1. **Mã use case**

UC – 01: Quản lý category – Thêm mới

1. **Giới thiệu**

Use case mô tả chức năng thêm mới loại sản phẩm của Quản trị viên

1. **Tác nhân**

Quản trị viên

1. **Tiền điều kiện**

Quản trị viên đã đăng nhập và được phân quyền

1. **Luồng sự kiện chính (Thành công)**
2. Quản trị viên chọn category trên trang admin
3. Hệ thống hiển thị giao diện trang quản lý category
4. Quản trị viên chọn Create
5. Hệ thống hiển thị giao diện trang thêm mới category
6. Quản trị viên nhập các thông tin cần thiết
7. Quản trị viên nhấn Save
8. Hệ thống lưu category vào trong cơ sử dữ liệu
9. Hệ thống cập nhập category mới trong trang danh sách category
10. Hệ thống chuyển hướng về trang quản lý category
11. **Luồng sự kiện thay thế**

6a. Quản trị viên nhấn Category -> quay về trang quản lý category

7a. Thông tin nhập vào thiếu -> thông báo lỗi unprocess entity

7b. Thông tin nhập vào không thỏa mãn -> thông báo lỗi cụ thể thông tin nào không thỏa mãn

1. **Dữ liệu đầu vào**

Bảng 1-Dữ liệu đầu vào của thông tin sản phẩm

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Trường dữ liệu | Mô tả | Bắt buộc? | Điều kiện hợp lệ | Ví dụ |
|  | cateName | Tên của loại sản phẩm | Có | Tối đa 50 ký tự | Sách Harry Potter |
|  | Image | Link ảnh sản phẩm | Có | Không rang buộc | https://icdn.dantri.com.vn/thumb\_w/640/2019/03/04/dia-than-1551664709441.jpg |

1. **Dữ liệu đầu ra**
2. **Hậu điều kiện**

Thông tin sản phẩm mới được lưu lại, và được cập nhập trên giao diện của web

1. **Mã use case**

UC – 01: Quản lý category – Thay đổi

1. **Giới thiệu**

Use case mô tả chức năng thay đổi thông tin loại sản phẩm của Quản trị viên

1. **Tác nhân**

Quản trị viên

1. **Tiền điều kiện**

Quản trị viên đã đăng nhập và được phân quyền

1. **Luồng sự kiện chính (Thành công)**
2. Quản trị viên chọn category trên trang admin
3. Hệ thống hiển thị giao diện trang quản lý category
4. Quản trị viên chọn Edit trên category mình muốn thay đổi
5. Hệ thống hiển thị giao diện trang thay đổi category
6. Quản trị viên nhập các thông tin cần thiết
7. Quản trị viên nhấn Save
8. Hệ thống cập nhập category mới trong trang danh sách category
9. Hệ thống chuyển hướng về trang quản lý category
10. Hệ thống cập nhập category mới trong cơ sở dữ liệu
11. **Luồng sự kiện thay thế**

5a. Thông tin không có gì thay đổi, không thể ấn Save được

6a. Quản trị viên nhấn Category -> quay về trang quản lý category

9a. Thông tin nhập vào thiếu -> thông báo lỗi unprocess entity -> đưa thông tin category mới thay đổi trên danh sách category về thông tin cũ

7b. Thông tin nhập vào không thỏa mãn -> thông báo lỗi cụ thể thông tin nào không thỏa mãn -> -> đưa thông tin category mới thay đổi trên danh sách category về thông tin cũ

1. **Dữ liệu đầu vào**

Bảng 1-Dữ liệu đầu vào của thông tin sản phẩm

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Trường dữ liệu | Mô tả | Bắt buộc? | Điều kiện hợp lệ | Ví dụ |
|  | cateName | Tên của loại sản phẩm | Có | Tối đa 50 ký tự | Sách Harry Potter |
|  | Image | Link ảnh sản phẩm | Có | Không rang buộc | https://icdn.dantri.com.vn/thumb\_w/640/2019/03/04/dia-than-1551664709441.jpg |

1. **Dữ liệu đầu ra**
2. **Hậu điều kiện**

Thông tin sản phẩm mới được lưu lại, và được cập nhập trên giao diện của web

1. **Mã use case**

UC – 03: Quản lý category – Xem danh sách category

1. **Giới thiệu**

Use case mô tả chức năng xem các loại sản phẩm của Quản trị viên

1. **Tác nhân**

Quản trị viên

1. **Tiền điều kiện**

Quản trị viên đã đăng nhập và được phân quyền

1. **Luồng sự kiện chính (Thành công)**
2. Quản trị viên chọn category trên trang admin
3. Hệ thống hiển thị giao diện trang quản lý category
4. **Luồng sự kiện thay thế**

Không có

1. **Dữ liệu đầu vào**

Không có

1. **Dữ liệu đầu ra**

Không có

1. **Hậu điều kiện**

Hiển thị thông tin danh sách category trên website

1. **Mã use case**

UC – 04: Quản lý category – Xóa

1. **Giới thiệu**

Use case mô tả chức năng xóa loại sản phẩm của Quản trị viên

1. **Tác nhân**

Quản trị viên

1. **Tiền điều kiện**

Quản trị viên đã đăng nhập và được phân quyền

1. **Luồng sự kiện chính (Thành công)**
2. Quản trị viên chọn category trên trang admin
3. Hệ thống hiển thị giao diện trang quản lý category
4. Quản trị viên chọn Delete ở category muốn xóa
5. Hệ thống cập nhập trường isDeleted của category muốn xóa thành true trong cơ sở dữ liệu
6. Hệ thống cập nhập lại danh sách category trên website
7. **Luồng sự kiện thay thế**

Không có

1. **Dữ liệu đầu vào**

Không có

1. **Dữ liệu đầu ra**

Không có

1. **Hậu điều kiện**

Thông tin sản phẩm mới được lưu lại, và được cập nhập trên giao diện của web