Posts and Telecommunications Institute of Technology Thiết kế		ết kế Tài liệu phát triển	Tên hê thống	Siêu Thị Trực Tuyến		Người tạo	ThanhToan	Ngày tạo	17/10/2024
	Thiết kế		. 0			Người cập nhật		Ngày cập nhật	
			Màn hình (ID)	Add_Product_Info	Màn hình (Tên)	Thêm thông tin sản phá	ầm		

# WEBSITE SIÊU THỊ ONLINE Tài liệu phát triển hệ thống

# Version 1.0

- 1. Mục đích
- 2. Giới hạn hoạt động
- 3. Giới hạn hệ thông
- 4. Chức năng liên quan
- 5. Không bao gôm
- 6. Sơ đồ

- 7. Giao diện màn hình
- 8. Danh sách hạng mục
- 9. Khái quát chức năng
- 10. Xử lý chi tiết

Posts and		_	Tên hê thống	Siêu Thi Trươ		Người tạo	ThanhToan <mark>Ngày tạo</mark>	17/10/2024
Telecommunications	Thiết kế	Tài liệu phát triển	ren ne mong	Sied IIIi II û d	Luyên	Người cập nhật	Ngày cập nhật	
Institute of Technology			Màn hình (ID)	Add_Product_Info	Màn hình (Tên)	Thêm thông tin sản ph	ẩm	

# Lịch sử chỉnh sửa

Ver	Ngày cập nhật	Nội dung cập nhật	Người cập				
			nhật	Ngày duyệt	Người duyệt	Ngày duyệt	Người duyệt
1	17/10/2024	Tạo mới	ThanhToan				
2	22/10/2024	Update (5) (6)	ThanhToan				

Posts and			Tên hê thống	hống Siêu Thị Trực Tuy		Người tạo	ThanhToan	Ngày tạo	17/10/2024
Telecommunications	Thiết kế	Tài liệu phát triển	ren ne mong	Siêu Thị Trực Tuyên	Người cập nhật		Ngày cập nhật		
Institute of Technology		. ,	Màn hình (ID)	Add_Product_Info	Màn hình (Tên)	Thêm thông tin sản ph	ẩm	<del>-</del>	

## 1. Mục đích

- Dùng để người quản lý thêm sản phẩm mới vào hệ thống
  Người quản lý nhập tất cả các thông tin cơ bản và các thông tin về sản phẩm.
  Sau khi nhất nút hoàn tất, hệ thống sẽ kiểm tra
  + Trường hợp phát sinh lỗi, hệ thống sẽ thông báo lỗi cho người dùng tại màn hình này.
  + Nếu hoàn tất (cập nhật dữ liệu thành công), hệ thống sẽ quay lại màn hình chính

