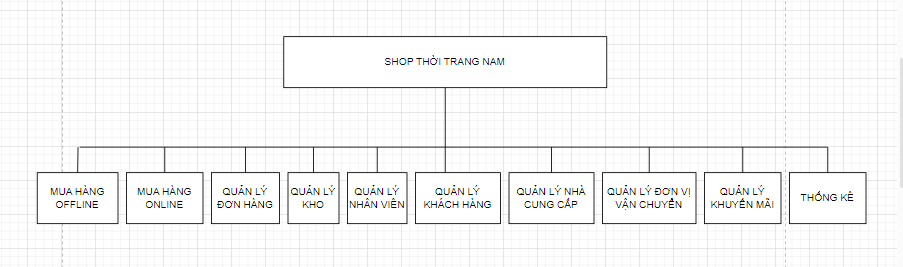
* Hệ thống chạy đúng, tốt, ổn định.
* Giao diện thân thiện, dễ sử dụng.
* Đáp ứng hầu hết các yêu cầu của người dùng.

1. **Yêu cầu hệ thống**

Cung cấp phân quyền cho các loại người dùng có trách nhiệm: quản lý, nhân viên thu ngân, nhân viên kiểm kho, khách hàng.

**CHƯƠNG 2: PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG**

1. **Sơ đồ phân cấp chức năng**

****

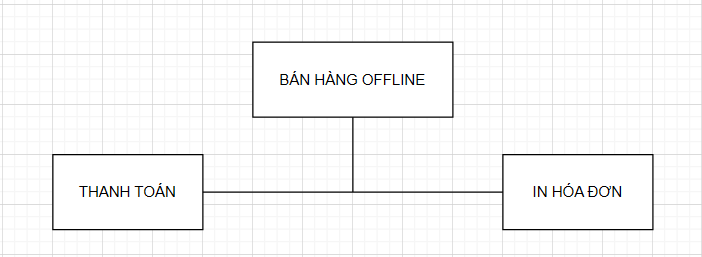
*2.1 Sơ đồ phân rã chức năng mức đỉnh*

1. **Sơ đồ phân cấp chức năng mức đỉnh**

Hệ thống nghiệp vụ được xét gồm các chức năng chính: mua hàng offline, mua hàng online, quản lý đơn hàng, quản lý kho, quản lý nhân viên, quản lý khách hàng, quản lý nhà cung cấp, quản lý đơn vị vận chuyển, quản lý khuyến mãi, thống kê. Mỗi chức này được phân rã thành một số chức năng nhỏ hơn mà thao tác thực hiện nó đủ đơn giản cho việc lập trình.

1. **Sơ đồ phân rã chức năng**
2. **Chức năng mua hàng offline**

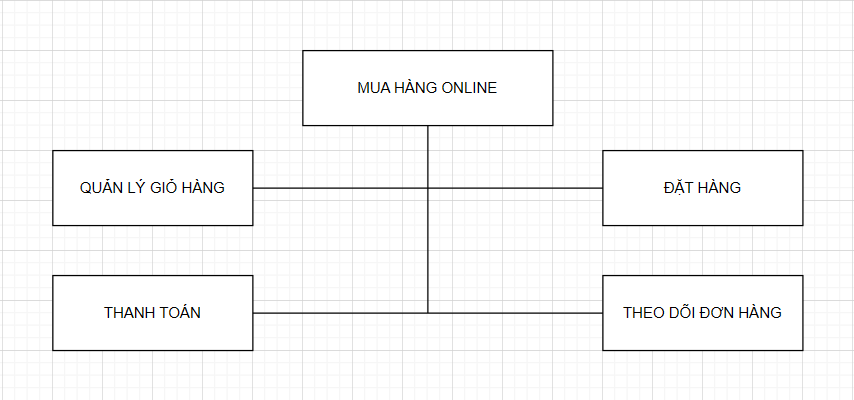
Mô tả chi tiết các chức năng:



* 1. *Sơ đồ phân rã chức năng mua hàng offline*

Thanh toán: khi khách hàng vào cửa hàng, khách hàng sẽ được nhân viên bán hàng tư vấn và hỗ trợ trong việc chọn hàng, sau đó khi đã chọn được sản phẩm cần mua thì khách hàng sẽ đến gặp nhân viên thu ngân để thanh toán. Nhân viên thu ngân tiến hành sẽ tiến hành lập hóa đơn và ghi nhận thông tin sản phẩm mà khách hàng đã đặt mua vào hệ thống.

In hóa đơn: sau khi thanh toán, tiến hành gửi lệnh in hóa đơn và hoàn trả hóa đơn cho khách hàng kiểm tra và trả tiền thừa nếu có.

