

TRƯỜNG ĐẠI HỌC LAO ĐỘNG XÃ HỘI

KHOA GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG

BỘ MÔN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



**BÀI TẬP LỚN**

**MÔN: KIỂM THỬ PHẦN MỀM**

**Đề tài:**

**XÂY DỰNG CA KIỂM THỬ CHO CHỨC NĂNG ĐĂNG KÍ,  
ĐĂNG NHẬP, THÊM, SỬA XÓA CỦA WEBSITE BÁN CÂY  
CẢNH**

*Giảng viên hướng dẫn:* Trần Thị Vân

*Sinh viên thực hiện:* Nguyễn Thị Tâm Thanh

*Mã sinh viên:* 1116090073

*Lớp:* D16CN02

Hà Nội, tháng 11 năm 2023

# MỤC LỤC

LỜI NÓI ĐẦU .....	1
<b>CHƯƠNG I: GIỚI THIỆU VỀ GIAO DIỆN VÀ MÔ TẢ CÁCH THỨC HOẠT ĐỘNG CỦA CÁC CHỨC NĂNG ĐĂNG KÍ, ĐĂNG NHẬP TÀI KHOẢN, THÊM,SỬA,XÓA SẢN PHẨM .....</b>	<b>2</b>
1.1 Sơ đồ quan hệ.....	2
1.2. Chức năng đăng kí.....	3
1.2.1. Giao diện .....	3
1.1.2. Cách thức hoạt động .....	3
1.3. Chức năng đăng nhập .....	4
1.3.1. Giao diện .....	4
1.3.2. Cách thức hoạt động .....	4
1.4. Chức năng thêm sản phẩm.....	5
1.4.1. Giao diện .....	5
1.4.2. Cách thức hoạt động .....	5
4.5. Chức năng sửa sản phẩm .....	6
4.5.1. Giao diện .....	6
4.5.2. Cách thức hoạt động .....	6
4.6. Xóa sản phẩm .....	6
4.6.1. Giao diện .....	6
4.6.2. Cách thức hoạt động .....	6
<b>CHƯƠNG II: XÂY DỰNG CA KIỂM THỬ CHO CHỨC NĂNG ĐĂNG KÝ .....</b>	<b>8</b>
<b>CHƯƠNG III: XÂY DỰNG CA KIỂM THỬ CHO CHỨC NĂNG ĐĂNG NHẬP .....</b>	<b>23</b>
<b>CHƯƠNG IV: XÂY DỰNG CA KIỂM THỬ CHO CHỨC NĂNG THÊM SẢN PHẨM .....</b>	<b>27</b>
<b>CHƯƠNG V: XÂY DỰNG CA KIỂM THỬ CHO CHỨC NĂNG SỬA SẢN PHẨM...</b>	<b>47</b>
<b>CHƯƠNG VI: XÂY DỰNG CA KIỂM THỬ CHO CHỨC NĂNG XÓA SẢN PHẨM .....</b>	<b>64</b>

## LỜI NÓI ĐẦU

Công nghệ thông tin đang phát triển với tốc độ chóng mặt và trở thành một phần không thể thiếu trong đời sống của chúng ta. Trong lĩnh vực phát triển phần mềm, công nghệ thông tin đóng vai trò quan trọng trong việc tạo ra các sản phẩm phần mềm chất lượng cao và đáp ứng nhu cầu của người dùng.

Trong quá trình phát triển phần mềm, kiểm thử phần mềm là một phần quan trọng và không thể thiếu. Kiểm thử phần mềm đảm bảo rằng phần mềm được phát triển đáp ứng được yêu cầu và mong đợi của người dùng, từ tính năng, chức năng, hiệu suất, đến độ tin cậy và bảo mật.

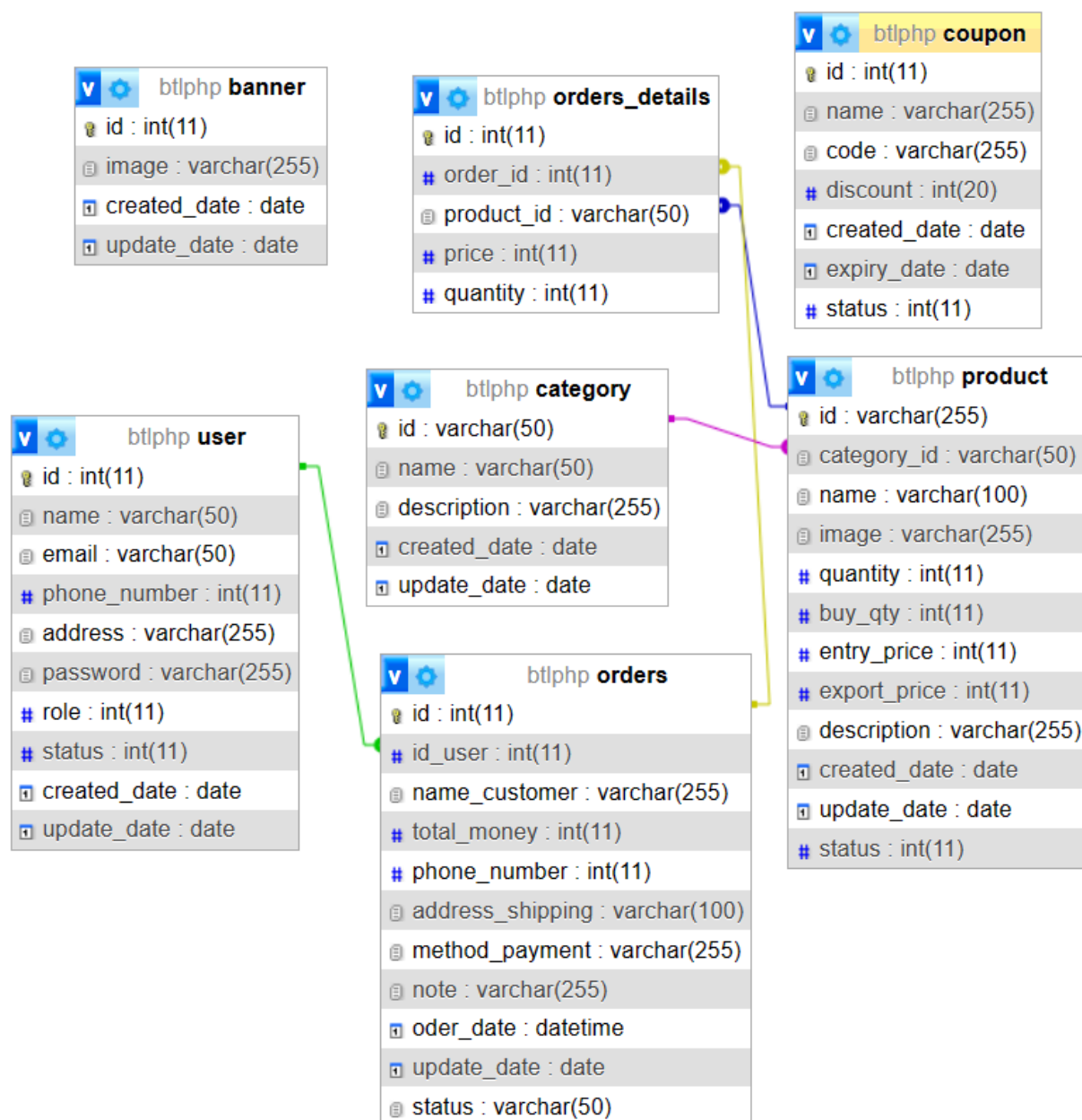
Chính vì kiểm thử là một bước rất quan trọng trong quá trình tạo ra 1 sản phẩm công nghệ thông tin nên em đã chọn đề tài xây dựng ca kiểm thử cho chức năng đăng kí, đăng nhập, tìm kiếm, thêm,xóa sửa sản phẩm cho webside bán cây cảnh của em.

Ý tưởng webside tạo ra một không gian trực tuyến nơi mà mọi người có thể mua sắm cây cảnh theo sở thích. Webside sẽ cung cấp các thông tin chi tiết về từng loại cây giúp người dùng chọn được cây phù hợp với không gian sống của họ.

Dự án của em tập trung vào việc xây dựng một ca kiểm thử tập trung vào các chức năng đăng kí đăng nhập để đảm bảo rằng chức năng đăng kí, đăng nhập được diễn ra mượt mà nhanh chóng mà thông tin chính xác.Đối với phần quản lý sản phẩm em chú trọng vào việc đảm bảo rằng các thao tác thêm mới,sửa đổi và xóa sản phẩm diễn ra chính xác và an toàn

# CHƯƠNG I: GIỚI THIỆU VỀ GIAO DIỆN VÀ MÔ TẢ CÁCH THỨC HOẠT ĐỘNG CỦA CÁC CHỨC NĂNG ĐĂNG KÍ, ĐĂNG NHẬP TÀI KHOẢN, THÊM, SỬA, XÓA SẢN PHẨM

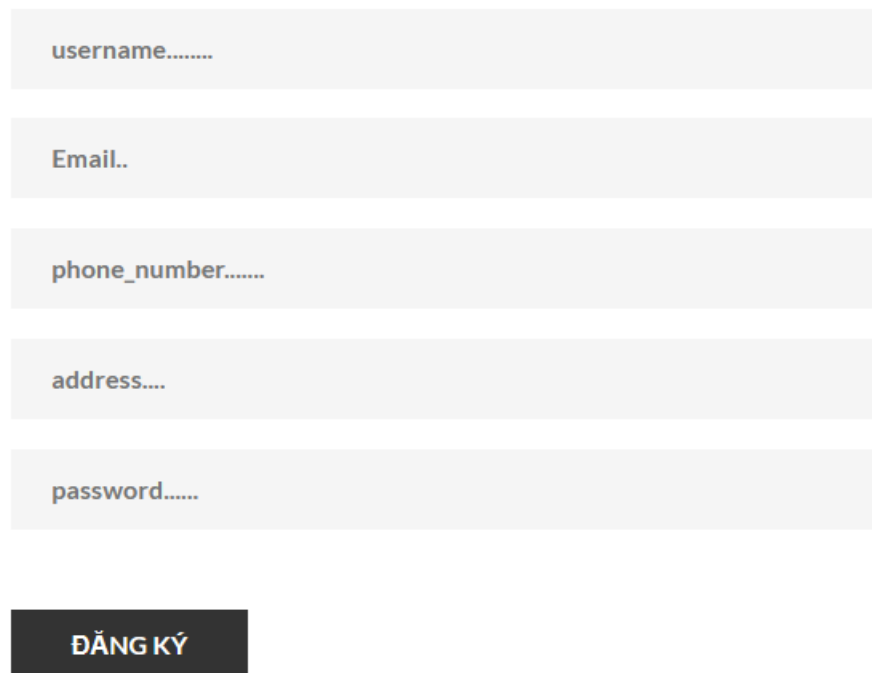
## 1.1 Sơ đồ quan hệ



## 1.2. Chức năng đăng kí

### 1.2.1. Giao diện

#### ĐĂNG KÍ KHÁCH HÀNG MỚI



The screenshot shows a registration form titled "ĐĂNG KÍ KHÁCH HÀNG MỚI". It contains five text input fields stacked vertically, each with a placeholder label: "username.....", "Email..", "phone\_number.....", "address....", and "password.....". Below these fields is a dark grey button with the white text "ĐĂNG KÝ". The entire form is enclosed in a light grey border.

### 1.1.2. Cách thức hoạt động

Chức năng đăng kí tạo tài khoản mới nhập dữ liệu vào các textbox username,email,phone\_number,address,password và click vào button đăng kí để tạo một tài khoản với yêu cầu :

- Textbox username: không quá 50 ký tự, không được trùng với username đã tồn tại bắt buộc nhập.
- Textbox email: không quá 50 ký tự, bắt buộc nhập
- Textbox phone\_number: chỉ được phép nhập số, độ dài ký tự trong khoảng từ 10 đến 11 ký tự, bắt buộc nhập
- Textbox address: được quá 255 ký tự bắt buộc nhập

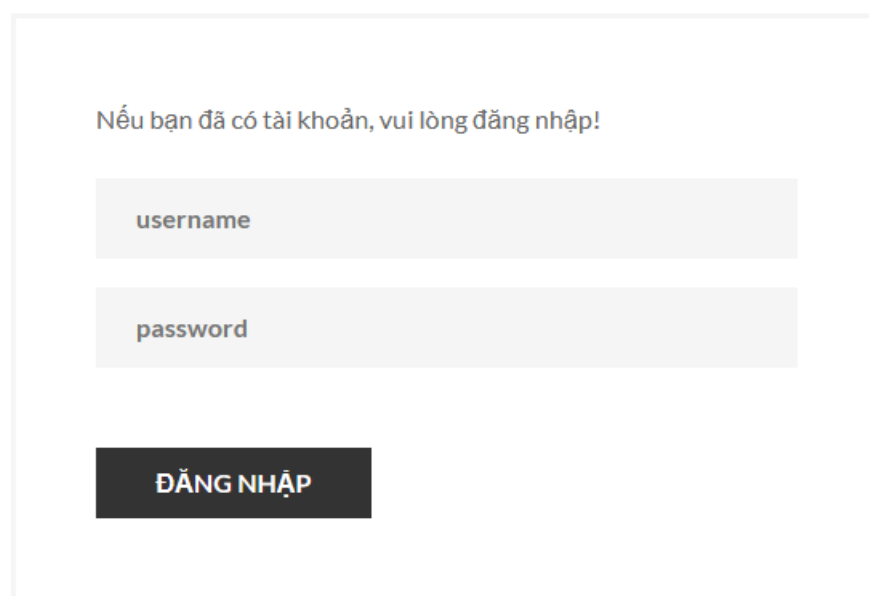
-Textbox password: độ dài từ 6 đến 255 ký tự bắt buộc nhập .

Nếu đăng ký thành công màn hình sẽ xuất hiện thông báo đăng ký tài khoản thành công.

### ***1.3. Chức năng đăng nhập***

#### ***1.3.1. Giao diện***

## **KHÁCH HÀNG ĐÃ ĐĂNG KÝ**



The image shows a login form titled "KHÁCH HÀNG ĐÃ ĐĂNG KÝ" (Existing Customers). Inside the form, there is a message: "Nếu bạn đã có tài khoản, vui lòng đăng nhập!" (If you already have an account, please log in!). Below this message are two input fields: "username" and "password". At the bottom of the form is a dark button labeled "ĐĂNG NHẬP" (Login).

#### ***1.3.2. Cách thức hoạt động***

Khách hàng đăng nhập vào tài khoản đã tạo trước đó nhập đúng giá trị textbox username và password Click vào button đăng nhập để đăng nhập vào tài khoản

Yêu cầu: text box user name và password bắt buộc nhập.

Nếu login thành công hệ thống sẽ thông báo đăng nhập thành công và màn hình chuyển đến màn hình trang home của website

## 1.4. Chức năng thêm sản phẩm

### 1.4.1. Giao diện

Danh Sách Sản Phẩm / Thêm Mới Sản Phẩm

Thêm mới sản phẩm

<b>Danh mục sản phẩm(*)</b> lựa chọn danh mục sản phẩm	<b>Mã sản phẩm(*)</b> <input type="text"/>	<b>Tên sản phẩm(*)</b> <input type="text"/>
<b>Số lượng(*)</b> <input type="text"/>	<b>Giá nhập(*)</b> <input type="text"/>	<b>Giá xuất(*)</b> <input type="text"/>
<b>mô tả</b> <input type="text"/>	<b>Ảnh (*)</b> <input type="button" value="Choose File"/> No file chosen	<b>Trạng thái(*)</b> <input type="radio"/> Hiện <input type="radio"/> Ẩn

### 1.4.2. Cách thức hoạt động

Admin chọn loại danh mục sản phẩm, chọn ảnh, chọn trạng thái, nhập dữ liệu vào các textbox: mã sản phẩm, tên sản phẩm, số lượng, giá nhập, giá xuất, mô tả và Click button lưu lại nếu muốn thêm ấn hủy bỏ để quay lại màn hình danh sách sản phẩm.

Yêu cầu : bắt buộc nhập dữ liệu vào các trường dữ liệu có dấu “\*”

- Bắt buộc chọn dữ liệu tại combobox danh mục sản phẩm
- Nhập textbox Mã sản phẩm không quá 50 ký tự.
- Textbox tên sản phẩm không quá 100 ký tự
- Textbox số lượng không quá 11 ký tự số.
- Textbox giá nhập và giá xuất không quá 11 ký tự số.
- Textbox Mô tả không quá 255 ký tự.
- Bắt buộc chọn ảnh và chọn trạng thái của sản phẩm.

Khi thêm sản phẩm thành công màn hình sẽ hiển thị thông báo thêm sản phẩm thành công và màn hình chuyển sang màn hình danh sách sản phẩm.

## 4.5. Chức năng sửa sản phẩm

### 4.5.1. Giao diện

Danh Sách Sản Phẩm / Update Sản Phẩm

update sản phẩm

Danh mục sản phẩm(\*)  
cây dây leo

Mã sản phẩm(\*)  
DLN


Tên sản phẩm(\*)  
cây dây leo

Số lượng(\*)  
20

Giá nhập(\*)  
1000000

Giá xuất(\*)  
2000000

Mô tả

Ảnh(\*)  
 Choose File No file chosen

Trạng thái (\*)  
☒ Hiện ☐ Ẩn

Cập nhật Hủy bỏ

### 4.5.2. Cách thức hoạt động

Admin click vào biểu tượng sửa trên gridView màn hình chuyển sang màn hình sửa sản phẩm dữ liệu được lấy theo mã danh mục của sản phẩm, các giá trị mặc định được hiển thị là giá trị của sản phẩm được lấy từ database theo câu lệnh

Select\* from product where id = '#id sản phẩm';

Admin nhập dữ liệu cần thay đổi mã sản phẩm không được thay đổi và không để trống dữ liệu tại các ô có dấu (\*) ấn button cập nhật để lưu lại và hủy bỏ bằng button hủy bỏ khi sửa thành công hệ thống thông báo trên màn hình sửa sản phẩm thành công màn hình chuyển sang màn hình danh sách sản phẩm.

## 4.6. Xóa sản phẩm

### 4.6.1. Giao diện

<input type="checkbox"/>	Mã Sản Phẩm	Mã Danh Mục	Tên Sản Phẩm	Hình Ảnh	Số Lượng	Đã Bán	Giá Nhập	Giá Xuất	Ngày Tạo	Ngày Cập Nhật	Trạng Thái	Tính Năng
<input type="checkbox"/>	bsn	BS	mai		1	0	2000	30000	2023-11-05	2023-11-05	Hiện	 

### 4.6.2. Cách thức hoạt động

Click vào biểu tượng xóa hệ thống thông báo “bạn chắc muốn xóa sản Phẩm này?” Admin Click vào button ok hệ thống thực hiện xóa theo câu lệnh :



Delete from product where id= '#id sản phẩm'.

Sau khi xóa thành công hệ thống thông báo xóa thành công.

## **CHƯƠNG II: XÂY DỰNG CA KIỂM THỬ CHO CHỨC NĂNG ĐĂNG KÝ**

ID	Mục đích kiểm thử	Các bước kiểm thử	Kết quả mong muốn	Kết quả thực tế
<b>Giao diện</b>				
TC_1	Kiểm tra màn hình mặc định	1. Trên màn hình đăng nhập 2. Tại form đăng kí khách hàng mới 3. Kiểm tra bố cục, màu sắc của form 4. Kiểm tra giá trị của các trường	3. Giao diện đúng với thiết kế, không bị xô lệch 4. form đăng kí bao gồm: -Textbox: username Giá trị mặc định :trống -Textbox Email , giá trị mặc định :trống -Textbox Phone_number, giá trị mặc định trống -Textbox Adderss, giá trị mặc định :trống -Textbox Password, giá trị mặc định :trống -Button['đăng kí']	P
<b>Validate</b>				
	Textbox Username			
TC_2	Kiểm tra cho phép nhập	1. Tại form đăng kí khách hàng mới 2. Tại textbox username 3. Kiểm tra cho phép nhập	3. Hệ thống cho phép nhập	P
TC_3	Kiểm tra bắt buộc nhập	1. Tại form đăng kí khách hàng mới 2. Để trống textbox username 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button["Đăng kí"]	4. Hệ thống thông báo lỗi : "username không được để trống"	P

TC_4		1. Tại form đăng kí khách hàng mới 2. Để nhập toàn kí tự space vào textbox username 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button["Đăng kí"]	4. Hệ thống thông báo lỗi : "username không được để trống"	P
TC_5		1. Tại form đăng kí khách hàng mới 2. Nhập username lớn hơn độ dài cho phép nhập 51 ký tự 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button["Đăng kí"]	4. Hệ thống thông báo lỗi : "username không được quá 50 ký tự"	P
TC_6	Kiểm tra maxlength(50 ký tự)	1. Tại form đăng kí khách hàng mới 2. Nhập username bằng độ dài cho phép nhập 50 ký tự 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button["Đăng kí"]	4. Hệ thống thông báo đăng kí thành công	P
TC_7		1. Tại form đăng kí khách hàng mới 2. Nhập username nhỏ hơn độ dài cho phép nhập 49 ký tự 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button["Đăng kí"]	4. Hệ thống thông báo đăng kí thành công	P

TC_8	Kiểm tra kí tự nhập (Alphabet, Tiếng việt, Số, Kí tự đặc biệt)	1.Tại form đăng kí khách hàng mới 2.Nhập username là ký tự alphabet 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Đăng kí]	4. Hệ thống thông báo đăng kí thành công	P
TC_9		1.Tại form đăng kí khách hàng mới 2.Nhập username là Tiếng việt 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Đăng kí]	4. Hệ thống thông báo đăng kí thành công	P
TC_10		1.Tại form đăng kí khách hàng mới 2.Nhập username có kí tự số 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Đăng kí]	4. Hệ thống thông báo đăng kí thành công	P
TC_11		1.Tại form đăng kí khách hàng mới 2.Nhập username có chứa ký tự đặc biệt 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Đăng kí]	4. Hệ thống thông báo đăng kí thành công	P
TC_12	Kiểm tra copy paste	1.Tại form đăng kí khách hàng mới 2.Tại textbox username 3.Kiểm tra copy/paste	4. Hệ thống cho phép copy/paste	P
	Textbox Email			