## 2. Giới hạn hoạt động

Không có

# 3. Giới hạn hệ thống

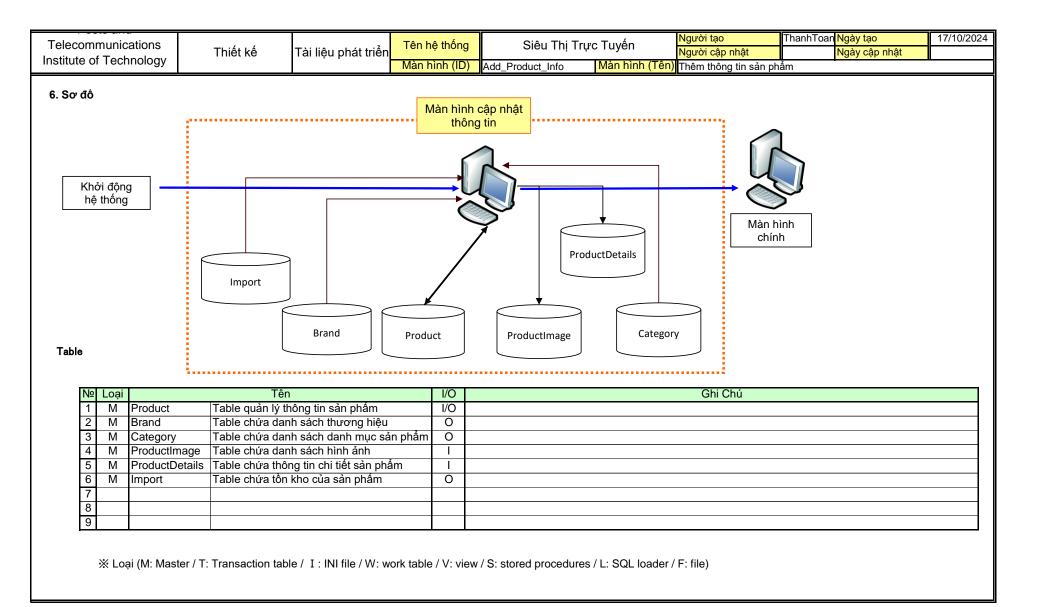
Không có

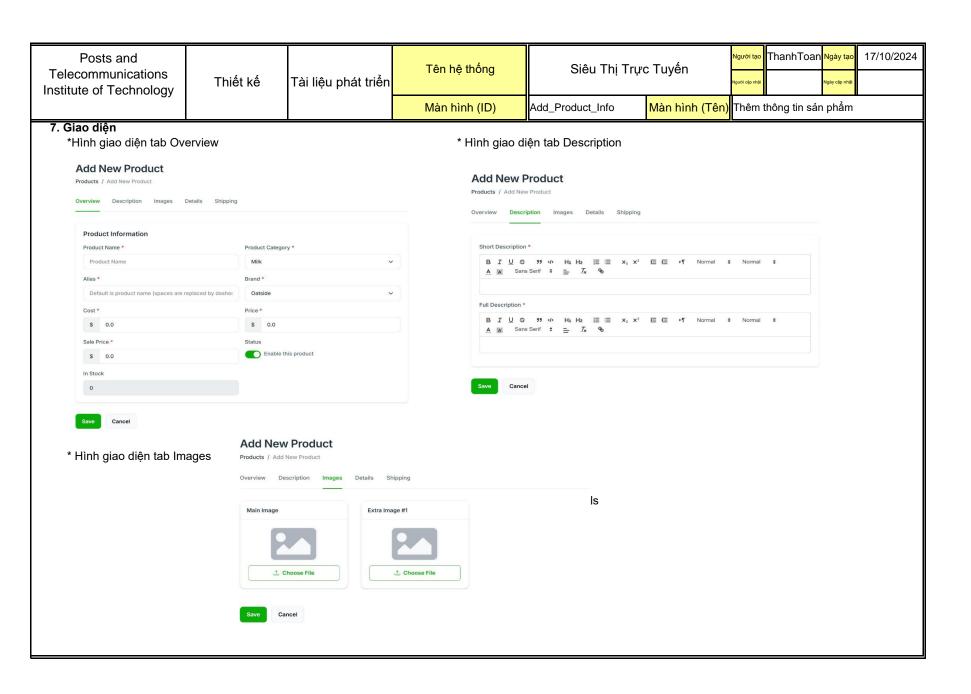
# 4. Chức năng liên quan

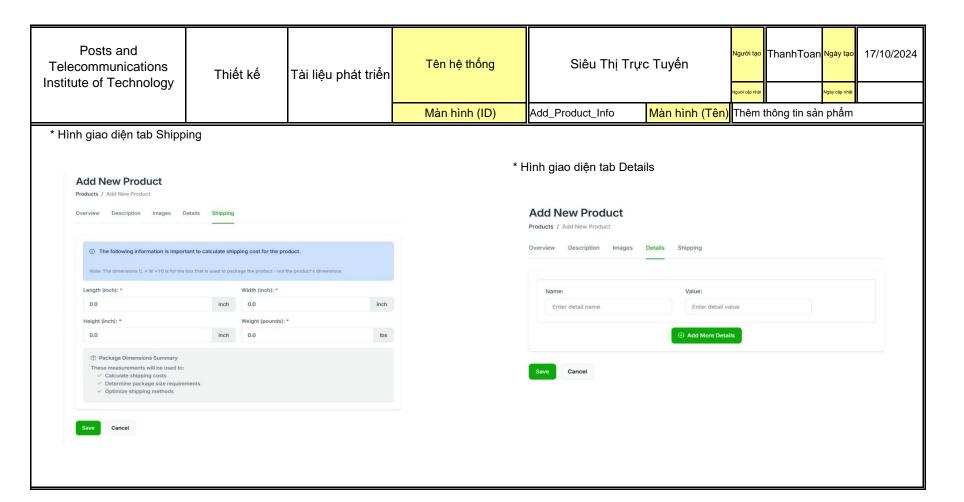
Lấy ảnh từ Gallery

# 5. Không bao gồm

Không có







Posts and Telecommunications	TL: 64 1. 6	T1: 1:2	Tên hệ thống	Siêu Thị Trực Tuyến		Người tạo	ThanhToan	Ngày tạo	17/10/2024
Institute of Technology	Thiết kế Tài liệu phát triển				Người cập nhật		Ngày cập nhật		
0,			Màn hình (ID)	Add_Product_Info Man hinh (Ten)			Thêm thông tin sản		ı phẩm

# 8. Danh sách hạng mục [Vùng hiển thị cố định]

Nº	Tên hạng mục	Control	Nội dung hiển thị	Ý nghĩa
	Product Name	Label	Product Name	Mô tả nội dung nhập cho người dùng
2	Product Category	Label	Product Category	Mô tả nội dung nhập cho người dùng
3	Alias	Label	Alias	Mô tả nội dung nhập cho người dùng
	Brands	Label	Brands	Mô tả nội dung nhập cho người dùng
5	Cost	Label	Cost	Mô tả nội dung nhập cho người dùng
6	Price	Label	Price	Mô tả nội dung nhập cho người dùng
7	Sale Price	Label	Sale Price	Mô tả nội dung nhập cho người dùng
8	Status	Label	Status	Mô tả nội dung nhập cho người dùng
9	Short Description	Label	Short Description	Mô tả nội dung nhập cho người dùng
10	Full Description	Label	Full Description	Mô tả nội dung nhập cho người dùng
11	Main Image	Label	Main Image	Mô tả nội dung nhập cho người dùng
