**PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG:**

**ĐẶC TẢ YÊU CẦU BÀI TOÁN**

Mã lớp học: 750649  Mã học phần: IT3940

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MSSV | Họ và tên | Mail |
| 20215512 | Nguyễn Đình Văn | Van.ND215512@sis.hust.edu.vn |

**Mục lục**

[1. Tác nhân 2](#_Toc198167025)

[2. Xác định các ca sử dụng 4](#_Toc198167026)

[3. Biểu đồ usecase 5](#_Toc198167027)

[3.1. Biểu đồ usecase quản lý hệ thống 5](#_Toc198167028)

[3.2. Biểu đồ usecase Quản lý thông tin cửa hàng 6](#_Toc198167029)

[3.3. Biểu đồ usecase Quản lý nhân viên 7](#_Toc198167030)

[3.4. Biểu đồ usecase Quản lý chi nhánh 8](#_Toc198167031)

[3.5. Biểu đồ usecase Quản lý khách hàng 9](#_Toc198167032)

[3.6. Biểu đồ usecase Quản lý sản phẩm 10](#_Toc198167033)

[3.7. Biểu đồ usecase Quản metafield sản phẩm 11](#_Toc198167034)

[3.8. Biểu đồ usecase Quản lý đơn hàng 12](#_Toc198167035)

[3.9. Biểu đồ usecase Quản lý giỏ hàng 13](#_Toc198167036)

[3.10. Biểu đồ usecase Khách hàng quản lý đơn hàng cá nhân 14](#_Toc198167037)

# Tác nhân

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên tác nhân** | **Mô tả tác nhân** |
| 1 | Administrator (Quản trị viên) | Chức năng quản lý danh sách cửa hàng trong hệ thống, tạm dừng hoặc xóa một cửa hàng.  Tắt/mở các tính năng hoặc tăng/giảm giới hạn nhân viên/số sản phẩm/số chi nhánh của cửa hàng |
| 2 | Store Owner(Chủ cửa hàng) | Thực hiện đăng ký cửa hàng trên hệ thống |
| 3 | Customer(Khách hàng) | Quản lý tài khoản, đặt hàng và theo dõi đơn hàng của bản thân |
| 4 | Role: store\_settings | Thực hiện quản lý thông tin cửa hàng |
| 5 | Role: user\_settings | Thực hiện quản lý thông tin và phân quyền cho nhân viên của cửa hàng |
| 6 | Role: location\_settings | Thực hiện quản lý thông tin các chi nhánh của cửa hàng |
| 7 | Role: read\_customers | Theo dõi thông tin danh sách khách hàng |
| 8 | Role: create\_customers | Ngoài các chức năng của role:read\_customers, thực hiện thêm chức năng tạo khách hàng |
| 9 | Role: update\_customers | Ngoài các chức năng của role:read\_customers, thực hiện thêm chức năng cập nhật thông tin khách hàng |
| 10 | Role: delete\_customers | Ngoài các chức năng của role:read\_customers, thực hiện thêm chức năng xóa khách hàng |
| 11 | Role: read\_products | Theo dõi thông tin danh sách sản phẩm, thông tin metafield definition, metafield sản phẩm |
| 12 | Role: create\_products | Ngoài các chức năng của role:read\_products, thực hiện thêm chức năng tạo sản phẩm, thêm/sửa/xóa metafield sản phẩm |
| 13 | Role: update\_products | Ngoài các chức năng của role:read\_products, thực hiện thêm chức năng cập nhật sản phẩm, thêm/sửa/xóa metafield sản phẩm |
| 14 | Role: delete\_products | Ngoài các chức năng của role:read\_products, thực hiện thêm chức năng xóa sản phẩm, thêm/sửa/xóa metafield sản phẩm |
| 15 | Role: read\_orders | Theo dõi thông tin danh sách đơn hàng, chi tiết đơn hàng |
| 16 | Role: create\_orders | Ngoài các chức năng của role:read\_orders, thực hiện thêm chức năng tạo đơn hàng |
| 17 | Role: update\_orders | Ngoài các chức năng của role:read\_orders, thực hiện thêm chức năng cập nhật đơn hàng, xử lý giao hàng, xử lý thanh toán, trả hàng và hoàn tiền đơn hàng. |
| 18 | Role: delete\_orders | Ngoài các chức năng của role:read\_orders, thực hiện thêm chức năng hủy đơn hàng, xóa đơn hàng |