1. **Chức năng mua hàng online**
   1. *Sơ đồ phân rã chức năng mua hàng online*

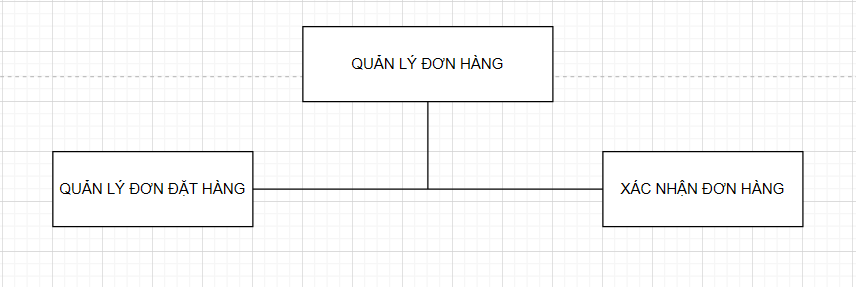
Quản lý giỏ hàng: khách hàng có thể truy cập trang website tìm kiếm và xem thông tin chi tiết của các sản phẩm mong muốn, sau khi đã tìm được sản phẩm cần mua và chưa muốn đặt hàng ngay thì có thể thêm sản phẩm vào giỏ hàng và tiếp tục tìm kiếm sản phẩm khác. Ngoài ra, khách hàng có thể xóa các sản phẩm không muốn đặt nữa ra khỏi giỏ hàng.

Đặt hàng: khách hàng có thể lựa chọn các mặt hàng có trong giỏ hàng sau đó tiến hành điền các thông tin như địa chỉ nhận hàng, phương thức thanh toán,... Hệ thống sẽ tự động tạo đơn hàng cho khách hàng.

Thanh toán: có hai phương thức thanh toán, với phương thức thanh toán chuyển khoản thì khách hàng khi đặt hàng sẽ được chuyển đến trang thanh toán và tiến hành nhập thông tin cần thiết để tiến hành thanh toán, còn với thanh toán khi nhận hàng thì bên đơn vị vận chuyển sẽ thực hiện giao hàng cho khách hàng và thu tiền. Nếu đơn hàng không giao được hoặc giao thành công sẽ được đơn vị nhận chuyển ghi nhận lại và gửi cho người quản lý và hai bên tiến hành bàn giao lại theo hợp đồng.

Theo dõi đơn hàng: khách hàng có thể tra cứu và xem lại chi tiết thông tin về trạng thái đơn mua mà khách hàng đã đặt mua trước đó bao gồm các trạng thái: chưa xác nhận, đã xác nhận, đang vận chuyển, giao hàng hoàn tất và bị hủy. Ngoài ra khách hàng còn có thể hủy đơn hàng với sản phẩm được chỉ định trong điều kiện đơn hàng chưa được xác nhận bởi chủ shop.

1. **Quản lý đơn hàng**

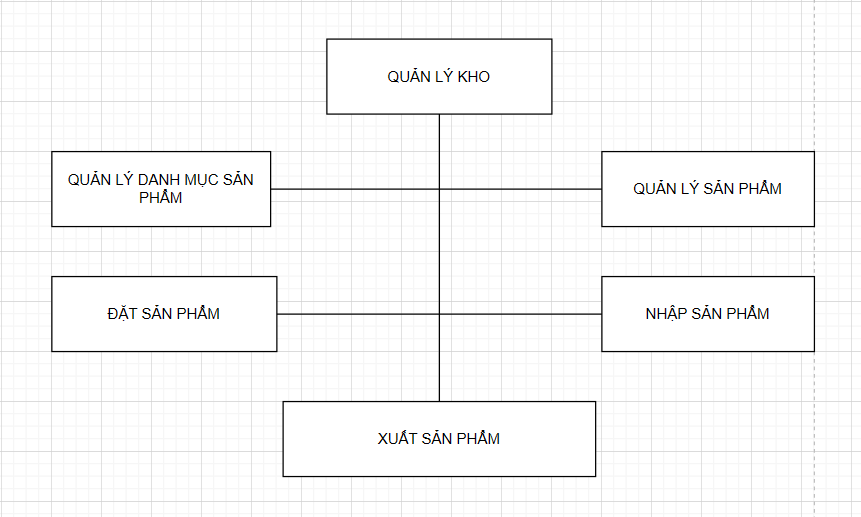
****

* 1. *Sơ đồ phân rã chức năng quản lý đơn hàng*

Quản lý đơn đặt hàng: người quản lý thực hiện thêm, sửa, xóa và cập nhật danh sách đơn đặt hàng.