12	Extra Image	Label	Extra Image	Mô tả nội dung nhập cho người dùng
13	Name (Details)	Label	Name (Details)	Mô tả nội dung nhập cho người dùng
14	Value (Details)	Label	Value (Details)	Mô tả nội dung nhập cho người dùng
	Length	Label	Length	Mô tả nội dung nhập cho người dùng
	Width	Label	Width	Mô tả nội dung nhập cho người dùng
	Height Label Heig		Height	Mô tả nội dung nhập cho người dùng
18	Weight	Label	Weight	Mô tả nội dung nhập cho người dùng

[Vùng nhập]

1,00	ng miqpj							
Nº	Tên hạng mục	Loại dữ liệu	Độ dài	Bắt buộc	I/O	Control	Format	Ghi chú
1	Product Name	Chuỗi chữ	#	Υ	I	input[type="text"]		
2	Product Category	Chuỗi chữ	#	Υ	I	Select		
3	Alias	Chuỗi chữ	#	Υ	l	input[type="text"]		
4	Brands	Chuỗi chữ	#	Υ	I	Select		
5	Cost	Chuỗi số	10,2	Υ		input[type="number"]	#,##0.00	Mặc định ban đầu giá trị = 0
6	Price	Chuỗi số	10,2	Υ		input[type="number"]	#,##0.00	Mặc định ban đầu giá trị = 0
7	Sale Price	Chuỗi số	10,2	Υ	I	input[type="number"]	#,##0.00	Mặc định ban đầu giá trị = 0
8	Short Description	Chuỗi chữ	100	Υ		Textarea		
9	Full Description	Chuỗi chữ	255	Υ		Textarea		
10	Name (Details)	Chuỗi chữ	30	Υ		input[type="text"]		
11	Value (Details)	Chuỗi số	3,1	Υ		input[type="text"]	0.0	
12	Length	Chuỗi số	3,1	Υ	I	input[type="number"]	0.0	
	Width	Chuỗi số	3,1	Υ		input[type="number"]	0.0	
		Chuỗi số	3,1	Υ		input[type="number"]	0.0	
15	Weight	Chuôi sô	3,1	Υ		input[type="number"]	0.0	