# Xác định các ca sử dụng

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Mã usecase** | **Tên usecase** | **Mô tả Usecase** | **Tác nhân tương tác** |
| 1 | [UC01](#_Biểu_đồ_usecase) | Quản lý hệ thống | Cho phép quản trị viên hệ thống quản lý các cửa hàng trong hệ thống | Administrator |
| 2 | [UC02](#_Biểu_đồ_usecase_1) | Quản lý thông tin cửa hàng | Cho phép tác nhân quản lý thông tin của cửa hàng | Role: store\_settings |
| 3 | [UC03](#_Biểu_đồ_usecase_2) | Quản lý chi nhánh | Cho phép tác nhân quản lý các chi nhánh của cửa hàng | Role: location\_settings |
| 4 | [UC04](#_Biểu_đồ_usecase_3) | Quản lý nhân viên | Cho phép tác nhân quản lý thông tin nhân viên của cửa hàng | Role: user\_settings |
| 5 | [UC05](#_Biểu_đồ_usecase_4) | Quản lý khách hàng | Cho phép tác nhân quản lý các thông tin liên quan tới khách hàng | Role: read\_customers, create\_customers, update\_customers, delete\_customers |
| 6 | [UC06](#_Biểu_đồ_usecase_5) | Quản lý sản phẩm | Cho phép tác nhân liên quan quản lý các thông tin liên quan tới sản phẩm, metafield sản phẩm | Role: read\_products, create\_products, update\_products, delete\_products |
| 7 | [UC07](#_Biểu_đồ_usecase_6) | Quản lý đơn hàng | Cho phép tác nhân liên quan quản lý các thông tin của đơn hàng | Role: read\_orders, create\_orders, update\_orders, delete\_orders |
| 8 | [UC08](#_Biểu_đồ_usecase_7) | Quản lý đơn hàng cá nhân | Cho phép khách hàng đặt hàng, theo dõi thông tin đơn hàng cá nhan | Customer |
| 9 | [UC09](#_Biểu_đồ_usecase_8) | Quản lý tài khoản cá nhân | Cho phép khách hàng đăng ký, quản lý thông tin tài khoản cá nhân | Customer |

# Biểu đồ usecase

## Biểu đồ usecase quản lý hệ thống

Ảnh có chứa văn bản, biểu đồ, hàng, ảnh chụp màn hình

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

Hình 1: Biểu đồ usecase quản lý hệ thống

## Biểu đồ usecase Quản lý thông tin cửa hàng

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, vòng tròn, trăng

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

Hình 2: Biểu đồ usecase quản lý thông tin cửa hàng

## Biểu đồ usecase Quản lý nhân viên

Ảnh có chứa văn bản, biểu đồ, ảnh chụp màn hình, vòng tròn

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

Hình 3: Biểu đồ usecase quản lý nhân viên

## Biểu đồ usecase Quản lý chi nhánh

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, biểu đồ, Phông chữ

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

Hình 4: Biểu đồ usecase quản lý chi nhánh

## Biểu đồ usecase Quản lý khách hàng

Ảnh có chứa văn bản, bản phác thảo, hình vẽ, biểu đồ

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

Hình 5: Biểu đồ usecase quản lý khách hàng

## Biểu đồ usecase Quản lý sản phẩm

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, biểu đồ, vòng tròn

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

Hình 6: Biểu đồ usecase quản lý sản phẩm

## Biểu đồ usecase Quản metafield sản phẩm

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, biểu đồ, bản phác thảo

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

Hình 7: Biểu đồ usecase quản lý metafield sản phẩm

## Biểu đồ usecase Quản lý đơn hàng

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, biểu đồ, vòng tròn

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

Hình 8: Biểu đồ usecase quản lý đơn hàng

## Biểu đồ usecase Quản lý giỏ hàng

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, biểu đồ, vòng tròn

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

Hình 9: Biểu đồ usecase khách hàng quản lý tài khoản cá nhân

## Biểu đồ usecase Khách hàng quản lý đơn hàng cá nhân

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, vòng tròn, biểu đồ

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

Hình 10: Biểu đồ usecase khách hàng quản lý đơn hàng cá nhân