Xác nhận đơn hàng: người quản lý thực hiện kiểm tra và xác nhận đơn hàng như: đơn hàng đã thanh toán hay chưa, đơn hàng này đã được xác nhận bởi người dùng hay chưa,… Sau khi xác nhận xong người quản lý sẽ cập nhật lại trạng thái của đơn hàng.

1. **Quản lý kho**

****

*2.5 Sơ đồ phân rã chức năng quản lý kho*

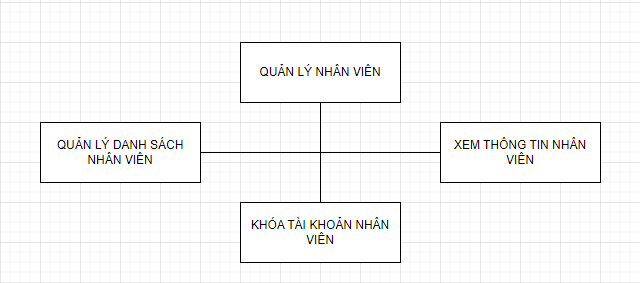
Quản lý danh mục sản phẩm: người quản lý thực hiện thêm, sửa, xóa và cập nhật danh sách danh mục sản phẩm.

Quản lý sản phẩm: người quản lý thực hiện thêm, sửa, xóa và cập nhật danh sách sản phẩm.

Đặt sản phẩm: khi nhận thông báo hết hàng từ nhân viên kiểm kho, người quản lý tiến hành lập phiếu đặt gồm thông tin như tên nhà cung cấp, danh sách các sản phẩm cần nhập,... Và gửi cho nhà cung cấp đồng thời hệ thống sẽ ghi nhận lại thông tin phiếu đặt này.

Nhập sản phẩm: khi hàng từ nhà cung cấp chuyển đến, nhân viên kiểm kho tiến hành lập phiếu nhập kèm theo danh sách các sản phẩm nhập vào kho, với mỗi sản phẩm bao gồm các thông tin như mã sản phẩm, số lượng,…

Xuất sản phẩm: khi các sản phẩm được giao đến đơn vị vận chuyển hoặc được chuyển đến shop vì hết hàng thì nhân viên kiểm kho sẽ tiến hành lập phiếu xuất bao gồm các thông tin như thời điểm lập phiếu, danh sách các sản phẩm xuất kho, lý do xuất kho,...

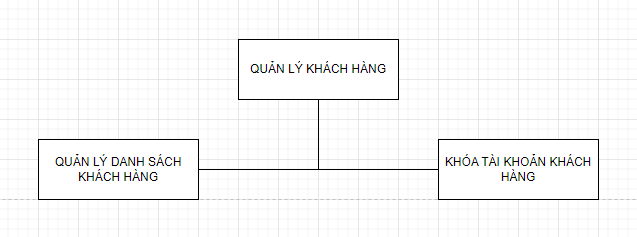
1. **Quản lý nhân viên**
   1. *Sơ đồ phân rã chức năng quản lý nhân viên*

Quản lý danh sách nhân viên: khi tuyển dụng nhân viên mới, người quản lý có trách nhiệm tạo mới tài khoản nhân viên và cập nhật các thông tin của nhân viên đó.

Xem thông tin nhân viên: sau khi cập nhật thông tin nhân viên, người quản lý có trách nhiệm thường xuyên kiểm tra thông tin nhân viên, để phát hiện thiếu sót và hiệu chỉnh.

Khóa tài khoản nhân viên: khi nhân viên thôi việc, người quản lý tiến hành khóa tài khoản nhân viên để nhân viên hết quyền truy cập.

1. **Quản lý khách hàng**

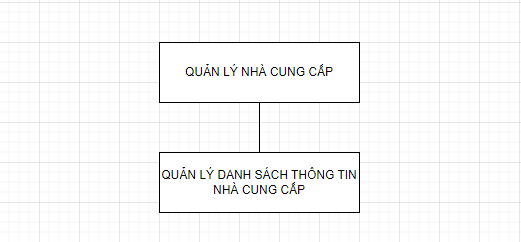
****

* 1. *Sơ đồ phân rã chức năng quản lý khách hàng*

Quản lý danh sách khách hàng: người quản lý thực hiện các thao tác thêm, sửa, xóa thông tin khách hàng khi cần thiết.

Khóa tài khoản khách hàng: người quản lý có thể khóa tài khoản khách hàng nếu số lượng đơn hàng mà khách hàng đã đặt mà không nhận hàng (với phương thức thanh toán khi nhận hàng) vượt quá quy định do người quản lý đặt ra.