TC_13	Kiểm tra cho phép nhập	1. Tại form đăng kí khách hàng mới 2. Tại textbox Email 3. Kiểm tra cho phép nhập	3. Hệ thống cho phép nhập	P
TC_14	Kiểm tra bắt buộc nhập	1. Tại form đăng kí khách hàng mới 2. Để trống textbox Email 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button["Đăng kí"]	4. Hệ thống thông báo lỗi : "Email chưa được nhập"	P
TC_15		1. Tại form đăng kí khách hàng mới 2. Textbox Email nhập toàn kí tự space 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button["Đăng kí"]	4. Hệ thống thông báo lỗi : "Email chưa được nhập"	P
TC_16	Kiểm tra maxlength(50 ký tự)	1. Tại form đăng kí khách hàng mới 2. Nhập Email lớn hơn độ dài cho phép nhập 51 ký tự 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button["Đăng kí"]	4. Hệ thống thông báo lỗi : "email không được quá 50 kí tự"	P
TC_17		1. Tại form đăng kí khách hàng mới 2. Nhập Email bằng độ dài cho phép nhập 50 ký tự 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button["Đăng kí"]	4. Hệ thống thông báo đăng kí thành công	P

TC_18		1.Tại form đăng kí khách hàng mới 2.Nhập Email nhỏ hơn độ dài cho phép nhập 49 ký tự 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Đăng kí]	4. Hệ thống thông báo đăng kí thành công	P
TC_19		1.Tại form đăng kí khách hàng mới 2.Nhập vào phần đầu tiên của email trước @ là ký tự alphabet 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Đăng kí]	4. Hệ thống thông báo đăng kí thành công	P
TC_20	Kiểm tra ký tự nhập phần đầu của địa chỉ email trước @ (Alphabet, Tiếng việt có dấu, Số, Ký tự đặc biệt)	1.Tại form đăng kí khách hàng mới 2.Nhập vào phần đầu tiên của email trước @ là ký tự tiếng việt có dấu 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Đăng kí]	4. Hệ thống thông báo " trước @ không được là tiếng việt có dấu "	P
TC_21		1.Tại form đăng kí khách hàng mới 2.Nhập vào phần đầu tiên của email trước @ là ký tự số 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Đăng kí]	4. Hệ thống thông báo đăng kí thành công	P

TC_22		1. Tại form đăng kí khách hàng mới 2. Nhập vào phần đầu tiên của email trước @ là kí tự đặc biệt 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button[Đăng kí]	4. Hệ thống thông báo đăng kí thành công	P
TC_23	Kiểm tra phần tên miền sau kí hiệu @ (chữ latin, số)	1. Tại form đăng kí khách hàng mới 2. Nhập vào email phần tên miền sau @ là chữ latin 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button[Đăng kí]	4. Hệ thống thông báo đăng kí thành công	P
TC_24		1. Tại form đăng kí khách hàng mới 2. Nhập vào email phần tên miền sau @ là số 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button[Đăng kí]	4. Hệ thống thông báo đăng kí thành công	P
TC_25	Kiểm tra copy paste	1. Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2. Tại textbox Tên sản phẩm 3. Kiểm tra copy/paste	4. Hệ thống cho phép copy/paste	P
	Textbox Phone_number			
TC_26	Kiểm tra cho phép nhập	1. Tại form đăng kí khách hàng mới 2. Tại textbox phone_number 3. Kiểm tra cho phép nhập	3. Hệ thống cho phép nhập	P

TC_27	Kiểm tra bắt buộc nhập	1. Tại form đăng kí khách hàng mới 2. Để trống textbox phone_number 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button["Đăng kí"]	4. Hệ thống thông báo lỗi : "Số điện thoại không được trống"	P
TC_28		1. Tại form đăng kí khách hàng mới 2. Tại textbox phone_number nhập toàn kí tự space 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button["Đăng kí"]	4. Hệ thống thông báo lỗi : "Số điện thoại không được trống"	P
TC_29	Kiểm tra length(10-11 ký tự)	1.Tại form đăng kí khách hàng mới 2.Nhập phone_number có độ dài nhỏ hơn giá trị cho phép 9 ký tự số 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Đăng kí]	4. Hệ thống thông báo lỗi : "số điện thoại phải có độ dài 10 hoặc 11 kí tự "	P
TC_30		1.Tại form đăng kí khách hàng mới 2.Nhập phone_number có độ dài trong giá trị cho phép 10 ký tự số 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Đăng kí]	4. Hệ thống thông báo đăng kí thành công	



TC_31		1.Tại form đăng kí khách hàng mới 2.Nhập phone_number có độ dài bằng giá trị cho phép bằng 11 ký tự số 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Đăng kí]	4. Hệ thống thông báo đăng kí thành công	P
TC_32		1.Tại form đăng kí khách hàng mới 2.Nhập số lượng có độ dài lớn hơn độ dài cho phép - nhập 12 ký tự số 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Đăng kí]	4. Hệ thống thông báo lỗi : "số điện thoại phải có độ dài 10 hoặc 11 ký tự "	P
TC_33	Kiểm tra ký tự nhập (ký tự số, ký tự chữ, ký tự đặc biệt)	1.Tại form đăng kí khách hàng mới 2.Nhập vào phone_number là ký tự số 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Đăng kí]	4. Hệ thống thông báo đăng kí thành công	P
TC_34		1.Tại form đăng kí khách hàng mới 2.Nhập vào phone_number là ký tự chữ 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Đăng kí]	4. Hệ thống cảnh báo "số điện thoại không được bao gồm ký tự chữ"	P

TC_35		1. Tại form đăng kí khách hàng mới 2. Nhập vào phone_number là ký tự đặc biệt 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button[Đăng kí]	4. Hệ thống cảnh báo "số điện thoại không được chứa ký tự đặc biệt"	P
TC_36	Kiểm tra copy paste	1. Tại form đăng kí khách hàng mới 2. Tại textbox phone_number 3. Kiểm tra copy/paste	3. Hệ thống cho phép copy/paste	P
	Textbox Address			
TC_37	Kiểm tra cho phép nhập	1. Tại form đăng kí khách hàng mới 2. Tại textbox Address 3. Kiểm tra cho phép nhập	3. Hệ thống cho phép nhập	P
TC_38	Kiểm tra bắt buộc nhập	1. Tại form đăng kí khách hàng mới 2. Để trống textbox Address 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button["Đăng kí"]	4. Hệ thống thông báo lỗi : "Address không được để trống"	P
TC_39		1. Tại form đăng kí khách hàng mới 2. Nhập vào textbox Address toàn ký tự space 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button["Đăng kí"]	4. Hệ thống thông báo lỗi : "Address không được để trống"	P

TC_40	Kiểm tra maxlength(255 ký tự)	1.Tại form đăng kí khách hàng mới 2.Nhập giá nhập có độ dài lớn hơn giá trị cho phép 256 ký tự số 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Đăng kí]	4. Hệ thống thông báo lỗi : "Address không quá 255 ký tự số "	P
TC_41		1.Tại form đăng kí khách hàng mới 2.Nhập giá nhập có độ dài bằng giá trị cho phép 255 ký tự số 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Đăng kí]	4. Hệ thống thông báo đăng kí thành công	P
TC_42		1.Tại form đăng kí khách hàng mới 2.Nhập giá nhập có độ dài nhỏ hơn giá trị cho phép 254 ký tự số 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Đăng kí]	4. Hệ thống thông báo đăng kí thành công	P
TC_43	Kiểm tra kí tự nhập (ký tự số, ký tự chữ,ký tự đặc biệt)	1.Tôm đăng kí khách hàng mới 2.Nhập vào trường address giá trị chứa kí tự số 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Đăng kí]	4. Hệ thống thông báo đăng kí thành công	P
TC_44		1.Tôm đăng kí khách hàng mới 2.Nhập vào trường address giá trị chứa kí tự chữ 3.Các trường còn	4. Hệ thống thông báo đăng kí thành công	P

		lại nhập hợp lệ 4.Click button[Đăng kí]		
TC_45		1.Tôm đăng kí khách hàng mới 2.Nhập vào trường address giá trị chứa kí tự đặc biệt 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Đăng kí]	4. Hệ thống thông báo đăng kí thành công	P
TC_46	Kiểm tra copy paste	1.Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2.Tại textbox Giá nhập 3.Kiểm tra copy/paste	4. Hệ thống cho phép copy/paste	P
	Textbox Password			
TC_47	Kiểm tra cho phép nhập	1. Tại form đăng kí khách hàng mới 2. Tại textbox password 3. Kiểm tra cho phép nhập	3. Hệ thống cho phép nhập	P
TC_48	Kiểm tra bắt buộc nhập	1. Tại form đăng kí khách hàng mới 2. Để trống textbox password 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button["Đăng kí"]	4. Hệ thống thông báo lỗi : "password không được trống"	P

TC_49		1. Tại form đăng kí khách hàng mới 2. Tại textbox password nhập toàn kí tự space 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button["Đăng kí"]	4. Hệ thống thông báo lỗi : "password không được trống"	P
TC_50		1. Tại form đăng kí khách hàng mới 2. Nhập password có độ dài lớn hơn giá trị cho phép 256 ký tự số 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button["Đăng kí"]	4. Hệ thống thông báo lỗi : "password không quá 255 ký tự số "	P
TC_51	Kiểm tra length(6-255 ký tự)	1. Tại form đăng kí khách hàng mới 2. Nhập password có ký tự bằng độ dài cho phép - nhập 255 ký tự số 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button["Đăng kí"]	4. Hệ thống thông báo đăng kí thành công	P
TC_52		1. Tại form đăng kí khách hàng mới 2. Nhập address có ký tự bằng độ dài cho phép - nhập 6 ký tự số 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button["Đăng kí"]	4. Hệ thống thông báo đăng kí thành công	P

TC_53		1.Tại form đăng kí khách hàng mới 2.Nhập address có độ dài nhỏ hơn độ dài cho phép - nhập 5 ký tự số 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Đăng kí]	4. Hệ thống thông báo "password không được nhỏ hơn 6 kí tự"	P
TC_54		1.Tại form đăng kí khách hàng mới 2.Nhập vào trường password là ký tự số 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Đăng kí]	4. Hệ thống thông báo đăng kí thành công	P
TC_55	Kiểm tra kí tự nhập (ký tự số, ký tự chữ,ký tự đặc biệt)	1.Tại form đăng kí khách hàng mới 2.Nhập vào trường password là ký tự chữ 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Đăng kí]	4. Hệ thống thông báo đăng kí thành công	P
TC_56		1.Tại form đăng kí khách hàng mới 2.Nhập vào trường password là ký tự đặc biệt 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Đăng kí]	4. Hệ thống thông báo đăng kí thành công	P
TC_57	Kiểm tra tính bảo mật của mật khẩu	1.Tại form đăng kí khách hàng mới 2.Khi nhập mật khẩu vào textbox password 3.Kiểm tra mật khẩu có được mã	3. Mật khẩu được mã hoá	P

		hoá thành dấu "." hoặc "*" "		
TC_58	Kiểm tra copy paste	1.Tại form đăng kí khách hàng mới 2.Tại textbox password 3.Kiểm tra copy/paste	4. Hệ thống cho phép copy/paste	P
<b>Chức năng</b>				
TC_59	Đăng kí thành công khi nhập hợp lệ tất cả các trường	1. Tại form đăng kí khách hàng mới 2.Các trường nhập đầy đủ, hợp lệ 3.Click button[Đăng kí] 4. Hệ thống truy cập database kiểm tra dữ liệu bằng câu lệnh : " Select * From user Where name='#name' "	3. Hệ thống thông báo "Đăng kí thành công" 4. Hệ thống thêm mới 1 dòng dữ liệu vào bảng user gồm các thông tin: - Id: Mã khách hàng -name :Tên khách hàng -email: địa chỉ email -phone_number: số điện thoại -address: địa chỉ -password: mật khẩu -role: phân quyền -status: tình trạng - Created_time: Thời gian tạo - Update_time: Thời gian cập nhật	P

TC_60	Thêm mới không thành công khi tên khách hàng đã tồn tại	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Kiểm tra tên khách hàng = '#tên khách hàng' trong bảng user select * from user where name = '#tên khách hàng'</li><li>2. Tại form đăng kí khách hàng mới</li><li>3. Nhập tên khách hàng = '#Tên khách hàng' (ở 1.)</li><li>4. Các trường còn lại nhập hợp lệ</li><li>5. click button [Đăng kí]</li><li>6. kiểm tra Database select * from user where name = '#tên khách hàng'</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Tồn tại 1 bản ghi</li><li>5. Hệ thống thông báo lỗi "Tên khách hàng đã tồn tại "</li></ol>	P
-------	---	--	---	---



### **CHƯƠNG III: XÂY DỰNG CA KIỂM THỬ CHO CHỨC NĂNG ĐĂNG NHẬP**

ID	mục đích kiểm thử	các bước kiểm thử	kết quả mong muốn	kết quả thực tế
<b>Giao diện</b>				
TC_1	Kiểm tra màn hình mặc định	1. Trên màn hình đăng nhập 2. Tại form khách hàng đã đăng kí 3. Kiểm tra bố cục, màu sắc của form 4. Kiểm tra giá trị của các trường	3. Giao diện đúng với thiết kế, không bị xô lệch 4. form khách hàng đã đăng kí bao gồm: -Textbox: username Giá trị mặc định :trống -Textbox Password, giá trị mặc định :trống -Button['Đăng nhập']	P
<b>Validate</b>				
	Textbox Username			
TC_2	Kiểm tra cho phép nhập	1. Tại form khách hàng đã đăng kí 2. Tại textbox username 3. Kiểm tra cho phép nhập	3. Hệ thống cho phép nhập	P
TC_3	Kiểm tra bắt buộc nhập	1. Tại form khách hàng đã đăng kí 2. Để trống textbox username 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button['Đăng nhập']	4. Hệ thống thông báo lỗi : "username không được để trống"	P

TC_4		1. Tại form khách hàng đã đăng kí 2. Để nhập toàn kí tự space vào textbox username 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button["Đăng nhập"]	4. Hệ thống thông báo lỗi : "username không được để trống"	P
TC_5	Kiểm tra copy paste	1. Tại form khách hàng đã đăng kí 2. Tại textbox username 3. Kiểm tra copy/paste	4. Hệ thống cho phép copy/paste	P
	Textbox Password			
TC_6	Kiểm tra cho phép nhập	1. Tại form khách hàng đã đăng kí 2. Tại textbox password 3. Kiểm tra cho phép nhập	3. Hệ thống cho phép nhập	P
TC_7	Kiểm tra bắt buộc nhập	1. Tại form khách hàng đã đăng kí 2. Để trống textbox password 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button["Đăng nhập"]	4. Hệ thống thông báo lỗi : "password không được trống"	P
TC_8		1. Tại form khách hàng đã đăng kí 2. Tại textbox password nhập toàn kí tự space 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button["Đăng nhập"]	4. Hệ thống thông báo lỗi : "password không được trống"	P

TC_9	Kiểm tra tính bảo mật của mật khẩu	1. Tại form khách hàng đã đăng kí 2. Khi nhập mật khẩu vào textbox password 3. Kiểm tra mật khẩu có được mã hoá thành dấu "." hoặc "*" "	3. Mật khẩu được mã hoá	P
TC_10	Kiểm tra copy paste	1. Tại form khách hàng đã đăng kí 2. Tại textbox password 3. Kiểm tra copy/paste	4. Hệ thống cho phép copy/paste	P
<b>Chức năng</b>				
TC_11	Đăng nhập thành công khi nhập hợp lệ tất cả các trường	1. Tại form khách hàng đã đăng kí 2. Các trường nhập đầy đủ, hợp lệ 3. Click button [Đăng nhập] 4. Hệ thống truy cập database kiểm tra dữ liệu bằng câu lệnh : Select * From user Where name='#name' and password='#password'	3. Hệ thống thông báo "Đăng nhập thành công" và chuyển màn hình đến trang home	P
TC_12	Đăng nhập không thành công vì sai username	1. Kiểm tra tên khách hàng = '#tên khách hàng' trong bảng user select * from user where name = '#tên khách hàng' 2. Tại form khách hàng đã đăng kí 3. Nhập sai tên khách hàng = '#Tên khách hàng2' (ở 1.) 4. Các trường còn lại nhập hợp lệ 5. click button [Đăng nhập]	5. Hệ thống thông báo password hoặc username không đúng	P

TC_1 3	Đăng nhập không thành công vì sai password	1. Tạo đăng kí thành công 1 khách hàng 2. Tại form khách hàng đã đăng kí 3. Nhập sai password của khách hàng vừa đăng kí = '#Tên khách hàng2' 4. Các trường còn lại nhập hợp lệ 5. click button [Đăng nhập]	5. Hệ thống thông báo password hoặc username không đúng	P
-----------	---	--	--	---

## **CHƯƠNG IV: XÂY DỰNG CA KIỂM THỬ CHO CHỨC NĂNG THÊM SẢN PHẨM**

ID	Mục đích kiểm thử	Các bước kiểm thử	Kết quả mong muốn	kết quả thực tế
<b>Giao diện</b>				
TC_1	Kiểm tra màn hình mặc định	1. Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2. Kiểm tra bố cục, màu sắc của màn hình 3. Kiểm tra title của màn hình 4. Kiểm tra giá trị của các trường 5. Kiểm tra focus chuột khi vào màn hình chức năng 6. Các trường bắt buộc có dấu * sau tên	2. Giao diện đúng với thiết kế, không bị xô lệch 3. Title màn hình: Sửa sản phẩm 4. Màn hình gồm: - Combo box: danh mục sản phẩm- Textbox: Mã sản phẩm, giá trị mặc định: Trống - Textbox: Tên sản phẩm, giá trị mặc định: Trống - Button choose file : Ảnh , giá trị mặc định : Trống - Textbox: Số lượng, giá trị mặc định : Trống - Textbox: Giá nhập, giá trị mặc định: Trống -Textbox: Giá xuất, giá trị mặc định :Trống -Textarea: Mô tả, giá trị mặc định: Trống -Radio: Trạng thái, giá trị mặc định : Trống - Button: [Lưu lại], [Huỷ bỏ] 5. Focus chuột khi vào màn hình chức năng: trường danh mục sản phẩm 6. Tất cả các trường bắt buộc có dấu (*) - Danh mục sản phẩm -Tên sản phẩm -Ảnh -Số lượng	PE

			-Giá nhập -Giá xuất -Trạng thái	
<b>Validate</b>				
	Combo box Danh mục sản phẩm			
TC_2	Kiểm tra giá trị mặc định	1. Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2. Tại Combo box Danh mục sản phẩm 3. Kiểm tra giá trị mặc định	3. Giá trị mặc định trống	P
TC_3	Kiểm tra cá giá trị trong combo box	1. Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2. Tại Combo box danh mục sản phẩm 3. Chọn icon dropdown	4. Combo box hiển thị 7 giá trị của danh mục sản phẩm gồm: Bon sai, Cây thủy sinh, Cây công trình, Sen đá, Châu cây, Cây dây leo	P

		4. Kiểm tra các giá trị	theo câu lệnh select name * from category	
TC_4	Kiểm tra cho phép chọn	1. Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2. Tại Combo box danh mục sản phẩm 3. Chọn icon dropdown 4. Kiểm tra cho phép chọn	4. Hệ thống cho phép chọn	P
TC_5	Kiểm tra cho phép chọn nhiều giá trị	1. Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2. Tại Combo box danh mục sản phẩm 3. Chọn icon dropdown 4. Chọn các giá trị trong Combo box	4. Hệ thống chỉ cho phép chọn phép chọn 1 giá trị 1 lần	P
TC_6	Kiểm tra cho phép nhập	1. Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2. Tại Combo box danh mục sản phẩm 3. Kiểm tra cho phép nhập	3. Hệ thống không cho phép nhập	P
TC_7	Kiểm tra bắt buộc chọn	1. Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2. Không chọn Danh mục sản phẩm 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button[Lưu lại]	4. Hệ thống thông báo lỗi : "vui lòng chọn danh mục sản phẩm"	P
	Textbox Mã sản phẩm			
TC_8	Kiểm tra cho phép nhập	1. Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2. Tại textbox Mã sản phẩm 3. Kiểm tra cho phép nhập	3. Hệ thống cho phép nhập	P

TC_9	Kiểm tra bắt buộc nhập	1. Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2. Để trống textbox Mã sản phẩm 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button["Lưu lại"]	4. Hệ thống thông báo lỗi : "vui lòng nhập Mã sản phẩm"	P
TC_10		1. Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2. Textbox Mã sản phẩm nhập toàn kí tự space 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button["Lưu lại"]	4. Hệ thống thông báo lỗi : "vui lòng nhập Mã sản phẩm"	P
TC_11	Kiểm tra maxlength(50 ký tự)	1. Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2. Nhập Mã sản phẩm lớn hơn độ dài cho phép nhập 51 ký tự 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button[Lưu lại]	4. Hệ thống thông báo lỗi : "vui lòng nhập Mã sản phẩm không quá 50 ký tự"	P
TC_12		1. Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2. Nhập Mã sản phẩm có ký tự bằng độ dài cho phép - nhập 50 ký tự 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button[Lưu lại]	4. Hệ thống thông báo thêm mới sản phẩm thành công	P
TC_13		1. Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2. Nhập Mã sản phẩm có độ dài nhỏ hơn độ dài cho phép - nhập 49 ký tự 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ	4. Hệ thống thông báo thêm mới sản phẩm thành công	P



		4.Click button[Lưu lại]		
TC_14	Kiểm tra kí tự nhập (Alphabet, Tiếng việt, Số, Kí tự đặc biệt)	1.Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2.Nhập vào Mã sản phẩm là ký tự alphabet 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Lưu lại]	4. Hệ thống thông báo thêm mới sản phẩm thành công	P
TC_15		1.Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2.Nhập vào Mã sản phẩm là Tiếng việt 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Lưu lại]	4. Hệ thống thông báo thêm mới sản phẩm thành công	P
TC_16		1.Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2.Nhập vào Mã sản phẩm là số 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Lưu lại]	4. Hệ thống thông báo thêm mới sản phẩm thành công	P
TC_17		1.Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2.Nhập vào Mã sản phẩm là ký tự đặc biệt 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Lưu lại]	4. Hệ thống cảnh báo "Mã sản phẩm không được có ký tự đặc biệt"	P
TC_18	Kiểm tra copy paste	1.Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2.Tại textbox Mã sản phẩm	4. Hệ thống cho phép copy/paste	P

		3.Kiểm tra copy/paste		
	Textbox Tên sản phẩm			
TC_19	Kiểm tra cho phép nhập	1. Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2. Tại textbox Tên sản phẩm 3. Kiểm tra cho phép nhập	3. Hệ thống cho phép nhập	P
TC_20	Kiểm tra bắt buộc nhập	1. Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2. Để trống textbox Tên sản phẩm 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button["Lưu lại"]	4. Hệ thống thông báo lỗi : "Vui lòng nhập Tên sản phẩm"	P
TC_21		1. Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2. Textbox Tên sản phẩm nhập toàn ký tự space 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button["Lưu lại"]	4. Hệ thống thông báo lỗi : "Vui lòng nhập Tên sản phẩm"	P
TC_22	Kiểm tra maxlength(100 ký tự)	1.Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2.Nhập Tên sản phẩm lớn hơn độ dài cho phép nhập 101 ký tự 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Lưu lại]	4. Hệ thống thông báo lỗi : "vui lòng nhập Tên sản phẩm không quá 100 ký tự"	P
TC_23		1.Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2.Nhập Tên sản phẩm có ký tự bằng độ dài cho phép - nhập 100 kí tự	4. Hệ thống thông báo thêm mới sản phẩm thành công	P

		3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Lưu lại]		
TC_24		1.Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2.Nhập Tên sản phẩm có độ dài nhỏ hơn độ dài cho phép - nhập 99 ký tự 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Lưu lại]	4. Hệ thống thông báo thêm mới sản phẩm thành công	P
TC_25		1.Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2.Nhập vào Tên sản phẩm là ký tự alphabet 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Lưu lại]	4. Hệ thống thông báo thêm mới sản phẩm thành công	P
TC_26	Kiểm tra ký tự nhập (Alphabet, Tiếng việt, Số, Ký tự đặc biệt)	1.Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2.Nhập vào Tên sản phẩm là Tiếng việt 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Lưu lại]	4. Hệ thống thông báo thêm mới sản phẩm thành công	P
TC_27		1.Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2.Nhập vào Tên sản phẩm là số 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Lưu lại]	4. Hệ thống cảnh báo "Tên sản phẩm không được là số"	P

TC_28		1.Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2.Nhập vào Tên sản phẩm là ký tự đặc biệt 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Lưu lại]	4. Hệ thống cảnh báo "Tên sản phẩm không được có ký tự đặc biệt"	P
TC_29	Kiểm tra copy paste	1.Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2.Tại textbox Tên sản phẩm 3.Kiểm tra copy/paste	4. Hệ thống cho phép copy/paste	P
	Button choose file			
TC_30	Kiểm tra giá trị mặc định	1. Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2. Tại Button choose file Ảnh 3. Kiểm tra giá trị mặc định	3. Giá trị mặc định trống	P
TC_31	Kiểm tra cho phép chọn	1. Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2. Tại Button choose file Ảnh 3. Click vào nút choosen file 4. Kiểm tra cho phép chọn	4. Hệ thống cho phép chọn	P
TC_32	Chấp nhận nội dung chữ và số trong tên file	1. Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2. Tại Button choose file Ảnh 3. Click vào nút choosen file 4. Chọn file ảnh có tên file: <a href="#">sp1.jpg</a>	4.Hệ thống thông báo thêm mới thành công	P
TC_33	Kiểm tra bắt buộc chọn	1. Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2. Không chọn file ảnh 3. Các trường còn lại	4. Hệ thống thông báo "vui lòng chọn ảnh "	P

		nhập hợp lệ 4. Click button[Lưu lại]		
	Textbox số lượng			
TC_34	Kiểm tra cho phép nhập	1. Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2. Tại textbox số lượng 3. Kiểm tra cho phép nhập	3. Hệ thống cho phép nhập	P
TC_35	Kiểm tra bắt buộc nhập	1. Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2. Để trống textbox số lượng 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button["Lưu lại"]	4. Hệ thống thông báo lỗi : "Vui lòng nhập số lượng"	P
TC_36		1. Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2. Textbox số lượng nhập toàn ký tự space 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button["Lưu lại"]	4. Hệ thống thông báo lỗi : "Vui lòng nhập số lượng"	P
TC_37	Kiểm tra maxlength(11 ký tự)	1. Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2. Nhập số lượng có độ dài lớn hơn giá trị cho phép 11 ký tự số 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button[Lưu lại]	4. Hệ thống thông báo lỗi : "vui lòng số lượng không quá 11 ký tự số "	P
TC_38		1. Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2. Nhập số lượng có ký tự bằng độ dài cho phép - nhập 11 ký tự số 3. Các trường còn lại	4. Hệ thống thông báo thêm mới sản phẩm thành công	P

		nhập hợp lệ 4.Click button[Lưu lại]		
TC_39		1.Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2.Nhập số lượng có độ dài nhỏ hơn độ dài cho phép - nhập 10 ký tự số 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Lưu lại]	4. Hệ thống thông báo thêm mới sản phẩm thành công	P
TC_40	Kiểm tra giá trị nhập	1.Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2.Nhập số lượng có giá trị nhỏ hơn hoặc bằng 0 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Lưu lại]	4. Hệ thống thông báo số lượng sản phẩm phải lớn hơn 0	P
TC_41		1.Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2.Nhập số lượng có giá trị lớn hơn 0 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Lưu lại]	4. Hệ thống thông báo thêm mới sản phẩm thành công	P
TC_42	Kiểm tra ký tự nhập (ký tự số, ký tự chữ,ký tự đặc biệt)	1.Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2.Nhập vào Tên sản phẩm là ký tự số 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Lưu lại]	4. Hệ thống thông báo thêm mới sản phẩm thành công	P
TC_43		1.Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2.Nhập vào số lượng là ký tự chữ	4. Hệ thống cảnh báo "số lượng không được là ký tự chữ"	P

		3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Lưu lại]		
TC_44		1.Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2.Nhập vào số lượng là ký tự đặc biệt 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Lưu lại]	4. Hệ thống cảnh báo "số lượng không được là ký tự đặc biệt"	P
TC_45	Kiểm tra copy paste	1.Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2.Tại textbox số lượng 3.Kiểm tra copy/paste	4. Hệ thống cho phép copy/paste	P
	Textbox Giá nhập			
TC_46	Kiểm tra cho phép nhập	1. Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2. Tại textbox giá nhập 3. Kiểm tra cho phép nhập	3. Hệ thống cho phép nhập	P
TC_47		1. Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2. Để trống textbox giá nhập 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button["Lưu lại"]	4. Hệ thống thông báo lỗi : "Giá nhập không được trống"	P
TC_48	Kiểm tra bắt buộc nhập	1. Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2. Textbox giá nhập toàn ký tự space 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button["Lưu lại"]	4. Hệ thống thông báo lỗi : "Giá nhập không được trống"	P

TC_49	Kiểm tra maxlength(11 ký tự)	1.Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2.Nhập giá nhập có độ dài lớn hơn giá trị cho phép 11 ký tự số 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Lưu lại]	4. Hệ thống thông báo lỗi : "Giá nhập không quá 11 ký tự số "	P
TC_50		1.Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2.Nhập giá nhập có ký tự bằng độ dài cho phép - nhập 11 ký tự số 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Lưu lại]	4. Hệ thống thông báo thêm mới sản phẩm thành công	P
TC_51		1.Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2.Nhập giá nhập có độ dài nhỏ hơn độ dài cho phép - nhập 10 ký tự số 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Lưu lại]	4. Hệ thống thông báo thêm mới sản phẩm thành công	P
TC_52	Kiểm tra giá trị nhập	1.Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2.Nhập giá nhập có giá trị nhỏ hơn hoặc bằng 0 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Lưu lại]	4. Hệ thống thông báo số lượng sản phẩm phải lớn hơn 0	P
TC_53		1.Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2.Nhập giá nhập có giá trị lớn hơn 0 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ	4. Hệ thống thông báo thêm mới sản phẩm thành công	P



		4.Click button[Lưu lại]		
TC_54	Kiểm tra kí tự nhập (kí tự số, ký tự chữ,ký tự đặc biệt)	1.Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2.Nhập vào trường giá nhập là ký tự số 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Lưu lại]	4. Hệ thống thông báo thêm mới sản phẩm thành công	P
TC_55		1.Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2.Nhập vào trường giá nhập là ký tự chữ 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Lưu lại]	4. Hệ thống cảnh báo "Giá nhập không được là ký tự chữ"	P
TC_56		1.Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2.Nhập vào trường giá nhập là ký tự đặc biệt 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Lưu lại]	4. Hệ thống cảnh báo "số lượng không được là ký tự đặc biệt"	P
TC_57	Kiểm tra copy paste	1.Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2.Tại textbox Giá nhập 3.Kiểm tra copy/paste	4. Hệ thống cho phép copy/paste	P
	Textbox Giá xuất			
TC_58	Kiểm tra cho phép nhập	1. Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2. Tại textbox giá xuất 3. Kiểm tra cho phép nhập	3. Hệ thống cho phép nhập	P

TC_59	Kiểm tra bắt buộc nhập	1. Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2. Để trống textbox giá xuất 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button["Lưu lại"]	4. Hệ thống thông báo lỗi : "Giá xuất không được trống"	P
TC_60		1. Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2. Textbox giá xuất toàn kí tự space 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button["Lưu lại"]	4. Hệ thống thông báo lỗi : "Giá xuất không được trống"	P
TC_61	Kiểm tra maxlength(11 ký tự)	1. Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2. Nhập giá xuất có độ dài lớn hơn giá trị cho phép 11 ký tự số 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button[Lưu lại]	4. Hệ thống thông báo lỗi : "Giá xuất không quá 11 ký tự số "	P
TC_62		1. Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2. Nhập giá xuất có ký tự bằng độ dài cho phép - nhập 11 ký tự số 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button[Lưu lại]	4. Hệ thống thông báo thêm mới sản phẩm thành công	P
TC_63		1. Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2. Nhập giá xuất có độ dài nhỏ hơn độ dài cho phép - nhập 10 ký tự số 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button[Lưu lại]	4. Hệ thống thông báo thêm mới sản phẩm thành công	P

TC_64	Kiểm tra giá trị nhập	1.Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2.Nhập giá xuất có giá trị nhỏ hơn hoặc bằng 0 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Lưu lại]	4. Hệ thống thông báo số lượng sản phẩm phải lớn hơn 0	P
TC_65		1.Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2.Nhập giá xuất có giá trị lớn hơn 0 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Lưu lại]	4. Hệ thống thông báo thêm mới sản phẩm thành công	P
TC_66	Kiểm tra ký tự nhập (ký tự số, ký tự chữ, ký tự đặc biệt)	1.Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2.Nhập vào trường giá xuất là ký tự số 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Lưu lại]	4. Hệ thống thông báo thêm mới sản phẩm thành công	P
TC_67		1.Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2.Nhập vào trường giá xuất là ký tự chữ 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Lưu lại]	4. Hệ thống cảnh báo "Giá nhập không được là ký tự chữ"	P
TC_68		1.Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2.Nhập vào trường giá xuất là ký tự đặc biệt 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Lưu lại]	4. Hệ thống cảnh báo "số lượng không được là ký tự đặc biệt"	P

TC_69	Kiểm tra copy paste	1.Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2.Tại textbox giá xuất 3.Kiểm tra copy/paste	4. Hệ thống cho phép copy/paste	P
	Textarea Mô tả			
TC_70	Kiểm tra cho phép nhập	1. Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2. Tại textarea Mô tả 3. Kiểm tra cho phép nhập	3. Hệ thống cho phép nhập	P
TC_71	Kiểm tra bắt buộc nhập	1. Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2. Để trống textbox giá xuất 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button["Lưu lại"]	4. Hệ thống thông báo thêm mới sản phẩm thành công	P
TC_72	Kiểm tra maxlength(255 ký tự)	1.Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2.Nhập vào Mô tả có độ dài lớn hơn giá trị cho phép 256ký tự số 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Lưu lại]	4. Hệ thống thông báo lỗi : "Mô tả không quá 255 ký tự số "	P
TC_73		1.Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2.Nhập vào Mô tả có ký tự bằng độ dài cho phép - nhập 255 ký tự số 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Lưu lại]	4. Hệ thống thông báo thêm mới sản phẩm thành công	P

TC_74		1.Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2.Nhập vào Mô tả có độ dài nhỏ hơn độ dài cho phép - nhập 254 ký tự số 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Lưu lại]	4. Hệ thống thông báo thêm mới sản phẩm thành công	P
TC_75		1.Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2.Nhập vào trường Mô tả là ký tự số 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Lưu lại]	4. Hệ thống thông báo thêm mới sản phẩm thành công	P
TC_76	Kiểm tra ký tự nhập (ký tự số, ký tự chữ, ký tự đặc biệt)	1.Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2.Nhập vào trường Mô tả là ký tự chữ 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Lưu lại]	4. Hệ thống thông báo thêm mới sản phẩm thành công	P
TC_77		1.Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2.Nhập vào trường Mô tả là ký tự đặc biệt 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[Lưu lại]	4. Hệ thống thông báo thêm mới sản phẩm thành công	P
TC_78	Kiểm tra copy paste	1.Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2.Tại textbox Mô tả 3.Kiểm tra copy/paste	4. Hệ thống cho phép copy/paste	P
	Radio Trạng thái			

TC_79	Kiểm tra giá trị mặc định	1. Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2. Tại Radio Trạng thái 3. Kiểm tra giá trị mặc định	3. Giá trị mặc định trống	P
TC_80	Kiểm tra các giá trị trong Radio	1. Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2. Tại Radio Trạng thái 3. Kiểm tra các giá trị	3. Radio Trạng thái có 2 giá trị : -Label: Hiện , Value :1 -Label: Ẩn , Value:0	P
TC_81	Kiểm tra khi chọn giữa các giá trị	1. Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2. Tại Radio Trạng thái -chọn radio Hiện -chọn radio Ẩn	4. Radio chọn và giá trị chọn cuối cùng là Ẩn	P
TC_82	Kiểm tra cho phép chọn nhiều giá trị	1. Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2. Tại Radio Trạng thái 3. Click chọn nhiều giá trị cùng lúc	4. Hệ thống không cho phép chọn nhiều giá trị radio cùng lúc	P
TC_83	Kiểm tra bắt buộc chọn	1. Trên màn hình Thêm mới sản phẩm 2. Tại radio trạng thái để bỏ trống 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button[Lưu lại]	4. Hệ thống thông báo lỗi : "vui lòng chọn trạng thái"	P
<b>Chức năng</b>				

TC_84	Thêm mới thành công khi nhập tất cả các trường	<p>1. Trên màn hình Thêm mới sản phẩm</p> <p>2. Các trường nhập đầy đủ, hợp lệ</p> <p>3. Click button [Lưu lại]</p> <p>4. Hệ thống truy cập database kiểm tra dữ liệu bằng câu lệnh :  <code>Select * From product Where id='#id' "</code></p>	<p>3. Hệ thống thông báo "Thêm mới thành công" và chuyển đến màn hình quản lý sản phẩm</p> <p>4. Hệ thống thêm mới 1 dòng dữ liệu vào bảng product gồm các thông tin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Id: Mã sản phẩm</li> <li>-category_id :Mã danh mục</li> <li>- name: Tên sản phẩm</li> <li>-image: ảnh</li> <li>-quantity: số lượng</li> <li>-buy-qty: đã bán</li> <li>-entry_price: giá nhập</li> <li>-export_price: giá xuất</li> <li>-description: mô tả</li> <li>- Created_time: Thời gian tạo</li> <li>- Update_time: Thời gian cập nhật</li> <li>-satust: trạng thái</li> </ul>	P
TC_85	Thêm mới không thành công khi bấm quay lại màn hình quản lý sản phẩm	<p>1. Trên màn hình Thêm mới sản phẩm</p> <p>2. Các trường nhập hợp lệ</p> <p>3. Click vào đường dẫn 'Quản lý sản phẩm'</p>	3. Quay lại màn hình Quản lý sản phẩm	P
TC_86	Thêm mới không thành công khi bấm button [Huỷ bỏ]	<p>1. Trên màn hình Thêm mới sản phẩm</p> <p>2. Các trường nhập hợp lệ</p> <p>3. Click button [Huỷ bỏ]</p>	3. Quay lại màn hình Quản lý sản phẩm	P

TC_87	Thêm mới không thành công khi mã sản phẩm đã tồn tại	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kiểm tra mã sản phẩm = '#mã sản phẩm' trong bảng product: select * from product where id = '#id sản phẩm'</li> <li>2. Trên màn hình thêm mới sản phẩm</li> <li>3. Nhập mã sản phẩm = '#Mã sản phẩm' (ở 1.)</li> <li>4. Các trường còn lại nhập hợp lệ</li> <li>5. click button [Lưu lại]</li> <li>6. kiểm tra Database select * from product where id = '#id sản phẩm'</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tồn tại 1 bản ghi</li> <li>5. Hệ thống thông báo lỗi "Mã sản phẩm đã tồn tại "</li> </ol>	P
TC_88	Thêm mới không thành công khi tên sản phẩm đã tồn tại	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kiểm tra tên sản phẩm = '#tên sản phẩm' trong bảng product: select * from product where name = '#tên sản phẩm'</li> <li>2. Trên màn hình thêm mới sản phẩm</li> <li>3. Nhập tên sản phẩm = '#Tên sản phẩm' (ở 1.)</li> <li>4. Các trường còn lại nhập hợp lệ</li> <li>5. click button [Lưu lại]</li> <li>6. kiểm tra Database select * from product where name = '#tên sản phẩm'</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tồn tại 1 bản ghi</li> <li>5. Hệ thống thông báo lỗi "Tên sản phẩm đã tồn tại "</li> </ol>	P



## **CHƯƠNG V: XÂY DỰNG CA KIỂM THỬ CHO CHỨC NĂNG SỬA SẢN PHẨM**

ID	mục đích kiểm thử	các bước kiểm thử	kết quả mong muốn	kết quả thực tế
<b>Giao diện</b>				
TC_1	Kiểm tra màn hình mặc định	1. Trên màn hình update sản phẩm 2. Kiểm tra bố cục, màu sắc của màn hình 3. Kiểm tra title của màn hình 4. Kiểm tra giá trị của các trường 5. Kiểm tra focus chuột khi vào màn hình chức năng 6. Các trường bắt buộc có dấu * sau tên	2. Giao diện đúng với thiết kế, không bị xô lệch 3. Title màn hình: update sản phẩm 4. Màn hình gồm: - Combo box: danh mục sản phẩm - Textbox: Mã sản phẩm - Textbox: Tên sản phẩm - Button choose file :Ảnh - Textbox: Số lượng - Textbox: Giá nhập -Textbox: Giá xuất -Textarea: Mô tả -Radio: Trạng thái - Button: [Cập nhật], [Huỷ bỏ] 5. Focus chuột khi vào màn hình chức năng: trường danh mục sản phẩm 6. Tất cả các trường bắt buộc có dấu (*) - Danh mục sản phẩm -Tên sản phẩm -Ảnh -Số lượng -Giá nhập -Giá xuất -Trạng thái	P
<b>Validate</b>				
	Combo box Danh mục sản phẩm			

TC_2	Kiểm tra giá trị mặc định	1. Trên màn hình update sản phẩm 2. Tại Combo box Danh mục sản phẩm 3. Kiểm tra giá trị mặc định	3. Giá trị mặc định hiển thị dữ liệu lấy từ bảng product và category trường category_id của bản ghi được chọn sửa : <code>Select a.name, b.category_id from category as a inner join product as b on a.id = b.category_id where id = "#id"</code>	P
TC_3	Kiểm tra cá giá trị trong combo box	1. Trên màn hình update sản phẩm 2. Tại Combo box danh mục sản phẩm 3. Chọn icon dropdown 4. Kiểm tra các giá trị	4. Combo box hiển thị 7 giá trị của danh mục sản phẩm gồm: Bon sai, Cây thủy sinh, Cây công trình, Sen đá, Chậu cây, Cây dây leo	P
TC_4	Kiểm tra cho phép chọn	1. Trên màn hình update sản phẩm 2. Tại Combo box danh mục sản phẩm 3. Chọn icon dropdown 4. Kiểm tra cho phép chọn	4. Hệ thống cho phép chọn	P
TC_5	Kiểm tra cho phép chọn nhiều giá trị	1. Trên màn hình update sản phẩm 2. Tại Combo box danh mục sản phẩm 3. Chọn icon dropdown 4. Chọn các giá trị trong Combo box	4. Hệ thống chỉ cho phép chọn phép chọn 1 giá trị 1 lần	P
TC_6	Kiểm tra cho phép nhập	1. Trên màn hình update sản phẩm 2. Tại Combo box danh mục sản phẩm 3. Kiểm tra cho phép nhập	3. Hệ thống không cho phép nhập	P
	Textbox Mã sản phẩm			

TC_7	Kiểm tra giá trị mặc định	1. Trên màn hình update sản phẩm 2. Tại textbox mã sản phẩm 3. Kiểm tra giá trị mặc định	3. Giá trị mặc định hiển thị là dữ liệu lấy từ bảng product trường id của bản ghi được chọn sửa  <code>select id from product where id ="#id"</code>	P
TC_8	Kiểm tra không được phép nhập	1. Trên màn hình update sản phẩm 2. Tại textbox Mã sản phẩm 3. Kiểm tra cho phép nhập	3. Hệ thống không cho phép nhập	P
	Textbox Tên sản phẩm			
TC_9	Kiểm tra giá trị mặc định	1. Trên màn hình update sản phẩm 2. Tại textbox Tên sản phẩm 3. Kiểm tra giá trị mặc định	3. Giá trị mặc định hiển thị là dữ liệu lấy từ bảng product trường id của bản ghi được chọn sửa  <code>select name from product where id ="#id"</code>	P
TC_10	Kiểm tra cho phép nhập	1. Trên màn hình update sản phẩm 2. Tại textbox Tên sản phẩm 3. Kiểm tra cho phép nhập	3. Hệ thống cho phép nhập	P
TC_11	Kiểm tra bắt buộc nhập	1. Trên màn hình update sản phẩm 2. Để trống textbox Tên sản phẩm 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button["cập nhật"]	4. Hệ thống thông báo lỗi : "Vui lòng nhập Tên sản phẩm"	P
TC_12		1. Trên màn hình update sản phẩm 2. Textbox Tên sản phẩm nhập toàn ký tự space 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button["cập nhật"]	4. Hệ thống thông báo lỗi : "Vui lòng nhập Tên sản phẩm"	P

TC_13	Kiểm tra maxlength(10 0 ký tự)	1.Trên màn hình update sản phẩm 2.Nhập Tên sản phẩm lớn hơn độ dài cho phép nhập 101 ký tự 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[cập nhật]	4. Hệ thống thông báo lỗi : "vui lòng nhập Tên sản phẩm không quá 100 ký tự	P
TC_14		1.Trên màn hình update sản phẩm 2.Nhập Tên sản phẩm có ký tự bằng độ dài cho phép - nhập 100 kí tự 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[cập nhật]	4. Hệ thống thông báo update sản phẩm thành công	P
TC_15		1.Trên màn hình update sản phẩm 2.Nhập Tên sản phẩm có độ dài nhỏ hơn độ dài cho phép - nhập 99 ký tự 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[cập nhật]	4. Hệ thống thông báo update sản phẩm thành công	P
TC_16	Kiểm tra kí tự nhập (Alphabet, Tiếng việt, Số, Kí tự đặc biệt)	1.Trên màn hình update sản phẩm 2.Nhập vào Tên sản phẩm là ký tự alphabet 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[cập nhật]	4. Hệ thống thông báo update sản phẩm thành công	P
TC_17		1.Trên màn hình update sản phẩm 2.Nhập vào Tên sản phẩm là số 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ	4. Hệ thống cảnh báo "Tên sản phẩm không được là số"	P

		4.Click button[cập nhật]		
TC_18		1.Trên màn hình update sản phẩm 2.Nhập vào Tên sản phẩm là ký tự đặc biệt 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[cập nhật]	4. Hệ thống cảnh báo "Tên sản phẩm không được có ký tự đặc biệt"	P
TC_19	Kiểm tra copy paste	1.Trên màn hình update sản phẩm 2.Tại textbox Tên sản phẩm 3.Kiểm tra copy/paste	4. Hệ thống cho phép copy/paste	P
	Button choose file			
TC_20	Kiểm tra giá trị mặc định	1. Trên màn hình update sản phẩm 2. Tại Button choose file Ảnh 3. Kiểm tra giá trị mặc định	3. Giá trị mặc định hiển thị dữ liệu lấy từ bảng product trường image được chọn sửa : <a href="#">select image from product where id = '#id'</a>	P
TC_21	Kiểm tra cho phép chọn	1. Trên màn hình update sản phẩm 2. Tại Button choose file Ảnh 3. Click vào nút chosen file 4. Kiểm tra cho phép chọn	4. Hệ thống cho phép chọn	P
TC_22	Kiểm tra cho phép chọn nhiều giá trị	1. Trên màn hình update sản phẩm 2. Tại Button choose file Ảnh 3. Click vào nút chosen file 4. Chọn nhiều giá trị trong cửa sổ chọn file từ local	4. Hệ thống không cho phép chọn nhiều file	P

TC_23	Kiểm tra bắt buộc chọn	1. Trên màn hình update sản phẩm 2. Không chọn file ảnh 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button[cập nhật]	4. Hệ thống thông báo lỗi : "vui lòng chọn ảnh sản phẩm"	P
	Textbox số lượng			
TC_24	Kiểm tra giá trị mặc định	1. Trên màn hình update sản phẩm 2. Tại textbox số lượng 3. Kiểm tra giá trị mặc định	3. Giá trị mặc định hiển thị dữ liệu lấy từ bảng product trường quantity được chọn sửa <code>select quantity from product where id = '#id'</code>	P
TC_25	Kiểm tra cho phép nhập	1. Trên màn hình update sản phẩm 2. Tại textbox số lượng 3. Kiểm tra cho phép nhập	3. Hệ thống cho phép nhập	P
TC_26	Kiểm tra bắt buộc nhập	1. Trên màn hình update sản phẩm 2. Để trống textbox số lượng 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button["cập nhật"]	4. Hệ thống thông báo lỗi : "Vui lòng nhập số lượng"	P
TC_27		1. Trên màn hình update sản phẩm 2. Textbox số lượng nhập toàn ký tự space 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button["cập nhật"]	4. Hệ thống thông báo lỗi : "Vui lòng nhập số lượng"	P
TC_28	Kiểm tra maxlength(11 ký tự)	1. Trên màn hình update sản phẩm 2. Nhập số lượng có độ dài lớn hơn giá trị cho phép 11 ký tự số 3. Các trường còn lại	4. Hệ thống thông báo lỗi : "vui lòng số lượng không quá 11 ký tự số "	P

		nhập hợp lệ 4.Click button[cập nhật]		
TC_29		1.Trên màn hình update sản phẩm 2.Nhập số lượng có ký tự bằng độ dài cho phép - nhập 11 ký tự số 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[cập nhật]	4. Hệ thống thông báo update sản phẩm thành công	P
TC_30		1.Trên màn hình update sản phẩm 2.Nhập số lượng có độ dài nhỏ hơn độ dài cho phép - nhập 10 ký tự số 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[cập nhật]	4. Hệ thống thông báo update sản phẩm thành công	P
TC_31	Kiểm tra giá trị nhập	1.Trên màn hình update sản phẩm 2.Nhập số lượng có giá trị nhỏ hơn hoặc bằng 0 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[cập nhật]	4. Hệ thống thông báo số lượng sản phẩm phải lớn hơn 0	P
TC_32		1.Trên màn hình update sản phẩm 2.Nhập số lượng có giá trị lớn hơn 0 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[cập nhật]	4. Hệ thống thông báo update sản phẩm thành công	P

TC_33	Kiểm tra ký tự nhập (ký tự số, ký tự chữ, ký tự đặc biệt)	1. Trên màn hình update sản phẩm 2. Nhập vào Tên sản phẩm là ký tự số 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button[cập nhật]	4. Hệ thống thông báo update sản phẩm thành công	P
TC_34		1. Trên màn hình update sản phẩm 2. Nhập vào số lượng là ký tự chữ 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button[cập nhật]	4. Hệ thống cảnh báo "số lượng không được là ký tự chữ"	P
TC_35		1. Trên màn hình update sản phẩm 2. Nhập vào số lượng là ký tự đặc biệt 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button[cập nhật]	4. Hệ thống cảnh báo "số lượng không được là ký tự đặc biệt"	P
TC_36	Kiểm tra copy paste	1. Trên màn hình update sản phẩm 2. Tại textbox số lượng 3. Kiểm tra copy/paste	4. Hệ thống cho phép copy/paste	P
	Textbox Giá nhập			
TC_37	Kiểm tra giá trị mặc định	1. Trên màn hình update sản phẩm 2. Tại textbox Giá nhập 3. Kiểm tra giá trị mặc định	3. Giá trị mặc định hiển thị dữ liệu lấy từ bảng product trường entry_price được chọn sửa <code>select entry_price from product where id = '#id'</code>	P
TC_38	Kiểm tra cho phép nhập	1. Trên màn hình update sản phẩm 2. Tại textbox giá nhập 3. Kiểm tra cho phép nhập	3. Hệ thống cho phép nhập	P



TC_39	Kiểm tra bắt buộc nhập	1. Trên màn hình update sản phẩm 2. Để trống textbox giá nhập 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button["cập nhật"]	4. Hệ thống thông báo lỗi : "Giá nhập không được trống"	P
TC_40		1. Trên màn hình update sản phẩm 2. Textbox giá nhập toàn kí tự space 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button["cập nhật"]	4. Hệ thống thông báo lỗi : "Giá nhập không được trống"	P
TC_41	Kiểm tra maxlength(11 ký tự)	1. Trên màn hình update sản phẩm 2. Nhập giá nhập có độ dài lớn hơn giá trị cho phép 11 ký tự số 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button[cập nhật]	4. Hệ thống thông báo lỗi : "Giá nhập không quá 11 ký tự số "	P
TC_42		1. Trên màn hình update sản phẩm 2. Nhập giá nhập có ký tự bằng độ dài cho phép - nhập 11 ký tự số 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button[cập nhật]	4. Hệ thống thông báo update sản phẩm thành công	P
TC_43		1. Trên màn hình update sản phẩm 2. Nhập giá nhập có độ dài nhỏ hơn độ dài cho phép - nhập 10 ký tự số 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button[cập nhật]	4. Hệ thống thông báo update sản phẩm thành công	P

TC_44	Kiểm tra giá trị nhập	1.Trên màn hình update sản phẩm 2.Nhập giá nhập có giá trị nhỏ hơn hoặc bằng 0 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[cập nhật]	4. Hệ thống thông báo số lượng sản phẩm phải lớn hơn 0	P
TC_45		1.Trên màn hình update sản phẩm 2.Nhập giá nhập có giá trị lớn hơn 0 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[cập nhật]	4. Hệ thống thông báo update sản phẩm thành công	P
TC_46	Kiểm tra ký tự nhập (ký tự số, ký tự chữ, ký tự đặc biệt)	1.Trên màn hình update sản phẩm 2.Nhập vào trường giá nhập là ký tự số 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[cập nhật]	4. Hệ thống thông báo update sản phẩm thành công	P
TC_47		1.Trên màn hình update sản phẩm 2.Nhập vào trường giá nhập là ký tự chữ 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[cập nhật]	4. Hệ thống cảnh báo "Giá nhập không được là ký tự chữ"	P
TC_48		1.Trên màn hình update sản phẩm 2.Nhập vào trường giá nhập là ký tự đặc biệt 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[cập nhật]	4. Hệ thống cảnh báo "số lượng không được là ký tự đặc biệt"	P

TC_49	Kiểm tra copy paste	1.Trên màn hình update sản phẩm 2.Tại textbox Giá nhập 3.Kiểm tra copy/paste	4. Hệ thống cho phép copy/paste	P
	Textbox Giá xuất			
TC_50	Kiểm tra giá trị mặc định	1. Trên màn hình update sản phẩm 2. Tại textbox Giá xuất 3. Kiểm tra giá trị mặc định	3. Giá trị mặc định hiển thị dữ liệu lấy từ bảng product trường export_price được chọn sửa <code>select export_price from product where id = '#id'</code>	P
TC_51	Kiểm tra cho phép nhập	1. Trên màn hình update sản phẩm 2. Tại textbox giá xuất 3. Kiểm tra cho phép nhập	3. Hệ thống cho phép nhập	P
TC_52	Kiểm tra bắt buộc nhập	1. Trên màn hình update sản phẩm 2. Để trống textbox giá xuất 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button["cập nhật"]	4. Hệ thống thông báo lỗi : "Giá xuất không được trống"	P
TC_53		1. Trên màn hình update sản phẩm 2. Textbox giá xuất toàn ký tự space 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button["cập nhật"]	4. Hệ thống thông báo lỗi : "Giá xuất không được trống"	P
TC_54	Kiểm tra maxlength(11 ký tự)	1.Trên màn hình update sản phẩm 2.Nhập giá xuất có độ dài lớn hơn giá trị cho phép 11ký tự số 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ	4. Hệ thống thông báo lỗi : "Giá xuất không quá 11 ký tự số "	P

		4.Click button[cập nhật]		
TC_55		1.Trên màn hình update sản phẩm 2.Nhập giá xuất có ký tự bằng độ dài cho phép - nhập 11 ký tự số 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[cập nhật]	4. Hệ thống thông báo update sản phẩm thành công	P
TC_56		1.Trên màn hình update sản phẩm 2.Nhập giá xuất có độ dài nhỏ hơn độ dài cho phép - nhập 10 ký tự số 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[cập nhật]	4. Hệ thống thông báo update sản phẩm thành công	P
TC_57	Kiểm tra giá trị nhập	1.Trên màn hình update sản phẩm 2.Nhập giá xuất có giá trị nhỏ hơn hoặc bằng 0 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[cập nhật]	4. Hệ thống thông báo số lượng sản phẩm phải lớn hơn 0	P
TC_58		1.Trên màn hình update sản phẩm 2.Nhập giá xuất có giá trị lớn hơn 0 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[cập nhật]	4. Hệ thống thông báo update sản phẩm thành công	P

TC_59	Kiểm tra kí tự nhập (kí tự số, ký tự chữ, ký tự đặc biệt)	1.Trên màn hình update sản phẩm 2.Nhập vào trường giá xuất là ký tự số 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[cập nhật]	4. Hệ thống thông báo update sản phẩm thành công	P
TC_60		1.Trên màn hình update sản phẩm 2.Nhập vào trường giá xuất là ký tự chữ 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[cập nhật]	4. Hệ thống cảnh báo "Giá nhập không được là ký tự chữ"	P
TC_61		1.Trên màn hình update sản phẩm 2.Nhập vào trường giá xuất là ký tự đặc biệt 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[cập nhật]	4. Hệ thống cảnh báo "số lượng không được là ký tự đặc biệt"	P
TC_62	Kiểm tra copy paste	1.Trên màn hình update sản phẩm 2.Tại textbox giá xuất 3.Kiểm tra copy/paste	4. Hệ thống cho phép copy/paste	P
	Textarea Mô tả			
TC_63	Kiểm tra giá trị mặc định	1. Trên màn hình update sản phẩm 2. Tại Textarea Mô tả 3. Kiểm tra giá trị mặc định	3. Giá trị mặc định hiển thị dữ liệu lấy từ bảng product trường description được chọn sửa <code>select description from product where id = '#id'</code>	P
TC_64	Kiểm tra cho phép nhập	1. Trên màn hình update sản phẩm 2. Tại textarea Mô tả 3. Kiểm tra cho phép nhập	3. Hệ thống cho phép nhập	P

TC_65	Kiểm tra bắt buộc nhập	1. Trên màn hình update sản phẩm 2. Để trống textbox giá xuất 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button["cập nhật"]	4. Hệ thống thông báo update sản phẩm thành công	P
TC_66	Kiểm tra maxlength(255 ký tự)	1. Trên màn hình update sản phẩm 2. Nhập vào Mô tả có độ dài lớn hơn giá trị cho phép 256 ký tự số 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button[cập nhật]	4. Hệ thống thông báo lỗi : "Mô tả không quá 255 ký tự số "	P
TC_67		1. Trên màn hình update sản phẩm 2. Nhập vào Mô tả có ký tự bằng độ dài cho phép - nhập 255 ký tự số 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button[cập nhật]	4. Hệ thống thông báo update sản phẩm thành công	P
TC_68		1. Trên màn hình update sản phẩm 2. Nhập vào Mô tả có độ dài nhỏ hơn độ dài cho phép - nhập 254 ký tự số 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button[cập nhật]	4. Hệ thống thông báo update sản phẩm thành công	P
TC_69	Kiểm tra ký tự nhập (ký tự số, ký tự chữ, ký tự đặc biệt)	1. Trên màn hình update sản phẩm 2. Nhập vào trường Mô tả là ký tự số 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ	4. Hệ thống thông báo update sản phẩm thành công	P

		4.Click button[cập nhật]		
TC_70		1.Trên màn hình update sản phẩm 2.Nhập vào trường Mô tả là ký tự chữ 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[cập nhật]	4. Hệ thống thông báo update sản phẩm thành công	P
TC_71		1.Trên màn hình update sản phẩm 2.Nhập vào trường Mô tả là ký tự đặc biệt 3.Các trường còn lại nhập hợp lệ 4.Click button[cập nhật]	4. Hệ thống thông báo update sản phẩm thành công	P
TC_72	Kiểm tra copy paste	1.Trên màn hình update sản phẩm 2.Tại textbox Mô tả 3.Kiểm tra copy/paste	4. Hệ thống cho phép copy/paste	P
	Radio Trạng thái			
TC_73	Kiểm tra giá trị mặc định	1. Trên màn hình update sản phẩm 2. Tại Radio Trạng thái 3. Kiểm tra giá trị mặc định	3. Giá trị mặc định lấy từ bảng "product" , trường "status" của bản ghi được chọn sửa : <code>Select case status when '0' then "Ẩn" when '1' then "Hiện" end as "Trạng thái"</code> <code>from product where id = '#id'</code>	P
TC_74	Kiểm tra các giá trị trong Radio	1. Trên màn hình update sản phẩm 2. Tại Radio Trạng thái 3. Kiểm tra các giá trị	3. Radio Trạng thái có 2 giá trị : -Label: Hiện , Value :1 -Label: Ẩn , Value:0	P

TC_75	Kiểm tra khi chọn giữa các giá trị	1. Trên màn hình update sản phẩm 2. Tại Radio Trạng thái -chọn radio Hiện -chọn radio Ẩn	4. Radio chọn và giá trị chọn cuối cùng là Ẩn	P
TC_76	Kiểm tra cho phép chọn nhiều giá trị	1. Trên màn hình update sản phẩm 2. Tại Radio Trạng thái 3. Click chọn nhiều giá trị cùng lúc	4. Hệ thống không cho phép chọn nhiều giá trị radio cùng lúc	P
TC_77	Kiểm tra bắt buộc chọn	1. Trên màn hình update sản phẩm 2. Tại radio trạng thái để bỏ trống 3. Các trường còn lại nhập hợp lệ 4. Click button[cập nhật]	4. Hệ thống thông báo lỗi : "vui lòng chọn trạng thái"	P
<b>Chức năng</b>				
TC_78	update thành công khi nhập tất cả các trường	1. Cấu hình tồn tại trong bảng course có 1 bản ghi có id = '#id sản phẩm' <code>select * from product where id = '#id sản phẩm'</code> 2. Trên màn hình update sản phẩm 3. Các trường nhập đầy đủ, hợp lệ 4. Click button[Thêm mới] 5. Kiểm tra hiển thị bản ghi trên gridview 6. Hệ thống truy cập database kiểm tra dữ liệu bằng câu lệnh : <code>Select * From course Where id='#id sản phẩm' "</code>	1. Tồn tại bản ghi 4. Hệ thống thông báo "update thành công" 5. Cập nhật bản ghi đã chọn sửa trên gridview 6. Hệ thống cập nhật 1 bản ghi vào bảng product gồm các thông tin: - Id: Mã sản phẩm - category_id :Mã danh mục - name: Tên sản phẩm - image: ảnh - quantity: số lượng - buy-qty: đã bán - entry_price: giá nhập - export_price: giá xuất - description: mô tả - Created_time: Thời gian tạo - Update_time: Thời gian cập nhật - satust: trạng thái	P



TC_79	update không thành công khi bấm quay lại màn hình quản lý sản phẩm	1. Trên màn hình update sản phẩm 2. Các trường nhập hợp lệ 3. Click vào đường dẫn quản lý sản phẩm	3. Quay lại màn hình Quản lý sản phẩm	P
TC_80	update không thành công khi bấm button [Huỷ bỏ]	1. Trên màn hình update sản phẩm 2. Các trường nhập hợp lệ 3. Click button [Huỷ bỏ]	3. Quay lại màn hình Quản lý sản phẩm	P
TC_81	update không thành công khi tên sản phẩm đã tồn tại	1. Kiểm tra tên sản phẩm = '#Tên sản phẩm' trong bảng product: select * from product where name = '#tên sản phẩm' 2. Trên màn hình update sản phẩm 3. Nhập tên sản phẩm = '#tên sản phẩm' (ở 1.) 4. Các trường còn lại nhập hợp lệ 5. click button [cập nhật] 6. kiểm tra Database select * from product where name = '#tên sản phẩm'	1. Tồn tại 1 bản ghi 5. Hệ thống thông báo lỗi "Tên sản phẩm đã tồn tại"	P

## **CHƯƠNG VI: XÂY DỰNG CA KIỂM THỬ CHO CHỨC NĂNG XÓA SẢN PHẨM**

ID	mục đích kiểm thử	các bước kiểm thử	kết quả mong muốn	kết quả thực tế
<b>Giao diện</b>				
TC_1	Kiểm tra màn hình mặc định	1. Trên màn hình cảnh báo 2. Kiểm tra bố cục, màu sắc của màn hình 3. Kiểm tra title	2. Giao diện đúng thiết kế, không bị xô lệch 3. title màn hình: cảnh báo	P
<b>Chức năng</b>				
TC_2	Xóa thành công khi click button [OK]	1. Trên màn hình cảnh báo 2. Click button [OK] 3. Kiểm tra tồn tại bản ghi trên gridview 4. Kiểm tra trong database <i>Select *from product where id = '#id sản phẩm'</i>	2. Hệ thống hiển thị thông báo "Xóa thành công" 3. Bản ghi chọn xóa không còn tồn tại trên gridview 4. Không còn tồn tại bản ghi trong database	P
TC_3	Xóa không thành công khi click button [Cancle]	1. Trên màn hình cảnh báo 2. Click button [Cancle]	2. Quay lại màn hình quản lý sản phẩm	P

## KẾT LUẬN

Thông qua đề tài lần này em đã thực hiện được kiểm tra chất lượng giao diện cũng như hoạt động của trang web qua các chức năng đăng kí đăng nhập tài khoản, thêm, xóa, sửa sản phẩm.

Kế hoạch tiếp theo là hoàn thiện hơn các case kiểm thử và tạo thêm bổ xung đầy đủ các chức năng cho trang web được hoàn thiện hơn.

Vì là lần đầu tìm hiểu trong qua trình làm có thể có những sai sót mong cô góp ý cho bài làm của em hoàn thiện hơn.