Telecommunications	TL: 64 1. 6	T > 1 1 2 1 44 4 . 1 3	Tên hệ thống	Siêu Thị Trực Tuyến		Người tạo	ThanhToan	Ngày tạo	17/10/2024
Institute of Technology	Thiết kế	Tài liệu phát triển				Người cập nhật		Ngày cập nhật	
, and the second second			Màn hình (ID)	Add_Product_Info	Màn hình (Tên)		Thêm thông	g tin sảr	n phẩm

# [Vùng nút]

Nº	Tên hạng mục	Control	Ghi chú
1	Thay đối tình trạng sản phẩm	input[type="checkbox"]	
2	Thêm hình ảnh chính	input[type="file"]	
3	Thêm hình ảnh phụ	input[type="file"]	
4	Thêm thuộc tính sản phẩm	Button	
5	Hoàn tất thêm sản phấm	Button	
6	Huỷ thao tác thêm sản phấm	Button	

Posts and Telecommunications Institute of Technology			Tên hệ thống	Siêu Thi Trưc Tuyến		Người tạo	ThanhToan	Ngày tạo	17/10/2024
	Thiết kế	Tài liệu phát triển		Olca IIIi II q	Người cập nhật	N	Ngày cập nhật		
				Add_Product_Info	Màn hình (Tên)	Thêm t	thông tin sản	phẩm	

### 9. Khái quát chức năng

- (1) Hiến thi ban đầu
  - 1. Hiển thị màn hình "Thêm sản phẩm" ở trạng thái ban đầu, bao gồm các tab: Tổng quan (Overview), Mô tả (Description), Hình ảnh (Image), Chi tiết (Details), và Vận chuyển (Shipping).
- (2) Thay đối tình trạng sản phẩm
  - 1. Trong tab "Overview", có một phần "Status" với nút switch để thay đổi tình trạng sản phẩm.
  - 2. Người dùng có thể bật hoặc tắt nút này để thay đổi tình trạng sản phẩm.

Khi chọn xong, tình trạng sản phẩm sẽ được cập nhật tự động.

- (3) Thêm hình ảnh chính
  - 1. Trong tab "Images", có một khu vực "Main Image" với chỉ dẫn "Choose file".
  - 2. Người dùng nhấn vào nút Choose file và chọn file hình ảnh chính cần tải lên.

Sau khi chọn, tên file sẽ hiến thị và hình ảnh sẽ được tải lên

- (4) Thêm hình ảnh phụ
  - 1. Cũng trong tab "Images", có một khu vực "Extra Images" với chỉ dẫn tương tự.
  - 2. Người dùng có thế nhấn vào nút Choose file và chon hình ảnh để tải lên.

Sau khi chon, tên file sẽ hiến thi và hình ảnh sẽ được tải lên

- (5) Thêm thuộc tính sản phẩm
  - 1. Tab "Details": Người dùng nhập "Name" và "Value".
  - 2. Nút "Add More Detail" để thêm thuộc tính mới.

Sau khi nhập, thuộc tính mới sẽ được hiển thị trong danh sách thuộc tính sản phẩm.

- (6) Thêm các thuộc tính của hộp đựng
  - 1. Tab "Shipping": Có 4 khu vực nhập lần lượt là length, width, weight, height
  - 2. Người dùng nhập vào giá tri của của hộp đưng

(\*Giá trị này sẽ ảnh hưởng tới tiền ship của một đơn hàng có sản phẩm đó)

- (7) Hoàn tất thêm sản phẩm
  - 1. Nhấn button "Save" để xử lý
  - 2. Kiểm tra thông tin ở các trường bắt buộc

Nếu có lỗi, thông báo lỗi tại màn hình này

Lưu thành công thì quay lại màn hình chính của ứng dụng

Posts and			Tên hê thống		Siêu Thi Trực Tuyến		ThanhToan	Ngày tạo	17/10/2024
Telecommunications	Thiết kế	Tài liệu phát triển	. 5	Olca IIIi II q	Người cập nhật		Ngày cập nhật		
Institute of Technology				Add_Product_Info	Màn hình (Tên)	Thêm	thông tin sảr	n phẩm	

# 10. Xử lý chi tiết

(1) Hiển thị ban đầu

Xem chi tiết
(2) Thay đổi tình trạng sản phẩm

Xem chi tiết

(3) Thêm hình ảnh chính

Xem chi tiết

(4) Thêm hình ảnh phụ

Xem chi tiết

(5) Thêm thuộc tính sản phẩm

Xem chi tiết

(6) Thêm thuộc tính hộp đựng

Xem chi tiết (7) Hoàn tất thêm sản phẩm

Xem chi tiết

Posts and					Nauròi tao	ThanhToan	Ngày tạo	17/10/2024
Telecommunications	Thiết kế	Tài liêu phát triển	Tên hệ thống	Siêu Thị Trực Tuyến	Người tạo	manimoan	rigay tạo	17/10/2024
Institute of Technology	Tillet ke	rai liệu priat triefi			Người cập nhật		Ngày cặp nhật	
63			Màn hình (ID)	Add_Product_Info Man hinh	<mark>(Tên)</mark> Thêm tl	nông tin sản phẩm		

- **10. Xử lý chi tiết** (1) Hiến thị ban đầu
  - Thực hiện khởi tạo màn hình ban đầu
    [Vùng hiến thị cố định]

Nº	Tên hạng mục	Nội dung hiến thị	Giá trị	Sử dụng Ghi chú
1	Product Name	Text "Product Name"		Không thể
2	Product Category	Text "Product Category"		Không thể
3	Alias	Text "Alias"		Không thể
4	Brands	Text "Brands"		Không thể
5	Cost	Text "Cost"		Không thể
6	Price	Text "Price"		Không thể
7	Sale Price	Text "Sale Price"		Không thể
8	Status	Text "Status"		Không thể
9	Short Description	Text "Short Description"		Không thể
	Full Description	Text "Full Description"		Không thể
11	Main Image	Text "Main Image"		Không thể
12	Extra Image	Text "Extra Image"		Không thể
13	Name (Details)	Text "Name"		Không thể
14	Value (Details)	Text "Value"		Không thể
15	Length	Text "Length"		Không thể
16	Width	Text "Width"		Không thể
	Height	Text "Height"		Không thể
18	Weight	Text "Weight"		Không thể

[Vùng nhập]

Įvu	ng nnạpj				
Nº	Tên hạng mục	Nội dung hiến thị	Giá trị	Sử dụng	Ghi chú
1	Product Name	Tên sản phẩm	Blank	Có thể	
2	Product Category	Danh mục sản phẩm	Blank	Có thể	
3	Alias	Tên gọi khác (bí danh) của sản phẩm	Blank	Có thể	
4	Brands	Thương hiệu sản phẩm	Blank	Có thể	
5	Cost	Giá nhập	Blank	Có thể	Giá nhập sẽ điều chỉnh theo phiếu nhập
6	Price	Giá bán	Blank	Có thể	Mặc định giá trị = 0
7	Sale Price	Giá khuyến mãi	Blank	Có thể	
8	Short Description	Mô tả ngắn về sản phẩm	Blank	Có thể	
9	Full Description	Mô tả chi tiết về sản phẩm	Blank	Có thể	
10	Name (Details)	Tên thuộc tính sản phẩm	Blank	Có thể	
11	Value (Details)	Giá trị cụ thể của thuộc tính	Blank	Có thể	
12	Length	Độ dài của hộp đựng hàng	Blank	Có thể	
13	Width	Chiều rộng của hộp đựng hàng	Blank	Có thể	
14	Height	Chiều cao của hộp đựng hàng	Blank	Có thể	
15	Weight	Trọng lượng của sản phẩm cùng với hộp đựng	Blank	Có thể	

#### [Vùng nút]

Nº	Tên hạng mục	Nội dung hiến thị	Giá trị	Sử dụng	Ghi chú
1	Status	Tình trạng sản phẩm		Có thể	
2	Main Image	Hình ảnh chính sản phẩm	"Choose file"	Có thể	
3	Extra Image	Hình ảnh phụ sản phẩm	"Choose file"	Có thể	Cho phép tải lên nhiều hình ảnh phụ
4	Add More Detail	Thêm thuộc tính sản phẩm		Có thể	
5	Save	Text "Save"		Có thể	
6	Cancel	Text "Cancel"		Có thể	

- a. Xử lý nhận dữ liệu trước truyền từ màn hình chính và kiếm tra quyền của tài khoản:
  - + loggedUser.hasRole("Admin"): có toàn quyền đối với tất cả các trường
  - + loggedUser.hasRole("Editor"): không được sửa trường "Cost" và "Price"
  - + loggedUser.hasRole("Salesperson"): chỉ được sửa trường "Price"
- b. Lấy danh sách danh mục từ bảng "Category" SELECT \* FROM categories c WHERE c.parent\_id IS NULL
- c. Lấy danh sách thương hiệu sản phẩm từ bảng "Brand" SELECT b.id, b.name FROM brands b ORDER BY b.name ASC
- d. Trường "Cost":
  - + Mặc định ban đầu giá trị bằng = 0
  - + Nếu sản phẩm được nhập vào kho, sẽ lấy giá nhập từ bảng "ImportDetail"

    SELECT id.price FROM ImportDetail id " + "WHERE id.productId = :productId " + "ORDER BY id.import.transactionTime DESC " + "LIMIT 1

Posts and Telecommunications Thié	Thiết kế	' '	Tên hệ thống	Siểu Thị Trực Tuyên		Người tạo	ThanhToa	Ngày tạo	17/10/2024
Institute of Technology	Tilletike					Người cập nhật Thêm 1		<sub>Ngày cập nhật</sub> an phẩm	
10. Xử lý chi tiết			(-)	rtaa_r roadot_mio	[	mom	areng arrec	п рпап	

- (2) Thay đổi tình trạng sản phẩm
  1. Người dùng nhấn vào switch chọn bật/tắt tương ứng với tình trạng mong muốn (Active hoặc Disabled).

Status



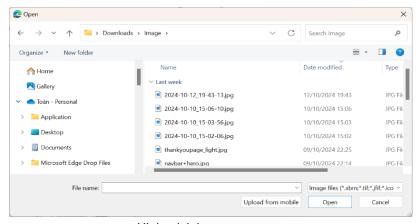
Enable this product

2. Lưu lại lựa chọn người dùng và hiển thị ra màn hình

Posts and		Thiết kế Tài liêu phát triển Tên hệ thống Siêu Thị Trự		Name No. 4	Thomb Too N		17/10/2024	
Telecommunications	Thiất kấ		Tên hệ thống	Siêu Thị Trực Tuyến		i nann i oa Ng	ay tạo	17/10/2024
Institute of Technology	Thiet ke	rai liệu priat trieri			Người cập nhật	Ngà	y cập nhật	
			Màn hình (ID)	Add_Product_Info Man hinh (Ten	) Thêm	thông tin sản	phẩm	_

# 10. Xử lý chi tiết

- (3) Thêm hình ảnh chính
  - 1. Nhấn vào "Choose file" để thêm hình ảnh chính của sản phẩm
  - 2. Hiến thị Dialog đế người dùng chọn hình ảnh.



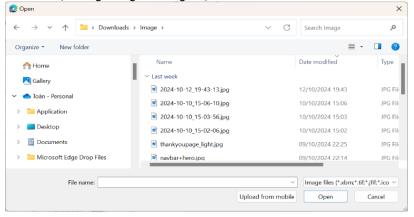
Hình minh hoạ

- b. Xử lý button Open Hiển thị hình ảnh đã chọn
- c. Xử lý button CANCEL Quay lại trạng thái ban đầu

Posts and Telecommunications	Thiết kế	Tài liêu phát triển	Tên hệ thống Siêu Thị Trực Tuyến	Người	ThanhToa	Ngày tạo	17/10/2024	
Institute of Technology	THICTRO	rai liệu phát thốn			Người cập		Ngày cập nhật	
			Màn hình (ID)	Add_Product_Info Man hin	<mark>h (Tên)</mark> Thêr	n thông tin sắ	in phẩm	

# 10. Xử lý chi tiết

- (4) Thêm hình ảnh phụ
  - 1. Nhấn vào "Choose file" để thêm hình ảnh phụ của sản phẩm
  - 2. Hiển thị Dialog để người dùng chọn hình ảnh

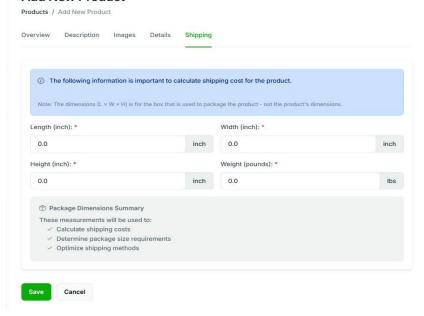


- b. Xử lý button Open Hiển thị tất cả hình ảnh đã chọn
- c. Xử lý button CANCEL Quay lại trạng thái ban đầu

Posts and	Tâ		Tên hệ thống	Siêu Thị Trực Tuyến		Người tạo	ThanhToa	Ngày tạo	17/10/2024
Telecommunications Institute of Technology	Thiết kế	Tài liệu phát triển	Terrine thong	diong Sied Thị Thực Tuyến		Người cập nhật		Ngày cập nhật	
<b>.</b>			Màn hình (ID)	Add_Product_Info	Màn hình (Tên)	Thêm thông tin sản pl	hẩm		
10. Xử lý chi tiết (5) Thêm thuộc tính sản phấm 1. Nhấn vào "Add more details" để thêm thuộc tính sản phẩm 2. Hiến thị thêm 2 trường nhập liệu "Name" và "Value"  Name  Value									
Name			V	alue					
Giao diện min			liện minh hoạ						

Posts and	Posts and  Tên hệ thống  Siệu Thị Trực Tuyến		- Tuyấn	Người tạo	ThanhToa	Ngày tạo	17/10/2024		
Telecommunications Institute of Technology	Thiết kế	Tài liệu phát triển		Siêu Thị Trực Tuyến		Người cập nhật		Ngày cập nhật	
Ü	97		Thêm thông tin sản phẩm						
1. Tại tab "Shipping									

#### **Add New Product**



Telecommunications	Tài liệu phát triển	Tên hệ thống	Siêu Thi Trưc Tuyến		Người tạo	hanhToa <mark>Ngày tạo</mark>	17/10/2024
			Oled Thi Thic	ruyen	Người cập nhật	Ngày cập nhật	
Institute of Technology		Màn hình (ID)	Add_Product_Info	Màn hình (Tên)	Thêm th	ông tin sản phẩm	

- 10. Xử lý chi tiết(6) Lưu thông tin sản phẩm1. Nhán button "Save" để thực hiện xử lý
  - 2. Xử lý check

Nº	Tên hạng mục	Nội dung check	Message Code
1	Product Name	Trường hợp chưa nhập tên sản phẩm	PRODUCT_NAME_REQUIRED
2	Product Name	Trường hợp tên sản phẩm bị trùng	DUPLICATE_PRODUCT_NAME
3	Product Name	Trường hợp tên sản phẩm vượt quá độ dài cho phép	PRODUCT_NAME_LENGTH_ERROR
4	Cost	Trường hợp chưa nhập giá nhập	COST_REQUIRED
5	Price	Trường hợp chưa nhập giá bán	PRICE_REQUIRED
6	Price	Trường hợp nhập giá bán thấp hơn giá nhập	PRICE_LESS_THAN_COST
7	Sale Price	Trường hợp chưa nhập giá khuyến mãi	DISCOUNT_REQUIRED
8	Short Description	Trường hợp chưa nhập mô tả ngắn sản phẩm	SHORT_DESCRIPTION_REQUIRED
9	Full Description	Trường hợp chưa nhập mô tả chi tiết về sản phẩm	FULL_DESCRIPTION_REQUIRED
#	Main Image	Trường hợp chưa tải lên hình ảnh chính	IMAGE_MAIN_REQUIRED
#	Length	Trường hợp chưa nhập chiều dài hộp đựng	SHIPPING_LENGTH_REQUIRED
	Width	Trường hợp chưa nhập chiều rộng hộp đựng	SHIPPING_WIDTH_REQUIRED
	Height	Trường hợp chưa nhập chiều cao hộp đựng	SHIPPING_HEIGHT_REQUIRED
#	Weight	Trường hợp chưa nhập trọng lượng hộp đựng	SHIPPING_WEIGHT_REQUIRED

- 3. Lưu dữ liệu xuống database
  - a. Cập nhật hình ảnh
    - \*. Lưu ảnh sản phẩm lên Amazon S3

      \*\*. Lấy link của ảnh từ Amazon S3
  - b. Truy xuất dữ liệu bị thay đối khi người dùng input trên view

Đối tượng		Truy xuất từ View
	product.setProductName	= [Vùng nhập].getText().toString()
	product.setProductCategory	= [Vùng nhập].getText().toString()
	product.setAlias	= [Vùng nhập].getText().toString()
	product.setBrand	= [Vùng nhập].getText().toString()
	product.setPrice	= Float.parseFloat([Vùng nhập].getText().toString())
	product.setDiscountPercent	= Float.parseFloat([Vùng nhập].getText().toString())
product	product.setShortDescription	= [Vùng nhập].getText().toString()
	product.setFullDescription	= [Vùng nhập].getText().toString()
	product.setLength	= Float.parseFloat([Vùng nhập].getText().toString())
	product.setWidth	= Float.parseFloat([Vùng nhập].getText().toString())
	product.setHeight	= Float.parseFloat([Vùng nhập].getText().toString())
	product.setDetailWeight	= Float.parseFloat([Vùng nhập].getText().toString())
productlmage	productImage.imageUrl	= Từ xử lý (6).3.a.**
productDetails	I.	←= [Vùng nhập].getText().toString()
	productDetails.setDetailValu	e= [Vùng nhập].getText().toString()

c. Update dữ liêu vào MySQL

Table	Lênh update to MySQL			
Product	Product savedProduct = productService.save(product);			
ProductDetails	uctDetails ProductSaveHelper.setProductDetails(detailIDs, detailNames, detailValues, product);			
ProductImage	ProductSaveHelper.setMainImageName(mainImageMultipart, product);			
	ProductSaveHelper.setExistingExtraImageNames(imageIDs, imageNames, product);			
	ProductSaveHelper.setNewExtraImageNames(extraImageMultiparts, product);			

4. Nếu phát sinh lỗi, thông báo tại màn hình này Ngược lại, thành công thì thông báo thành công và quay lại màn hính chính của ứng dụng

Thông báo		Message Code
SUCCESS	Lưu thông tin thành công	SUCCESS_PRODUCT
FAIL	Lỗi kết nối mạng	CONNECTION_ERROR
	Lỗi kết nối server	SERVER_ERROR
	Trường hợp upload sai định dạng ảnh	IMAGE_UPLOAD_TYPE_ERROR
	Trường hợp upload ảnh vượt quá kích thước cho phép	IMAGE_UPLOAD_SIZE_ERROR