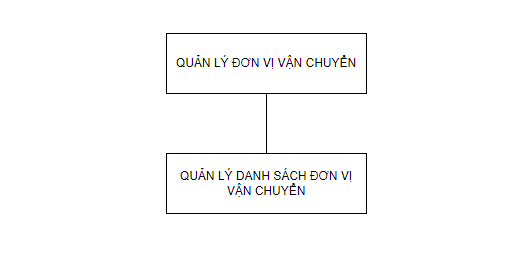
1. **Quản lý nhà cung cấp**

****

* 1. *Sơ đồ phân rã chức năng quản lý nhà cung cấp*

Quản lý danh sách thông tin nhà cung cấp: người quản lý có thể thực hiện các thao tác thêm, sửa, xóa và cập nhật danh sách nhà cung cấp.

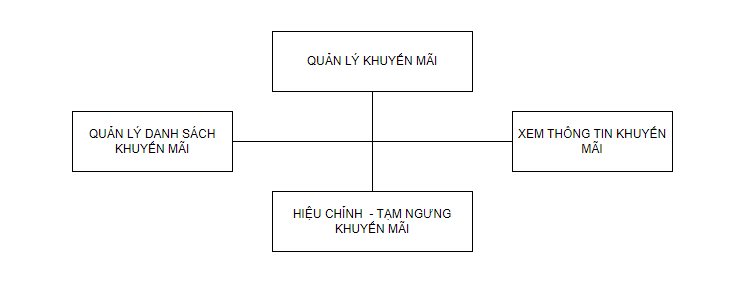
1. **Quản lý đơn vị vận chuyển**

****

* 1. *Sơ đồ phân rã chức năng quản lý đơn vị vận chuyển*

Quản lý danh sách đơn vị vận chuyển: người quản lý thực hiện các thao tác thêm, sửa, xóa và cập nhật danh sách đơn vị vận chuyển.

1. **Quản lý khuyến mãi**

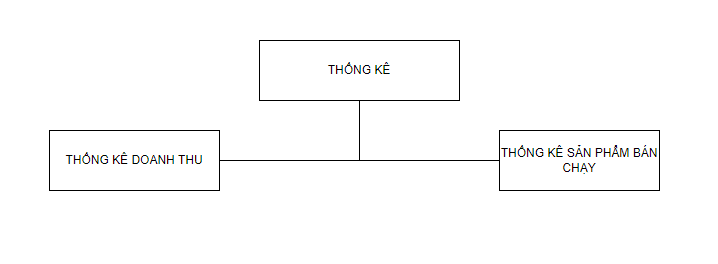
****

* 1. *Sơ đồ phân rã chức năng quản lý khuyến mãi*

Quản lý danh sách khuyến mãi: Khi có sự kiện cần khuyến mãi, người quản lý thực hiện các chức năng thêm mới khuyến mãi và cung cấp danh sách các sản phẩm tham gia đợt khuyến mãi và phần trăm khuyến mãi cho mỗi sản phẩm.

Tạm ngưng khuyến mãi: Các khuyến mãi đang diễn ra, nến có bất kỳ sự cố nào, người quản lý có thể tạm ngưng khuyến mãi bất cứ lúc nào.

Hiệu chỉnh – Tạm ngưng khuyến mãi: Các khuyến mãi đang diễn ra sẽ không được phép hiệu chỉnh, khi tiến hành hiệu chỉnh, các khuyến mãi trong chuỗi ngày khuyến mãi sẽ tách ra tính từ ngày hiện tại, và tạo ra một khuyến mãi mới với thông tin vừa sửa đổi mà không làm ảnh hưởng đến khuyến mãi hiện tại.

1. **Thống kê**
   1. *Sơ đồ phân rã chức năng thống kê*

Thống kê doanh thu: thống kê doanh thu sản phẩm theo ngày, theo tháng, theo năm. Chi tiết đến từng sản phẩm. Hiển thị biểu đồ chi tiết,…

Thống kê sản phẩm bán chạy: thống kê danh sách sản phẩm sắp xếp theo tiêu chí bán chạy trong khoảng thời gian được chỉ định.

1. **Mô hình usecase**
2. **Xác định Actor:**

Dựa vào yêu cầu của bài toán, ta có các actor: người quản lý, nhân viên thu ngân, nhân viên kiểm kho và khách hàng.

1. **Xác định các usecase**

Từ yêu cầu chức năng ứng với từng actor ta có thể xác định được các use case như sau:

|  |  |
| --- | --- |
| **Actor** | **Usecase** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |