KẾ HOẠCH KIỂM THỬ

Chức năng quản lý thực đơn – Pizza Hut

VERSION 0.1 – 24/07/2022

Lê Thái Anh – 685105003 – K68B – CNTT- ĐHSPHN

**1. ĐỊNH DANH KẾ HOẠCH KIỂM THỬ**



TESTPLAN\_LTA\_VERSION.0.1\_PIZZAHUT

**2. THAM CHIẾU**



- Anh, Đ. B. H. (2018). Kỹ thuật kiểm thử. Việt Nam: NXB Kinh tế TP. HCM.

- Test Plan Template (IEEE 829-1998 Format) Standard for Software Test Documentation.

- Ths.Nguyễn Thị Hạnh (2022). Bộ môn CĐTN Công nghệ phần mềm, Đại học Sư phạm Hà Nội

- Lê Thái Anh (2022), Become a backend Java developer, https://viblo.asia/p/backend-java-developer-bai-0-gioi-thieu-1VgZv2amZAw .

**3. GIỚI THIỆU**



Pizza Hut – Hệ thống phần mềm web bán pizza trực tuyến với các chức năng cơ bản của một hệ thống thương mại điện tử như: mua pizza, đặt hàng, quản lý người dùng, quản lý thực đơn,…

Đề tài: kiểm thử chức năng ‘quản lý thực đơn’: Thực đơn của website chia thành nhiều nhóm khác nhau: ví dụ Pizza, mì Ý, nước uống, combo,..

Thông tin mô tả của thực đơn bao gồm: loại, hình ảnh, mô tả, giá bán, thông tin khuyến mại (giá khuyến mại, % giảm giá).

Danh sách thực đơn không cố định, hệ thống phải đảm bảo cho phép người sử dụng

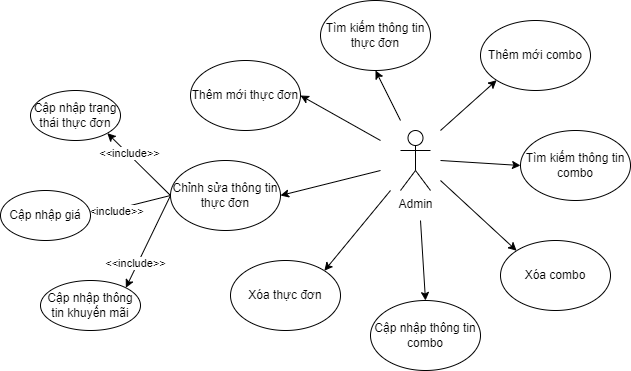
cập nhật thực đơn để có thể tạo thực đơn mới, cập nhật trạng thái ngừng phục vụ

với một số thực đơn, cập nhật giá cả và thông tin khuyến mại cho thực đơn.

Các thực đơn khác nhau sẽ tạo thành 1 combo. Ví dụ một combo sẽ gồm nhiều thực đơn và mỗi combo sẽ có ưu đãi riêng cho từng combo

Tài liệu này sẽ bao gồm sơ đồ usecase, các chi tiết trong kế hoạch kiểm thử cũng như các test case, test result trong quá trình thực thi kiểm thử

Sơ đồ usecase tổng quan cho chức năng Quản lý thực đơn:



Môi trường kiểm thử:

- Window OS – Chrome, Firefox, IE 11 and Edge

- Mac OS – Safari, Chrome, Firefox

- Linus OS – Ubuntu, Kali

- Androi Virtual Machine – Androi studio – Androi 15.0 6’5 inch

- IOS Virtual Machine – Iphone 12 6’5 inch

- Basic OS Schedule

- Testing tool: Appnium, Selenium

Tài liệu bao gồm:

- Bảng phân công nhiệm vụ

- Chiến lược kiểm thử

- Test case, test data, test screino

- Kết quả kiểm thử

- Đặc tả yêu cầu

- Script automation test

1. **CÁC HẠNG MỤC KIỂM THỬ (CHỨC NĂNG)**



Các hạng mục kiểm thử chức năng: Quản lý thực đơn:

1. Kiểm thử UX/UI

2. Kiểm thử mã nguồn

3. Kiểm thử chức năng

4. Kiểm thử bảo mật

5. Kiểm thử tự động

1. **CÁC VẤN ĐỀ RỦI RO PHẦN MỀM**



Có nhiều thành phần của hệ thống và không nằm trong sự kiểm soát tại phần mềm có thể gây các ảnh hưởng trực tiếp tới sự vận hành và tính đúng đắn của hệ thống:

- Các thư viện bên thứ 3 cài đặt trong package có thể không còn được hỗ trợ, lỗi bảo mật hoặc out version

- Backup và khôi phục dữ liệu trong quá trình khởi động cần được kiểm tra cẩn thận

- Các dữ liệu không được lưu nếu hệ thống bị ngắt đột ngột

- Bảo mật của database và mức độ truy cập phải được khai báo và kiểm tra kỹ lưỡng

1. **CÁC ĐẶC TRƯNG SẼ ĐƯỢC KIỂM THỬ**



Các đặc trưng sẽ được kiểm thử trong quá trình kiểm thử dự án:

- Giao diện trang ‘quản lý thực đơn’.

- Giao diện form ‘chi tiết thực đơn’

- Giao diện form ‘quản lý combo’

- Giao diện form ‘chi tiết combo’

- Chức năng ‘thêm mới thực đơn’

- Chức năng ‘cập nhập thông tin thực đơn’

- Chức năng ‘tìm kiếm thông tin thực đơn’

- Chức năng ‘xóa thực đơn’

- Chức năng ‘thêm mới combo’

- Chức năng ‘cập nhập thông tin combo’

- Chức năng ‘tìm kiếm thông tin combo’

- Chức năng ‘xóa combo’

- Chất lượng mã nguồn

- Độ bảo mật

1. **CÁC ĐẶC TRƯNG SẼ KHÔNG ĐƯỢC KIỂM THỬ**



Các đặc trưng sau đây sẽ không được kiểm thử trong quá trình kiểm thử dự án:

- Hiệu năng phần mềm

- Hạ tầng phần cứng

- Các chức năng không thuộc đề tài nhưng ở trong phần mềm

- Các nghiệp vụ không thuộc đề tài nhưng ở trong phần mềm

1. **CHIẾN LƯỢC KIỂM THỬ**



**7.1. MÔ TẢ CÁC ĐIỀU KIỆN RẰNG BUỘC:**

**-** Giao diện form ‘quản lý thực đơn’:

1. Đầy đủ các element, button, vị trí, khoảng cách, màu sắc, căn lề các element đúng theo thiết kế đặc tả.

2. Các message thông báo đúng theo thiết kế phần mềm.

3. Giao diện responsive trên mobile (Androi 15.0, 6’5 inch + IOS Iphone 12plus 6’5 inch).

4. Giao diện responsive trên Ipad.

5. Danh sách thành viên phải được phân trang đúng thiết kế

**-** Giao diện form ‘chi tiết thực đơn’:

1. Đầy đủ các element, vị trí, khoảng cách, màu sắc, căn lề các element đúng theo thiết kế đặc tả.

2. Các message thông báo đúng theo thiết kế phần mềm.

3. Giao diện responsive trên mobile (Androi 15.0, 6’5 inch + IOS Iphone 12plus 6’5 inch).

4. Giao diện responsive trên Ipad.

- Chức năng ‘thêm mới thực đơn’:

1. Input ‘Tên thực đơn’: Kiểu ký tự, tối đa 255 ký tự, tối thiểu 1 ký tự, không được trống.

2. Input ‘Hình ảnh’: Kiểu file, định dạng jpg, png. Kích thước file < 25mb .

3. Input ‘Mô tả’: Kiểu ký tự, tối đa 255 ký tự, có thể trống.

5. Input ‘Giá bán’: Kiểu number, chỉ gồm các số nguyên dương, mặc định là 0.

6. Input ‘Trạng thái’: Kiểu selected, có 2 giá trị mặc định: ‘ACTIVE’, “Ngừng phục vụ’

7. Input ‘Phần trăm giảm giá’: Kiểu number, mặc định 0, tối thiểu 0, tối đa 100

8. Input ‘Giá sau khi giảm’: readonly. Giá sau khi giảm tự động cập nhập = giá bán – (giá bán \* phần trăm giảm giá/100).

8. Input ‘Nhóm’: Kiểu selected, có các giá trị mặc định: ‘Mỳ Ý’, ‘Pizza’, ‘Nước Uống’

9. Button ‘Quay lại’: Cho phép người dùng quay lại trang ‘quản lý thực đơn’

10. Button ‘Save’: Lưu thông tin thực đơn vào database, nếu lưu thành công redirect người dùng về trang ‘quản lý thực đơn’ và hiện thị thông báo ‘Thêm mới thành công thực đơn’, nếu thao tác thất bại redirect người dùng về trang ‘quản lý thực đơn’ và hiện thị thông báo ‘Thêm mới thất bại: ${errorMessage}’.

- Chức năng ‘cập nhập thông tin thực đơn’:

1. Input ‘Tên thực đơn’: Kiểu ký tự, tối đa 255 ký tự, tối thiểu 1 ký tự, không được trống.

2. Input ‘Hình ảnh’: Kiểu file, định dạng jpg, png. Kích thước file < 25mb .

3. Input ‘Mô tả’: Kiểu ký tự, tối đa 255 ký tự, có thể trống.

5. Input ‘Giá bán’: Kiểu number, chỉ gồm các số nguyên dương, mặc định là 0.

6. Input ‘Trạng thái’: Kiểu selected, có 2 giá trị mặc định: ‘ACTIVE’, “Ngừng phục vụ’

7. Input ‘Phần trăm giảm giá’: Kiểu number, mặc định 0, tối thiểu 0, tối đa 100

8. Input ‘Giá sau khi giảm’: readonly. Giá sau khi giảm tự động cập nhập = giá bán – (giá bán \* phần trăm giảm giá/100).

8. Input ‘Nhóm’: Kiểu selected, có các giá trị mặc định: ‘Mỳ Ý’, ‘Pizza’, ‘Nước Uống’

9. Button ‘Quay lại’: Cho phép người dùng quay lại trang ‘quản lý thực đơn’

10. Button ‘Save’: Lưu thông tin thực đơn vào database, nếu lưu thành công redirect người dùng về trang ‘quản lý thực đơn’ và hiện thị thông báo ‘Cập nhập thành công thực đơn’, nếu thao tác thất bại redirect người dùng về trang ‘quản lý thực đơn’ và hiện thị thông báo ‘Cập nhập thực đơn thất bại: ${errorMessage}’.

- Chức năng ‘tìm kiếm thông tin thực đơn’:

1. Input element ‘Tìm kiếm’: Kiểu ký tự, tối đa 255 ký tự, tối thiểu 0 ký tự.

2. Button ‘Tìm kiếm’: Tìm kiếm theo tên thực đơn. Nếu tìm thấy trả về danh sách thông tin được phân trang theo thiết kế. Nếu không tìm thấy hiển thị thông báo ‘Không tìm thấy thực đơn phù hợp!’.

- Chức năng ‘xóa thực đơn:

1. Param ‘id’: Id của thực đơn

3. Redirect link ‘/admin/thucdon/delete/{id}’: xóa thông tin thực đơn theo id, nếu không tìm thấy thực đơn trả về thông báo: ‘không tìm thấy thực đơn id: {id}’. Xóa thành công trả về thông báo: ‘Xóa thành công thực đơn id: {id}!’, thất bại trả về thông báo: “Xóa thực đơn thất bại: {message}!’.

**-** Giao diện form ‘quản lý combo’:

1. Đầy đủ các element, button, vị trí, khoảng cách, màu sắc, căn lề các element đúng theo thiết kế đặc tả.

2. Các message thông báo đúng theo thiết kế phần mềm.

3. Giao diện responsive trên mobile (Androi 15.0, 6’5 inch + IOS Iphone 12plus 6’5 inch).

4. Giao diện responsive trên Ipad.

5. Danh sách thành viên phải được phân trang đúng thiết kế

**-** Giao diện form ‘chi tiết combo’:

1. Đầy đủ các element, vị trí, khoảng cách, màu sắc, căn lề các element đúng theo thiết kế đặc tả.

2. Các message thông báo đúng theo thiết kế phần mềm.

3. Giao diện responsive trên mobile (Androi 15.0, 6’5 inch + IOS Iphone 12plus 6’5 inch).

4. Giao diện responsive trên Ipad.

- Chức năng ‘thêm mới combo’:

1. Input ‘Tên combo’: Kiểu ký tự, tối đa 255 ký tự, tối thiểu 1 ký tự, không được trống.

2. Input ‘Hình ảnh’: Kiểu file, định dạng jpg, png. Kích thước file < 25mb .

3. Input ‘Mô tả’: Kiểu ký tự, tối đa 255 ký tự, có thể trống.

5. Input ‘Tổng giá bán’: readonly, tổng giá bán = tổng giá thực đơn trong combo

7. Input ‘Phần trăm giảm giá’: Kiểu number, mặc định 0, tối thiểu 0, tối đa 100

8. Input ‘Giá sau khi giảm’: readonly. Giá sau khi giảm tự động cập nhập = tổng giá bán – (tổng giá bán \* phần trăm giảm giá/100).

8. List Input ‘Thực đơn’: danh sách các thực đơn và số lượng trong combo

9. Button ‘Quay lại’: Cho phép người dùng quay lại trang ‘quản lý combo’

10. Button ‘Save’: Lưu thông tin combo vào database, nếu lưu thành công redirect người dùng về trang ‘quản lý combo’ và hiện thị thông báo ‘Thêm mới thành công combo’, nếu thao tác thất bại redirect người dùng về trang ‘quản lý combo’ và hiện thị thông báo ‘Thêm mới thất bại: ${errorMessage}’.

- Chức năng ‘cập nhập thông tin combo’:

1. Input ‘Tên combo’: Kiểu ký tự, tối đa 255 ký tự, tối thiểu 1 ký tự, không được trống.

2. Input ‘Hình ảnh’: Kiểu file, định dạng jpg, png. Kích thước file < 25mb .

3. Input ‘Mô tả’: Kiểu ký tự, tối đa 255 ký tự, có thể trống.

5. Input ‘Tổng giá bán’: readonly, tổng giá bán = tổng giá thực đơn trong combo

7. Input ‘Phần trăm giảm giá’: Kiểu number, mặc định 0, tối thiểu 0, tối đa 100

8. Input ‘Giá sau khi giảm’: readonly. Giá sau khi giảm tự động cập nhập = tổng giá bán – (tổng giá bán \* phần trăm giảm giá/100).

8. List Input ‘Thực đơn’: danh sách các thực đơn và số lượng trong combo

9. Button ‘Quay lại’: Cho phép người dùng quay lại trang ‘quản lý combo’

10. Button ‘Save’: Lưu thông tin combo vào database, nếu lưu thành công redirect người dùng về trang ‘quản lý combo’ và hiện thị thông báo ‘Thêm mới thành công combo’, nếu thao tác thất bại redirect người dùng về trang ‘quản lý combo’ và hiện thị thông báo ‘Thêm mới thất bại: ${errorMessage}’.

- Chức năng ‘tìm kiếm thông tin combo’:

1. Input element ‘Tìm kiếm’: Kiểu ký tự, tối đa 255 ký tự, tối thiểu 0 ký tự.

2. Button ‘Tìm kiếm’: Tìm kiếm theo tên combo. Nếu tìm thấy trả về danh sách thông tin được phân trang theo thiết kế. Nếu không tìm thấy hiển thị thông báo ‘Không tìm thấy combo phù hợp!’.

- Chức năng ‘xóa combo’:

1. Param ‘id’: Id của combo

3. Redirect link ‘/admin/combo/delete/{id}’: xóa thông tin combo theo id, nếu không tìm thấy combo trả về thông báo: ‘không tìm thấy combo id: {id}’. Xóa thành công trả về thông báo: ‘Xóa thành công combo id: {id}!’, thất bại trả về thông báo: “Xóa combo thất bại: {message}!’.

- Chất lượng mã nguồn:

1. Tính đúng đắn của cấu trúc điều khiển mã mã nguồn.

2. Tính đúng đắn của việc sử dụng các biến dữ liệu: có trạng thái kết thúc hay không, có trạng thái bắt đầu hay không, liệu có trạng thái bắt đầu mà chưa kết thúc hay được dử dụng mà không có bắt đầu?

4. Các lỗi Runtime: chia cho 0,...

- Độ bảo mật:

1. Lộ dữ liệu qua các đường dẫn: các thông tin của biến, đối tượng có truyền qua các đường dẫn?

2. Tính rằng buộc, dư thùa dữ liệu

3. DDOS, SQL Injection, chính sách người dùng,..

**7.2. KIỂM THỬ MÃ NGUỒN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | Mô tả | Yes | No | Ghi Chú |
| #1 | Có đối tượng khai báo nhưng không sử dụng |  |  |  |
| #2 | Có đối tượng sử dụng nhưng không được khai báo |  |  |  |
| #3 | Trùng lặp code |  |  |  |
| #4 | Đặt tên biến và hàm khó hiểu |  |  |  |
| #5 | Có các never reached code (deadlock) |  |  |  |
| #6 | Clean code, có khả năng maintain và nâng cấp |  |  |  |

**7.3. KIỂM THỬ BẢO MẬT**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | Mô tả | Yes | No | Ghi chú |
| #1 | Dữ liệu truyền trực tiếp trên url |  |  |  |
| #2 | Hệ thống chặn các tấn công cơ bản như DDOS, Vulneribility |  |  |  |
| #3 | SQL Injection |  |  |  |
| #4 | Bảo mật về chính sách và điều khoản người dùng |  |  |  |
| #5 | Tình toàn vẹn dữ liệu khi thêm hoặc xóa data |  |  |  |
| #6 | Cloudify Redirect |  |  |  |

**7.4. KIỂM THỬ UX/UI**

Giao diện form ‘quản lý thực đơn’:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | Đối tượng | Mô tả | Yes | No | Ghi chú |
| #1 | Giao diện chính | Responsive trên Androi 15.5 6’5 inch |  |  |  |
| #2 | Responsive trên IOS Iphone 12 - 6’5 inch |  |  |  |
| #3 | Đầy đủ các element theo tài liệu đặc tả |  |  |  |
| #4 | Màu sắc, bố cục đúng theo thiết kế |  |  |  |
| #5 | Nội dung trang web không có lỗi chính tả và lỗi ngữ pháp |  |  |  |
| #6 | Kiểm tra tab, link, thông báo hoạt động đúng |  |  |  |
| #7 | Table ‘Danh sách thực đơn’ | Khoảng cách giữa nhãn, cột, hàng, thông báo lỗi đúng với đặc tả |  |  |  |
| #8 | Hiển thị đầy đủ, đúng thuộc tính các trường theo thiết kế |  |  |  |
| #9 | Mỗi row thông tin đều có các button điều khiển tương ứng |  |  |  |
| #10 | Thông báo lỗi đúng ngữ pháp, chính tả, tương ứng với các trường hợp |  |  |  |
| #11 | Input ‘Tìm kiếm’ | Thuộc tính input text |  |  |  |
| #12 | Khoảng cách giữa nhãn, cột, hàng, thông báo lỗi đúng với đặc tả |  |  |  |
| #13 | Màu sắc, bố cục đúng theo thiết kế |  |  |  |
| #14 | Button ‘Tìm kiếm’ | Màu sắc, bố cục đúng theo thiết kế |  |  |  |
| #15 | Khoảng cách giữa nhãn, cột, hàng, thông báo lỗi đúng với đặc tả |  |  |  |
| #16 | Thông báo lỗi đúng ngữ pháp, chính tả, tương ứng với các trường hợp |  |  |  |
| #17 | Button ‘Chi tiết’ | Màu sắc, bố cục đúng theo thiết kế |  |  |  |
| #18 | Khoảng cách giữa nhãn, cột, hàng, thông báo lỗi đúng với đặc tả |  |  |  |
| #19 | Thông báo lỗi đúng ngữ pháp, chính tả, tương ứng với các trường hợp |  |  |  |
| #20 | Button ‘Xóa’ | Màu sắc, bố cục đúng theo thiết kế |  |  |  |
| #21 | Khoảng cách giữa nhãn, cột, hàng, thông báo lỗi đúng với đặc tả |  |  |  |
| #22 | Button ‘Thêm mới thực đơn’ | Khoảng cách giữa nhãn, cột, hàng, thông báo lỗi đúng với đặc tả |  |  |  |
| #23 | Màu sắc, bố cục đúng theo thiết kế |  |  |  |
| #24 | Button ‘Quản lý combo’ | Màu sắc, bố cục đúng theo thiết kế |  |  |  |
| #25 | Khoảng cách giữa nhãn, cột, hàng, thông báo lỗi đúng với đặc tả |  |  |  |

Giao diện form ‘chi tiết thực đơn’:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | Đối tượng | Mô tả | Yes | No | Ghi chú |
| #1 | Giao diện chính | Responsive trên Androi 15.5 6’5 inch |  |  |  |
| #2 | Responsive trên IOS Iphone 12 - 6’5 inch |  |  |  |
| #3 | Đầy đủ các element theo tài liệu đặc tả |  |  |  |
| #4 | Màu sắc, bố cục đúng theo thiết kế |  |  |  |
| #5 | Nội dung trang web không có lỗi chính tả và lỗi ngữ pháp |  |  |  |
| #6 | Kiểm tra tab, link, thông báo hoạt động đúng |  |  |  |
| #7 | Input ‘Tên thực đơn’ | Khoảng cách giữa nhãn, cột, hàng, thông báo lỗi đúng với đặc tả |  |  |  |
| #8 | Thuộc tính input là text |  |  |  |
| #9 | Kiểm tra kí hiệu \* được hiển thị vì đây là trường bắt buộc |  |  |  |
| #10 | Thông báo lỗi đúng ngữ pháp, chính tả, tương ứng với các trường hợp |  |  |  |
| #11 | Input ‘Hình ảnh’ | Thuộc tính input: file |  |  |  |
| #12 | Khoảng cách giữa nhãn, cột, hàng, thông báo lỗi đúng với đặc tả |  |  |  |
| #13 | Kiểm tra kí hiệu \* được hiển thị vì đây là trường bắt buộc |  |  |  |
| #14 | Input ‘Mô tả’ | Màu sắc, bố cục đúng theo thiết kế |  |  |  |
| #15 | Khoảng cách giữa nhãn, cột, hàng, thông báo lỗi đúng với đặc tả |  |  |  |
| #16 | Thuộc tính input là textarea |  |  |  |
| #17 | Input ‘Giá bán’ | Màu sắc, bố cục đúng theo thiết kế |  |  |  |
| #18 | Kiểm tra kí hiệu \* được hiển thị vì đây là trường bắt buộc |  |  |  |
| #19 | Thuộc tính input là number |  |  |  |
| #20 | Input ‘Trạng thái’ | Màu sắc, bố cục, đúng theo thiết kế |  |  |  |
| #21 | Thuộc tính input là selected |  |  |  |
| #22 | Kiểm tra kí hiệu \* được hiển thị vì đây là trường bắt buộc |  |  |  |
| #23 | Khoảng cách giữa nhãn, cột, hàng, thông báo lỗi đúng với đặc tả |  |  |  |
| #24 | Input ‘Phần trăm giảm giá’ | Thuộc tính input là number |  |  |  |
| #25 | Khoảng cách giữa nhãn, cột, hàng, thông báo lỗi đúng với đặc tả |  |  |  |
| #26 | Màu sắc, bố cục, đúng theo thiết kế |  |  |  |
| #27 | Input ‘Giá sau khi giảm’ | Màu sắc, bố cục, đúng theo thiết kế |  |  |  |
| #28 | Thuộc tính input là text - readonly |  |  |  |
| #29 | Input ‘Nhóm’ | Thuộc tính input là text - selected |  |  |  |
| #30 | Màu sắc, bố cục, đúng theo thiết kế |  |  |  |
| #31 | Button ‘Quay lại’ | Màu sắc, bố cục, đúng theo thiết kế |  |  |  |
| #32 | Khoảng cách giữa nhãn, cột, hàng, thông báo lỗi đúng với đặc tả |  |  |  |
| #33 | Button ‘Save’ | Khoảng cách giữa nhãn, cột, hàng, thông báo lỗi đúng với đặc tả |  |  |  |
| #34 | Màu sắc, bố cục, đúng theo thiết kế |  |  |  |

Giao diện form ‘quản lý combo’:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | Đối tượng | Mô tả | Yes | No | Ghi chú |
| #1 | Giao diện chính | Responsive trên Androi 15.5 6’5 inch |  |  |  |
| #2 | Responsive trên IOS Iphone 12 - 6’5 inch |  |  |  |
| #3 | Đầy đủ các element theo tài liệu đặc tả |  |  |  |
| #4 | Màu sắc, bố cục đúng theo thiết kế |  |  |  |
| #5 | Nội dung trang web không có lỗi chính tả và lỗi ngữ pháp |  |  |  |
| #6 | Kiểm tra tab, link, thông báo hoạt động đúng |  |  |  |
| #7 | Table ‘Danh sách combo’ | Khoảng cách giữa nhãn, cột, hàng, thông báo lỗi đúng với đặc tả |  |  |  |
| #8 | Hiển thị đầy đủ, đúng thuộc tính các trường theo thiết kế |  |  |  |
| #9 | Mỗi row thông tin đều có các button điều khiển tương ứng |  |  |  |
| #10 | Thông báo lỗi đúng ngữ pháp, chính tả, tương ứng với các trường hợp |  |  |  |
| #11 | Input ‘Tìm kiếm’ | Thuộc tính input text |  |  |  |
| #12 | Khoảng cách giữa nhãn, cột, hàng, thông báo lỗi đúng với đặc tả |  |  |  |
| #13 | Màu sắc, bố cục đúng theo thiết kế |  |  |  |
| #14 | Button ‘Tìm kiếm’ | Màu sắc, bố cục đúng theo thiết kế |  |  |  |
| #15 | Khoảng cách giữa nhãn, cột, hàng, thông báo lỗi đúng với đặc tả |  |  |  |
| #16 | Thông báo lỗi đúng ngữ pháp, chính tả, tương ứng với các trường hợp |  |  |  |
| #17 | Button ‘Chi tiết’ | Màu sắc, bố cục đúng theo thiết kế |  |  |  |
| #18 | Khoảng cách giữa nhãn, cột, hàng, thông báo lỗi đúng với đặc tả |  |  |  |
| #19 | Thông báo lỗi đúng ngữ pháp, chính tả, tương ứng với các trường hợp |  |  |  |
| #20 | Button ‘Xóa’ | Màu sắc, bố cục đúng theo thiết kế |  |  |  |
| #21 | Khoảng cách giữa nhãn, cột, hàng, thông báo lỗi đúng với đặc tả |  |  |  |
| #22 | Button ‘Thêm mới combo’ | Khoảng cách giữa nhãn, cột, hàng, thông báo lỗi đúng với đặc tả |  |  |  |
| #23 | Màu sắc, bố cục đúng theo thiết kế |  |  |  |
| #24 | Button ‘Quay lại’ | Màu sắc, bố cục đúng theo thiết kế |  |  |  |
| #25 | Khoảng cách giữa nhãn, cột, hàng, thông báo lỗi đúng với đặc tả |  |  |  |

Giao diện form ‘chi tiết combo’:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | Đối tượng | Mô tả | Yes | No | Ghi chú |
| #1 | Giao diện chính | Responsive trên Androi 15.5 6’5 inch |  |  |  |
| #2 | Responsive trên IOS Iphone 12 - 6’5 inch |  |  |  |
| #3 | Đầy đủ các element theo tài liệu đặc tả |  |  |  |
| #4 | Màu sắc, bố cục đúng theo thiết kế |  |  |  |
| #5 | Nội dung trang web không có lỗi chính tả và lỗi ngữ pháp |  |  |  |
| #6 | Kiểm tra tab, link, thông báo hoạt động đúng |  |  |  |
| #7 | Input ‘Tên combo’ | Khoảng cách giữa nhãn, cột, hàng, thông báo lỗi đúng với đặc tả |  |  |  |
| #8 | Thuộc tính input là text |  |  |  |
| #9 | Kiểm tra kí hiệu \* được hiển thị vì đây là trường bắt buộc |  |  |  |
| #10 | Thông báo lỗi đúng ngữ pháp, chính tả, tương ứng với các trường hợp |  |  |  |
| #11 | Input ‘Hình ảnh’ | Thuộc tính input: file |  |  |  |
| #12 | Khoảng cách giữa nhãn, cột, hàng, thông báo lỗi đúng với đặc tả |  |  |  |
| #13 | Kiểm tra kí hiệu \* được hiển thị vì đây là trường bắt buộc |  |  |  |
| #14 | Input ‘Mô tả’ | Màu sắc, bố cục đúng theo thiết kế |  |  |  |
| #15 | Khoảng cách giữa nhãn, cột, hàng, thông báo lỗi đúng với đặc tả |  |  |  |
| #16 | Thuộc tính input là textarea |  |  |  |
| #17 | Input ‘Tổng giá bán’ | Màu sắc, bố cục đúng theo thiết kế |  |  |  |
| #18 | Kiểm tra kí hiệu \* được hiển thị vì đây là trường bắt buộc |  |  |  |
| #19 | Thuộc tính input là text-readonly |  |  |  |
| #24 | Input ‘Phần trăm giảm giá’ | Thuộc tính input là number |  |  |  |
| #25 | Khoảng cách giữa nhãn, cột, hàng, thông báo lỗi đúng với đặc tả |  |  |  |
| #26 | Màu sắc, bố cục, đúng theo thiết kế |  |  |  |
| #27 | Input ‘Giá sau khi giảm’ | Màu sắc, bố cục, đúng theo thiết kế |  |  |  |
| #28 | Thuộc tính input là text - readonly |  |  |  |
| #29 | List check box ‘Thực đơn’ | Thuộc tính input là text - selected |  |  |  |
| #30 | Màu sắc, bố cục, đúng theo thiết kế |  |  |  |
| #31 | Button ‘Quay lại’ | Màu sắc, bố cục, đúng theo thiết kế |  |  |  |
| #32 | Khoảng cách giữa nhãn, cột, hàng, thông báo lỗi đúng với đặc tả |  |  |  |
| #33 | Button ‘Save’ | Khoảng cách giữa nhãn, cột, hàng, thông báo lỗi đúng với đặc tả |  |  |  |
| #34 | Màu sắc, bố cục, đúng theo thiết kế |  |  |  |

**7.5. KIỂM THỬ CHỨC NĂNG**

Chức năng ‘thêm mới thực đơn’

*Phân tích giá trị biên và phân vùng tương đương:*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Điều kiện | Các phân vùng  hợp lệ | Tag | Các phân vùng không hợp lệ | Tag | Các biên hợp lệ | Tag | Các biên không  hợp lệ | Tag |
| Tên thực đơn | 1 đến 255 ký tự |  | < 1 ký tự |  | 1 ký tự |  | 0 ký tự |  |
| Các ký tự hợp lệ |  | > 255 ký tự |  | 255 ký tự |  | 256 ký tự |  |
|  |  | Các ký tự ko hợp lệ (#, \*,..) |  |  |  |  |  |
| Hình ảnh | 0 đến 25mb |  | > 25mb |  | 25mb |  | 26mb |  |
| Định dạng png |  | Không phải png |  |  |  |  |  |
| Định dạng jpg |  | Không phải jpg |  |  |  |  |  |
| Giá bán | Các chữ số hợp lệ |  | Không phải chữ số |  | 0 |  | -1 |  |
| >= 0 |  | < 0 |  |  |  |  |  |
| Trạng thái |  |  |  |  | “ACTIVE” |  |  |  |
|  |  |  |  | “Ngừng phục vụ” |  |  |  |
| Phần trăm giảm giá | 0 đến 100 |  | > 100 |  | 0 |  | -1 |  |
| Các chữ số hợp lệ |  | < 0 |  | 100 |  | 101 |  |
|  |  | Không phải chữ số |  | Các chữ số hợp lệ |  | Không phải chữ số |  |
| Giá sau khi giảm | Các chữ số hợp lệ |  | Không phải chữ số |  | 0 |  | -1 |  |
| >= 0 |  | < 0 |  |  |  |  |  |
| Nhóm |  |  |  |  | “Mỳ Ý” |  |  |  |
|  |  |  |  | “Pizza” |  |  |  |
|  |  |  |  | “Nước Uống” |  |  |  |

*Thiết kế các test case:*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Precondition | Test scenarios | Test data | Expected outputs | Test result |
| 1 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 1  Hình ảnh: hinhanh1.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Active  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị |  |
| 2 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 2  Hình ảnh: hinhanh2.htm  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Mỳ Ý | \* Thêm mới không thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới không thành công và hiển thị |  |
| 3 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 3  Hình ảnh: hinhanh3.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Active  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Nước uống | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị |  |
| 4 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 4  Hình ảnh:  hinhanh4.htm  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Active  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Mỳ Ý | \* Thông báo thêm mới thành viên thất bại hiển thị |  |
| 5 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 5  Hình ảnh:  hinhanh5.htm  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Thêm mới không thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới không thành công và hiển thị |  |
| 6 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 6  Hình ảnh: hinhanh6.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Active  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị |  |
| 7 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 7  Hình ảnh: hinhanh7.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Active  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Nước uống | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị |  |
| 8 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 8  Hình ảnh:  hinhanh8.htm  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Mỳ Ý | \* Thêm mới không thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới không thành công và hiển thị |  |
| 9 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 9  Hình ảnh: hinhanh9.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Active  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị |  |
| 10 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 10  Hình ảnh: hinhanh10.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Active  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Nước uống | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị |  |
| 11 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 11  Hình ảnh: hinhanh11.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Active  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị |  |
| 12 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 12  Hình ảnh: hinhanh12.htm  Giá bán: -1  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: -1  Nhóm: Mỳ Ý | \* Thêm mới không thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới không thành công và hiển thị |  |
| 13 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 13  Hình ảnh: hinhanh13.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Active  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị |  |
| 14 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 14  Hình ảnh: hinhanh14.htm  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Active  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Nước uống | \* Thêm mới không thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới không thành công và hiển thị |  |
| 15 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 15  Hình ảnh: hinhanh15.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị |  |
| 16 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 16  Hình ảnh: hinhanh16.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Active  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Mỳ Ý | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị |  |
| 17 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 17  Hình ảnh: hinhanh17.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị |  |
| 18 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 18  Hình ảnh: hinhanh18.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Active  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Nước uống | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị |  |
| 19 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 19…  Hình ảnh: hinhanh19.jphtmg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Active  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Mỳ Ý | \* Thêm mới không thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới không thành công và hiển thị |  |
| 20 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 20  Hình ảnh: hinhanh20.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị |  |
| 21 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 21  Hình ảnh: hinhanh21.htm  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Thêm mới không thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới không thành công và hiển thị |  |
| 22 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 22  Hình ảnh: hinhanh22.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị |  |
| 23 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 23  Hình ảnh: hinhanh23.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị |  |
| 24 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 24  Hình ảnh: hinhanh24.htm  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Thêm mới không thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới không thành công và hiển thị |  |
| 25 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 25  Hình ảnh: hinhanh25.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị |  |
| 26 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 26  Hình ảnh: hinhanh26.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị |  |
| 27 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 27  Hình ảnh: hinhanh27.htm  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Thêm mới không thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới không thành công và hiển thị |  |
| 28 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 28  Hình ảnh: hinhanh28.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị |  |
| 29 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 29  Hình ảnh: hinhanh29.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị |  |
| 30 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 30  Hình ảnh: hinhanh30.htm  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Thêm mới không thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới không thành công và hiển thị |  |

Chức năng ‘cập nhập thông tin thực đơn’:

*Phân tích giá trị biên và phân vùng tương đương:*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Điều kiện | Các phân vùng  hợp lệ | Tag | Các phân vùng không hợp lệ | Tag | Các biên hợp lệ | Tag | Các biên không  hợp lệ | Tag |
| Tên thực đơn | 1 đến 255 ký tự |  | < 1 ký tự |  | 1 ký tự |  | 0 ký tự |  |
| Các ký tự hợp lệ |  | > 255 ký tự |  | 255 ký tự |  | 256 ký tự |  |
|  |  | Các ký tự ko hợp lệ (#, \*,..) |  |  |  |  |  |
| Hình ảnh | 0 đến 25mb |  | > 25mb |  | 25mb |  | 26mb |  |
| Định dạng png |  | Không phải png |  |  |  |  |  |
| Định dạng jpg |  | Không phải jpg |  |  |  |  |  |
| Giá bán | Các chữ số hợp lệ |  | Không phải chữ số |  | 0 |  | -1 |  |
| >= 0 |  | < 0 |  |  |  |  |  |
| Trạng thái |  |  |  |  | “ACTIVE” |  |  |  |
|  |  |  |  | “Ngừng phục vụ” |  |  |  |
| Phần trăm giảm giá | 0 đến 100 |  | > 100 |  | 0 |  | -1 |  |
| Các chữ số hợp lệ |  | < 0 |  | 100 |  | 101 |  |
|  |  | Không phải chữ số |  | Các chữ số hợp lệ |  | Không phải chữ số |  |
| Giá sau khi giảm | Các chữ số hợp lệ |  | Không phải chữ số |  | 0 |  | -1 |  |
| >= 0 |  | < 0 |  |  |  |  |  |
| Nhóm |  |  |  |  | “Mỳ Ý” |  |  |  |
|  |  |  |  | “Pizza” |  |  |  |
|  |  |  |  | “Nước Uống” |  |  |  |

*Thiết kế các test case:*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Precondition | Test scenarios | Test data | Expected outputs | Test result |
| 1 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 1  Hình ảnh: hinhanh1.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Active  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị |  |
| 2 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 2  Hình ảnh: hinhanh2.htm  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Mỳ Ý | \* Cập nhật không thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật không thành công và hiển thị |  |
| 3 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 3  Hình ảnh: hinhanh3.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Active  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Nước uống | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị |  |
| 4 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 4  Hình ảnh:  hinhanh4.htm  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Active  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Mỳ Ý | \* Cập nhật không thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật không thành công và hiển thị |  |
| 5 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 5  Hình ảnh:  hinhanh5.htm  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Cập nhật không thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật không thành công và hiển thị |  |
| 6 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 6  Hình ảnh: hinhanh6.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Active  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị |  |
| 7 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 7  Hình ảnh: hinhanh7.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Active  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Nước uống | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị |  |
| 8 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 8  Hình ảnh:  hinhanh8.htm  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Mỳ Ý | \* Cập nhật không thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật không thành công và hiển thị |  |
| 9 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 9  Hình ảnh: hinhanh9.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Active  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị |  |
| 10 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 10  Hình ảnh: hinhanh10.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Active  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Nước uống | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị |  |
| 11 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 11  Hình ảnh: hinhanh11.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Active  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị |  |
| 12 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 12  Hình ảnh: hinhanh12.htm  Giá bán: -1  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: -1  Nhóm: Mỳ Ý | \* Cập nhật không thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật không thành công và hiển thị |  |
| 13 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 13  Hình ảnh: hinhanh13.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Active  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị |  |
| 14 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 14  Hình ảnh: hinhanh14.htm  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Active  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Nước uống | \* Cập nhật không thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật không thành công và hiển thị |  |
| 15 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 15  Hình ảnh: hinhanh15.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị |  |
| 16 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 16  Hình ảnh: hinhanh16.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Active  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Mỳ Ý | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị |  |
| 17 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 17  Hình ảnh: hinhanh17.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị |  |
| 18 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 18  Hình ảnh: hinhanh18.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Active  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Nước uống | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị |  |
| 19 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 19…  Hình ảnh: hinhanh19.jphtmg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Active  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Mỳ Ý | \* Cập nhật không thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật không thành công và hiển thị |  |
| 20 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 20  Hình ảnh: hinhanh20.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị |  |
| 21 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 21  Hình ảnh: hinhanh21.htm  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Cập nhật không thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật không thành công và hiển thị |  |
| 22 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 22  Hình ảnh: hinhanh22.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị |  |
| 23 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 23  Hình ảnh: hinhanh23.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị |  |
| 24 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 24  Hình ảnh: hinhanh24.htm  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Cập nhật không thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật không thành công và hiển thị |  |
| 25 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 25  Hình ảnh: hinhanh25.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị |  |
| 26 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 26  Hình ảnh: hinhanh26.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị |  |
| 27 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 27  Hình ảnh: hinhanh27.htm  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Cập nhật không thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật không thành công và hiển thị |  |
| 28 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 28  Hình ảnh: hinhanh28.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị |  |
| 29 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 29  Hình ảnh: hinhanh29.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị |  |
| 30 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 30  Hình ảnh: hinhanh30.htm  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Cập nhật không thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật không thành công và hiển thị |  |

Chức năng ‘tìm kiếm thông tin thực đơn’:

*Thiết kế các test case:*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Precondition** | **Test scenarios** | **Test data** | **Expected outputs** | **Test result** |
| **1** | Truy cập thành công chức năng ‘tìm kiếm thông tin thực đơn’  Database không có data | B1: nhập ‘Tìm kiếm’  B2: ấn ‘Tìm kiếm’ | Search= Pizza | \* Thông báo không tìm thấy thực đơn tương ứng trong database |  |
| **2** | Truy cập thành công chức năng ‘tìm kiếm thông tin thực đơn’  Database có data, nhập keyword không khớp với dữ liệu trong database | B1: nhập thông tin vào ô ‘Tìm kiếm’  B2: ấn ‘Tìm kiếm’ | Search= Pizzaa | \* Thông báo không tìm thấy thực đơn tương ứng trong database |  |
| **3** | Truy cập thành công chức năng ‘tìm kiếm thông tin thực đơn’  Database có data, nhập keyword khớp với dữ liệu trong database | B1: nhập thông tin vào ô ‘Tìm kiếm’  B2: ấn ‘Tìm kiếm’ | Search= Pizza | \* Thông báo tìm thấy thực đơn tương ứng trong database và hiển thị |  |
| **4** | Truy cập thành công chức năng ‘tìm kiếm thông tin thực đơn’  Nhập keyword có giá trị lớn | B1: nhập thông tin vào ô ‘Tìm kiếm’  B2: ấn ‘Tìm kiếm’ | Search= Pizza… | \* Thông báo tìm thấy thực đơn tương ứng trong database và hiển thị |  |
| **5** | Truy cập thành công chức năng ‘tìm kiếm thông tin thực đơn’  Nhập keyword giống 1 phần thông tin tìm kiếm | B1: nhập thông tin vào ô ‘Tìm kiếm’  B2: ấn ‘Tìm kiếm’ | Search= Piz | \* Thông báo tìm thấy tất cả thực đơn có keyword tương ứng trong database và hiển thị |  |
| **6** | Truy cập thành công chức năng ‘tìm kiếm thông tin thực đơn’  Nhập keyword có ký tự đặc biệt, emoji | B1: nhập thông tin vào ô ‘Tìm kiếm’  B2: ấn ‘Tìm kiếm’ | Search=Pizza 👩👨 | \* Thông báo không tìm thấy thực đơn tương ứng trong database |  |
| **7** | Truy cập thành công chức năng ‘tìm kiếm thông tin thực đơn’  Không nhập giá trị | B1: nhập thông tin vào ô ‘Tìm kiếm’  B2: ấn ‘Tìm kiếm’ | Search= | \* Thông báo tìm thấy tất cả thực đơn trong database và hiển thị |  |
| **8** | Truy cập thành công trang thêm mới thành viên  Tìm kiếm bởi dấu cách | B1: nhập thông tin vào ô ‘Tìm kiếm’  B2: ấn ‘Tìm kiếm’ | Search= \_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \* Thông báo không tìm thấy thực đơn tương ứng trong database |  |

Chức năng ‘xóa thực đơn’:

*Thiết kế các test case:*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Precondition** | **Test scenarios** | **Test data** | **Expected outputs** | **Test result** |
| **1** | url: ‘admin/thucdon/delete/{id}’  được truy cập | B1: nhập ‘id’  B2: ấn ‘Delete’ | Id=1 | \* Thông báo xóa thành công thực đơn có id= 1 và hiển thị |  |
| **2** | url: ‘admin/thucdon/delete/{id}’  được truy cập  Kiểm tra khi xóa thành công 1 bản ghi không có ràng buộc | B1: nhập ‘id’  B2: ấn ‘Delete’ | Id=1 | \* Thông báo xóa thành công thực đơn có id= 1 và hiển thị |  |
| **3** | url: ‘admin/thucdon/delete/{id}’  được truy cập  Kiểm tra khi xóa thành công 1 bản ghi không có ràng buộc | B1: nhập ‘id’  B2: ấn ‘Delete’ | Id=1 | \* Thông báo xóa thành công thực đơn có id= 1 và hiển thị |  |
| **4** | url: ‘admin/thucdon/delete/{id}’  được truy cập  Kiểm tra khi xóa không thành công 1 bản ghi không có ràng buộc | B1: nhập ‘id’  B2: ấn ‘Delete’ | Id=1 | \* Thông báo xóa không thành công thực đơn có id= 1 và hiển thị |  |

Chức năng ‘thêm mới combo’:

*Phân tích giá trị biên và phân vùng tương đương:*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Điều kiện | Các phân vùng  hợp lệ | Tag | Các phân vùng không hợp lệ | Tag | Các biên hợp lệ | Tag | Các biên không  hợp lệ | Tag |
| Tên combo | 1 đến 255 ký tự |  | < 1 ký tự |  | 1 ký tự |  | 0 ký tự |  |
| Các ký tự hợp lệ |  | > 255 ký tự |  | 255 ký tự |  | 256 ký tự |  |
|  |  | Các ký tự ko hợp lệ (#, \*,..) |  |  |  |  |  |
| Hình ảnh | 0 đến 25mb |  | > 25mb |  | 25mb |  | 26mb |  |
| Định dạng png |  | Không phải png |  |  |  |  |  |
| Định dạng jpg |  | Không phải jpg |  |  |  |  |  |
| Mô tả |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tổng giá bán | Các chữ số hợp lệ |  | Không phải chữ số |  | 0 |  | -1 |  |
| >= 0 |  | < 0 |  |  |  |  |  |
| Phần trăm giảm giá | 0 đến 100 |  | > 100 |  | 0 |  | -1 |  |
| Các chữ số hợp lệ |  | < 0 |  | 100 |  | 101 |  |
|  |  | Không phải chữ số |  | Các chữ số hợp lệ |  | Không phải chữ số |  |
| Giá sau khi giảm | Các chữ số hợp lệ |  | Không phải chữ số |  | 0 |  | -1 |  |
| >= 0 |  | < 0 |  |  |  |  |  |
| Tên thực đơn | 1 đến 255 ký tự |  | < 1 ký tự |  | 1 ký tự |  | 0 ký tự |  |
| Các ký tự hợp lệ |  | > 255 ký tự |  | 255 ký tự |  | 256 ký tự |  |
| Tên thực đơn có trong db |  | Các ký tự ko hợp lệ (#, \*,..) |  | Tên thực đơn trong db |  | Tên thực đơn không có trong db |  |
|  |  | Tên thực đơn không có trong db |  |  |  |  |  |
| Số lượng | 0 đến 10 |  | < 0 |  | 0 |  | -1 |  |
| Các chữ số hợp lệ |  | > 10 |  | 10 |  | 11 |  |
|  |  | Không phải chữ số |  | Các chữ số hợp lệ |  | Không phải chữ số |  |

*Thiết kế các test case:*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Precondition | Test scenarios | Test data | Expected outputs | Test result |
| 1 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo1  Hình ảnh: hinhanh1.jpg  Mô tả : Mô tả 1  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 1  Số lượng : 5 | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị |  |
| 2 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 2  Hình ảnh: hinhanh2.jpg  Mô tả : Mô tả 2  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 2  Số lượng : 5 | \* Thêm mới không thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới không thành công và hiển thị |  |
| 3 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 3  Hình ảnh: hinhanh3.jpg  Mô tả : Mô tả 3  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 3  Số lượng : 5 | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị |  |
| 4 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 4  Hình ảnh: hinhanh4.jpg  Mô tả : Mô tả 4  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 4  Số lượng : 5 | \* Thông báo thêm mới thành viên thất bại hiển thị |  |
| 5 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 5  Hình ảnh: hinhanh5.jpg  Mô tả : Mô tả 5  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 5  Số lượng : 5 | \* Thêm mới không thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới không thành công và hiển thị |  |
| 6 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 6  Hình ảnh: hinhanh6.jpg  Mô tả : Mô tả 1  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 6  Số lượng : 5 | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị |  |
| 7 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 7  Hình ảnh: hinhanh7.jpg  Mô tả : Mô tả 1  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 7  Số lượng : 5 | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị |  |
| 8 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 8  Hình ảnh: hinhanh8.jpg  Mô tả : Mô tả 188  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 8  Số lượng : 5 | \* Thêm mới không thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới không thành công và hiển thị |  |
| 9 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 9  Hình ảnh: hinhanh9.jpg  Mô tả : Mô tả 1  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 9  Số lượng : 5 | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị |  |
| 10 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 10  Hình ảnh: hinhanh10.jpg  Mô tả : Mô tả 10  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 10  Số lượng : 5 | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị |  |
| 11 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 11  Hình ảnh: hinhanh11.jpg  Mô tả : Mô tả 11  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 11  Số lượng : 5 | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị |  |
| 12 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 12  Hình ảnh: hinhanh12.jpg  Mô tả : Mô tả 12  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 12  Số lượng : 5 | \* Thêm mới không thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới không thành công và hiển thị |  |
| 13 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 13  Hình ảnh: hinhanh13.jpg  Mô tả : Mô tả 13  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 13  Số lượng : 5 | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị |  |
| 14 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 14  Hình ảnh: hinhanh14.jpg  Mô tả : Mô tả 14  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 14  Số lượng : 5 | \* Thêm mới không thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới không thành công và hiển thị |  |
| 15 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo15  Hình ảnh: hinhanh15.jpg  Mô tả : Mô tả 15  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 15  Số lượng : 5 | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị |  |
| 16 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo16  Hình ảnh: hinhanh16.jpg  Mô tả : Mô tả 16  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 16  Số lượng : 5 | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị |  |
| 17 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo1  Hình ảnh: hinhanh17.jpg  Mô tả : Mô tả 17  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 17  Số lượng : 5 | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị |  |
| 18 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo18  Hình ảnh: hinhanh1.jpg  Mô tả : Mô tả 18  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 18  Số lượng : 5 | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị |  |
| 19 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 19  Hình ảnh: hinhanh1.jpg  Mô tả : Mô tả 19  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 19  Số lượng : 5 | \* Thêm mới không thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới không thành công và hiển thị |  |
| 20 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo20  Hình ảnh: hinhanh20.jpg  Mô tả : Mô tả 1  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 20  Số lượng : 5 | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị |  |
| 21 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo21  Hình ảnh: hinhanh21.jpg  Mô tả : Mô tả 21  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 21  Số lượng : 5 | \* Thêm mới không thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới không thành công và hiển thị |  |
| 22 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo221  Hình ảnh: hinhanh221.jpg  Mô tả : Mô tả 122  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 122  Số lượng : 5 | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị |  |
| 23 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo231  Hình ảnh: hinhanh231.jpg  Mô tả : Mô tả 231  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 1  Số lượng : 5 | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị |  |
| 24 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo241  Hình ảnh: hinhanh1.jpg  Mô tả : Mô tả 1  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 1242  Số lượng : 5 | \* Thêm mới không thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới không thành công và hiển thị |  |
| 25 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo15  Hình ảnh: hinhanh1.jpg  Mô tả : Mô tả 125  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 125  Số lượng : 5 | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị |  |
| 26 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo1  Hình ảnh: hinhanh1.jpg  Mô tả : Mô tả 126  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 1262  Số lượng : 5 | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị |  |
| 27 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo127  Hình ảnh: hinhanh1.jpg  Mô tả : Mô tả 16  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 127  Số lượng : 5 | \* Thêm mới không thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới không thành công và hiển thị |  |
| 28 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo128  Hình ảnh: hinhanh281.jpg  Mô tả : Mô tả 1  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 128  Số lượng : 5 | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị |  |
| 29 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo1  Hình ảnh: hinhanh1.jpg  Mô tả : Mô tả 129  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 129  Số lượng : 5 | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị |  |
| 30 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo130  Hình ảnh: hinhanh130.jpg  Mô tả : Mô tả 130  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 130  Số lượng : 5 | \* Thêm mới không thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới không thành công và hiển thị |  |

Chức năng ‘cập nhập thông tin combo’:

*Phân tích giá trị biên và phân vùng tương đương:*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Điều kiện | Các phân vùng  hợp lệ | Tag | Các phân vùng không hợp lệ | Tag | Các biên hợp lệ | Tag | Các biên không  hợp lệ | Tag |
| Tên combo | 1 đến 255 ký tự |  | < 1 ký tự |  | 1 ký tự |  | 0 ký tự |  |
| Các ký tự hợp lệ |  | > 255 ký tự |  | 255 ký tự |  | 256 ký tự |  |
|  |  | Các ký tự ko hợp lệ (#, \*,..) |  |  |  |  |  |
| Hình ảnh | 0 đến 25mb |  | > 25mb |  | 25mb |  | 26mb |  |
| Định dạng png |  | Không phải png |  |  |  |  |  |
| Định dạng jpg |  | Không phải jpg |  |  |  |  |  |
| Mô tả |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tổng giá bán | Các chữ số hợp lệ |  | Không phải chữ số |  | 0 |  | -1 |  |
| >= 0 |  | < 0 |  |  |  |  |  |
| Phần trăm giảm giá | 0 đến 100 |  | > 100 |  | 0 |  | -1 |  |
| Các chữ số hợp lệ |  | < 0 |  | 100 |  | 101 |  |
|  |  | Không phải chữ số |  | Các chữ số hợp lệ |  | Không phải chữ số |  |
| Giá sau khi giảm | Các chữ số hợp lệ |  | Không phải chữ số |  | 0 |  | -1 |  |
| >= 0 |  | < 0 |  |  |  |  |  |
| Tên thực đơn | 1 đến 255 ký tự |  | < 1 ký tự |  | 1 ký tự |  | 0 ký tự |  |
| Các ký tự hợp lệ |  | > 255 ký tự |  | 255 ký tự |  | 256 ký tự |  |
| Tên thực đơn có trong db |  | Các ký tự ko hợp lệ (#, \*,..) |  | Tên thực đơn trong db |  | Tên thực đơn không có trong db |  |
|  |  | Tên thực đơn không có trong db |  |  |  |  |  |
| Số lượng | 0 đến 10 |  | < 0 |  | 0 |  | -1 |  |
| Các chữ số hợp lệ |  | > 10 |  | 10 |  | 11 |  |
|  |  | Không phải chữ số |  | Các chữ số hợp lệ |  | Không phải chữ số |  |

*Thiết kế các test case:*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Precondition | Test scenarios | Test data | Expected outputs | Test result |
| 1 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo1  Hình ảnh: hinhanh1.jpg  Mô tả : Mô tả 1  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 1  Số lượng : 5 | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị |  |
| 2 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 2  Hình ảnh: hinhanh2.jpg  Mô tả : Mô tả 2  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 2  Số lượng : 5 | \* Cập nhật không thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật không thành công và hiển thị |  |
| 3 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 3  Hình ảnh: hinhanh3.jpg  Mô tả : Mô tả 3  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 3  Số lượng : 5 | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị |  |
| 4 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 4  Hình ảnh: hinhanh4.jpg  Mô tả : Mô tả 4  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 4  Số lượng : 5 | \* Cập nhật không thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật không thành công và hiển thị |  |
| 5 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 5  Hình ảnh: hinhanh5.jpg  Mô tả : Mô tả 5  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 5  Số lượng : 5 | \* Cập nhật không thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật không thành công và hiển thị |  |
| 6 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 6  Hình ảnh: hinhanh6.jpg  Mô tả : Mô tả 1  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 6  Số lượng : 5 | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị |  |
| 7 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 7  Hình ảnh: hinhanh7.jpg  Mô tả : Mô tả 1  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 7  Số lượng : 5 | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị |  |
| 8 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 8  Hình ảnh: hinhanh8.jpg  Mô tả : Mô tả 188  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 8  Số lượng : 5 | \* Cập nhật không thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật không thành công và hiển thị |  |
| 9 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 9  Hình ảnh: hinhanh9.jpg  Mô tả : Mô tả 1  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 9  Số lượng : 5 | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị |  |
| 10 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 10  Hình ảnh: hinhanh10.jpg  Mô tả : Mô tả 10  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 10  Số lượng : 5 | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị |  |
| 11 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 11  Hình ảnh: hinhanh11.jpg  Mô tả : Mô tả 11  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 11  Số lượng : 5 | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị |  |
| 12 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 12  Hình ảnh: hinhanh12.jpg  Mô tả : Mô tả 12  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 12  Số lượng : 5 | \* Cập nhật không thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật không thành công và hiển thị |  |
| 13 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 13  Hình ảnh: hinhanh13.jpg  Mô tả : Mô tả 13  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 13  Số lượng : 5 | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị |  |
| 14 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 14  Hình ảnh: hinhanh14.jpg  Mô tả : Mô tả 14  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 14  Số lượng : 5 | \* Cập nhật không thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật không thành công và hiển thị |  |
| 15 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo15  Hình ảnh: hinhanh15.jpg  Mô tả : Mô tả 15  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 15  Số lượng : 5 | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị |  |
| 16 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo16  Hình ảnh: hinhanh16.jpg  Mô tả : Mô tả 16  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 16  Số lượng : 5 | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị |  |
| 17 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo1  Hình ảnh: hinhanh17.jpg  Mô tả : Mô tả 17  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 17  Số lượng : 5 | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị |  |
| 18 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo18  Hình ảnh: hinhanh1.jpg  Mô tả : Mô tả 18  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 18  Số lượng : 5 | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị |  |
| 19 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 19  Hình ảnh: hinhanh1.jpg  Mô tả : Mô tả 19  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 19  Số lượng : 5 | \* Cập nhật không thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật không thành công và hiển thị |  |
| 20 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo20  Hình ảnh: hinhanh20.jpg  Mô tả : Mô tả 1  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 20  Số lượng : 5 | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị |  |
| 21 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo21  Hình ảnh: hinhanh21.jpg  Mô tả : Mô tả 21  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 21  Số lượng : 5 | \* Cập nhật không thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật không thành công và hiển thị |  |
| 22 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo221  Hình ảnh: hinhanh221.jpg  Mô tả : Mô tả 122  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 122  Số lượng : 5 | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị |  |
| 23 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo231  Hình ảnh: hinhanh231.jpg  Mô tả : Mô tả 231  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 1  Số lượng : 5 | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị |  |
| 24 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo241  Hình ảnh: hinhanh1.jpg  Mô tả : Mô tả 1  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 1242  Số lượng : 5 | \* Cập nhật không thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật không thành công và hiển thị |  |
| 25 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo15  Hình ảnh: hinhanh1.jpg  Mô tả : Mô tả 125  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 125  Số lượng : 5 | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị |  |
| 26 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo1  Hình ảnh: hinhanh1.jpg  Mô tả : Mô tả 126  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 1262  Số lượng : 5 | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị |  |
| 27 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo127  Hình ảnh: hinhanh1.jpg  Mô tả : Mô tả 16  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 127  Số lượng : 5 | \* Cập nhật không thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật không thành công và hiển thị |  |
| 28 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo128  Hình ảnh: hinhanh281.jpg  Mô tả : Mô tả 1  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 128  Số lượng : 5 | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị |  |
| 29 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo1  Hình ảnh: hinhanh1.jpg  Mô tả : Mô tả 129  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 129  Số lượng : 5 | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị |  |
| 30 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo130  Hình ảnh: hinhanh130.jpg  Mô tả : Mô tả 130  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 130  Số lượng : 5 | \* Cập nhật không thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật không thành công và hiển thị |  |

Chức năng ‘xóa thực combo’:

*Thiết kế các test case:*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Precondition** | **Test scenarios** | **Test data** | **Expected outputs** | **Test result** |
| **1** | url: ‘admin/combo/delete/{id}’  được truy cập | B1: nhập ‘id’  B2: ấn ‘Delete’ | Id=1 | \* Thông báo xóa thành công thông tin combo có id= 1 và hiển thị |  |
| **2** | url: ‘admin/combo/delete/{id}’  được truy cập  Kiểm tra khi xóa thành công 1 bản ghi không có ràng buộc | B1: nhập ‘id’  B2: ấn ‘Delete’ | Id=1 | \* Thông báo xóa thành công thông tin combo có id= 1 và hiển thị |  |
| **3** | url: ‘admin/combo/delete/{id}’  được truy cập  Kiểm tra khi xóa không thành công 1 bản ghi không có ràng buộc | B1: nhập ‘id’  B2: ấn ‘Delete’ | Id=1 | \* Thông báo xóa không thành công thông tin combo có id= 1 và hiển thị |  |
| **4** | url: ‘admin/combo/delete/{id}’  được truy cập  Kiểm tra khi tất cả các bảng ghi không có ràng buộc | B1: nhập ‘id’  B2: ấn ‘Delete’ | Id= | \* Thông báo xóa thành công tất cả thông tin combo và hiển thị |  |

Chức năng ‘tìm kiếm thông tin combo’:

*Thiết kế các test case:*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Precondition | Test scenarios | Test data | Expected outputs | Test result |
| 1 | Truy cập thành công trang thêm mới thành viên  Database không có data | B1: nhập thông tin vào ô ‘Tìm kiếm’  B2: ấn ‘Tìm kiếm’ | Search= Combo1 | \* Thông báo không tìm thấy thông tin combo tương ứng |  |
| 2 | Truy cập thành công trang thêm mới thành viên  Database có data, nhập thông tin không khớp với database | B1: nhập thông tin vào ô ‘Tìm kiếm’  B2: ấn ‘Tìm kiếm’ | Search= Combo1 | \* Thông báo không tìm thấy thông tin combo tương ứng |  |
| 3 | Truy cập thành công trang thêm mới thành viên  Database có data, nhập thông tin trùng với keyword | B1: nhập thông tin vào ô ‘Tìm kiếm’  B2: ấn ‘Tìm kiếm’ | Search= Combo1 | \* Thông báo tìm thấy thông tin combo tương ứng trong database và hiển thị |  |
| 4 | Truy cập thành công trang thêm mới thành viên  Nhập keyword có độ dài lớn | B1: nhập thông tin vào ô ‘Tìm kiếm’  B2: ấn ‘Tìm kiếm’ | Search= Combo1… | \* Thông báo tìm thấy thông tin combo tương ứng trong database và hiển thị |  |
| 5 | Truy cập thành công trang thêm mới thành viên  Nhập keyword giống 1 phần kết quả | B1: nhập thông tin vào ô ‘Tìm kiếm’  B2: ấn ‘Tìm kiếm’ | Search= Combo1 | \* Thông báo tìm thấy thông tin combo tương ứng trong database và hiển thị |  |
| 6 | Truy cập thành công trang thêm mới thành viên  Nhập keyword có ký tự đặc biệt, emoji | B1: nhập thông tin vào ô ‘Tìm kiếm’  B2: ấn ‘Tìm kiếm’ | Search= Combo1 👩👨 | \* Thông báo không tìm thấy thông tin combo tương ứng |  |
| 7 | Truy cập thành công trang thêm mới thành viên  Không nhập giá trị | B1: nhập thông tin vào ô ‘Tìm kiếm’  B2: ấn ‘Tìm kiếm’ | Search= | \* Thông báo tìm thấy tất cả thông tin combo tương ứng trong database và hiển thị |  |
| 8 | Truy cập thành công trang thêm mới thành viên  Tìm kiếm bởi dấu cách | B1: nhập thông tin vào ô ‘Tìm kiếm’  B2: ấn ‘Tìm kiếm’ | Search= \_\_\_\_\_\_\_ | \* Thông báo không tìm thấy thông tin combo tương ứng |  |

**8. TIÊU CHÍ KẾT THÚC KIỂM THỬ**



Xác định tiêu chí hoàn tất kiểm thử. Tiêu chí hoàn tất kiểm thử được chia thành các tiêu chí cụ thể cho từng hạng mục kiểm thử, mức độ kiểm thử và tỷ lệ bug

* Ở mức độ kiểm thử đơn vị, kết thúc kiểm thử khi 100% test cases được hoàn tất
* Ở mức độ kiểm thử đơn vị, kết thúc kiểm thử khi trên 95% test cases được hoàn tất và 5% test cases còn lại chỉ chứa các lỗi nhỏ (minnor defects)
* 100% các kiểm tra của usability checklist được hoàn tất
* 100% các kiểm tra của UI testing checklist được hoàn tất
* 100% các kiểm tra của Code inspection checklist được hoàn tất

**10.** **TIÊU CHÍ TẠM DỪNG VÀ HOÃN KIỂM THỬ**



Số lượng defects quá nhiều là dấu hiệu của program chưa hoàn tất, khi số lượng defects đạt đến một ngưỡng quy định (tiêu chí tạm dừng/hoãn) thì có thể dừng hoạt động kiểm thử.

**11.** **SẢN PHẨM CHUYÊN GIAO CỦA KIỂM THỬ**



Một số sản phẩm chuyển giao trong quá trình kiểm thử:

* Tài liệu kế hoạch kiểm thử
* Test cases.
* Test design specifications.
* Các công cụ, thư viện, phần mềm kiểm thử
* Error logs and execution logs.
* Problem reports and corrective actions.

**12.** **NHẮC LẠI CÁC NHIỆM VỤ KIỂM THỬ**



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Quy trình | | Hoạt động | | Người thực hiện |
| Requirenment analysis - Phân tích yêu cầu | \* Nghiên cứu, phân tích yêu cầu đề tài | | Lê Thái Anh | |
| Test planning - Lập kế hoạch kiểm thử | \* Xác định phạm vi dự án  \* Xác định phương pháp tiếp cận  \* Lên kế hoạch thiết kế công việc test | | Lê Thái Anh | |
| Test case development - Thiết kế kịch bản kiểm thử | \* Review tài liệu  \* Viết test case/ check list  \* Chuẩn bị dữ liệu kiểm thử  \* Review test case/ check list | | Lê Thái Anh | |
| Test environment set up - Thiết lập môi trường kiểm thử | \* Thiết lập môi trường kiểm thử ( server/ client/ network,...) | | Lê Thái Anh | |
| Test execution - Thực hiện kiểm thử | \* Thực hiện kiểm thử phần mềm  \* Điều chỉnh, sửa chữa tài liệu  theo tình hình thực tế | | Lê Thái Anh | |
| Test cycle closure - Đóng chu trình kiểm thử | \* Tổng kết, báo cáo kết quả về việc thực thi test case | | Lê Thái Anh | |

**13.** **CÁC NHU CẦU VỀ MÔI TRƯỜNG**



Sau đây là một vài công cụ cần thiết hỗ trợ ciệc kiểm thử:

- IDE: Eclipse, Androi Studio, xCode

- Enviroment: Androi, JDK, IOS, Window, MacOS

- Text editor: Word, Vim, Notepad++

- Tool: Jira, Appnium, TestForce

**14.** **CÁC NHU CẦU VỀ TẬP HUẤN**



**15.** **CHỊU TRÁCH NHIỆM**



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Họ tên** | **Role** | **Responsibilities** |
| **Lê Thái Anh** | CTO | Phân chia công việc theo thời gian và vai trò |
| **Lê Thái Anh** | Technical Director | Viết báo cáo kế hoạch kiểm thử |
| **Lê Thái Anh** | Technical Lead | Thực hiện automation test: Itegration test với SpringBootTest và MockMVC |
| **Lê Thái Anh** | SRE | Thực hiện automation test: UT test với Junit |
| **Lê Thái Anh** | Software Engineer | Thực hiện test manual, viết test case |

**16.** **LỊCH BIỂU**



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên nhiệm vụ kiểm thử** | **Sản phẩm chuyển giao** | **Người chịu trách nhiệm** | **Thời gian thực hiện** | **Trạng thái thực hiện** |
| \* Nghiên cứu, phân tích yêu cầu đề tài | Tài liệu đặc tả yêu cầu | Lê Thái Anh | 20/07/2020 | Hoàn thành |
| \* Lên kế hoạch thiết kế công việc test | Tài liệu kế hoạch công việc | Lê Thái Anh | 20/07/2020 | Hoàn thành |
| \* Review tài liệu  \* Viết test case/ check list  \* Chuẩn bị dữ liệu kiểm thử  \* Review test case/ check list | Tài liệu thiết kế testcase, checklist | Lê Thái Anh | 20/07/2020 | Hoàn thành |
| \* Thiết lập môi trường kiểm thử ( server/ client/ network,...) |  | Lê Thái Anh | 20/07/2020 | Hoàn thành |
| \* Thực hiện kiểm thử phần mềm  \* Điều chỉnh, sửa chữa tài liệu  theo tình hình thực tế | Tài liệu sau khi cập nhập | Lê Thái Anh | 20/07/2020 | Hoàn thành |
| \* Tổng kết, báo cáo kết quả về việc thực thi test case | Báo cáo | Lê Thái Anh | 20/07/2020 | Hoàn thành |

**17.** **LẬP KẾ HOẠCH RỦI RO VÀ DỰ PHÒNG**



Rủi ro không có sẵn tài nguyên → cách giảm thiểu rủi ro là lập kế hoạch tài nguyên dự phòng

Rủi ro thiếu thời gian kiểm thử → cách giảm thiểu chủ động tăng cường nguồn lực kiểm thử theo các giai đoạn dự án dựa trên nhu cầu khách hàng

**18.** **PHÊ DUYỆT**



Các tài liệu cần phê duyệt bởi khách hàng:

- Yêu cầu đề bài (Requirement)

- Software Test Plan.

- Test Strategy.

- Test Case.

- Test Data.

- Test Script.

- Test Screnarios.

- Bug report.

- Requirement Traceability Matrix (RTM).

- Test Execution Report.

**19. BÁO CÁO KẾT QUẢ KIỂM THỬ**



**19.1 KẾT QUẢ ĐÁNH GIÁ MÃ NGUỒN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | Mô tả | Yes | No | Ghi Chú |
| #1 | Có đối tượng khai báo nhưng không sử dụng |  | **x** |  |
| #2 | Có đối tượng sử dụng nhưng không được khai báo |  | **x** |  |
| #3 | Trùng lặp code |  | **x** |  |
| #4 | Đặt tên biến và hàm khó hiểu |  | **x** |  |
| #5 | Có các never reached code (deadlock) |  | **x** |  |
| #6 | Clean code, có khả năng maintain và nâng cấp | **x** |  |  |

**19.2 KẾT QUẢ KIỂM THỬ UI/UX**

Giao diện form ‘quản lý thực đơn’:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | Đối tượng | Mô tả | Yes | No | Ghi chú |
| #1 | Giao diện chính | Responsive trên Androi 15.5 6’5 inch | x |  |  |
| #2 | Responsive trên IOS Iphone 12 - 6’5 inch | x |  |  |
| #3 | Đầy đủ các element theo tài liệu đặc tả | x |  |  |
| #4 | Màu sắc, bố cục đúng theo thiết kế | x |  |  |
| #5 | Nội dung trang web không có lỗi chính tả và lỗi ngữ pháp | X |  |  |
| #6 | Kiểm tra tab, link, thông báo hoạt động đúng | X |  |  |
| #7 | Table ‘Danh sách thực đơn’ | Khoảng cách giữa nhãn, cột, hàng, thông báo lỗi đúng với đặc tả | X |  |  |
| #8 | Hiển thị đầy đủ, đúng thuộc tính các trường theo thiết kế | X |  |  |
| #9 | Mỗi row thông tin đều có các button điều khiển tương ứng | X |  |  |
| #10 | Thông báo lỗi đúng ngữ pháp, chính tả, tương ứng với các trường hợp | X |  |  |
| #11 | Input ‘Tìm kiếm’ | Thuộc tính input text | X |  |  |
| #12 | Khoảng cách giữa nhãn, cột, hàng, thông báo lỗi đúng với đặc tả | X |  |  |
| #13 | Màu sắc, bố cục đúng theo thiết kế | X |  |  |
| #14 | Button ‘Tìm kiếm’ | Màu sắc, bố cục đúng theo thiết kế | X |  |  |
| #15 | Khoảng cách giữa nhãn, cột, hàng, thông báo lỗi đúng với đặc tả | X |  |  |
| #16 | Thông báo lỗi đúng ngữ pháp, chính tả, tương ứng với các trường hợp | X |  |  |
| #17 | Button ‘Chi tiết’ | Màu sắc, bố cục đúng theo thiết kế | X |  |  |
| #18 | Khoảng cách giữa nhãn, cột, hàng, thông báo lỗi đúng với đặc tả | X |  |  |
| #19 | Thông báo lỗi đúng ngữ pháp, chính tả, tương ứng với các trường hợp | X |  |  |
| #20 | Button ‘Xóa’ | Màu sắc, bố cục đúng theo thiết kế | X |  |  |
| #21 | Khoảng cách giữa nhãn, cột, hàng, thông báo lỗi đúng với đặc tả | X |  |  |
| #22 | Button ‘Thêm mới thực đơn’ | Khoảng cách giữa nhãn, cột, hàng, thông báo lỗi đúng với đặc tả | X |  |  |
| #23 | Màu sắc, bố cục đúng theo thiết kế | X |  |  |
| #24 | Button ‘Quản lý combo’ | Màu sắc, bố cục đúng theo thiết kế | X |  |  |
| #25 | Khoảng cách giữa nhãn, cột, hàng, thông báo lỗi đúng với đặc tả | X |  |  |

Giao diện form ‘chi tiết thực đơn’:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | Đối tượng | Mô tả | Yes | No | Ghi chú |
| #1 | Giao diện chính | Responsive trên Androi 15.5 6’5 inch | X |  |  |
| #2 | Responsive trên IOS Iphone 12 - 6’5 inch | X |  |  |
| #3 | Đầy đủ các element theo tài liệu đặc tả | X |  |  |
| #4 | Màu sắc, bố cục đúng theo thiết kế | X |  |  |
| #5 | Nội dung trang web không có lỗi chính tả và lỗi ngữ pháp | X |  |  |
| #6 | Kiểm tra tab, link, thông báo hoạt động đúng | X |  |  |
| #7 | Input ‘Tên thực đơn’ | Khoảng cách giữa nhãn, cột, hàng, thông báo lỗi đúng với đặc tả | X |  |  |
| #8 | Thuộc tính input là text | X |  |  |
| #9 | Kiểm tra kí hiệu \* được hiển thị vì đây là trường bắt buộc | X |  |  |
| #10 | Thông báo lỗi đúng ngữ pháp, chính tả, tương ứng với các trường hợp | X |  |  |
| #11 | Input ‘Hình ảnh’ | Thuộc tính input: file | X |  |  |
| #12 | Khoảng cách giữa nhãn, cột, hàng, thông báo lỗi đúng với đặc tả | X |  |  |
| #13 | Kiểm tra kí hiệu \* được hiển thị vì đây là trường bắt buộc | X |  |  |
| #14 | Input ‘Mô tả’ | Màu sắc, bố cục đúng theo thiết kế | X |  |  |
| #15 | Khoảng cách giữa nhãn, cột, hàng, thông báo lỗi đúng với đặc tả | X |  |  |
| #16 | Thuộc tính input là textarea | X |  |  |
| #17 | Input ‘Giá bán’ | Màu sắc, bố cục đúng theo thiết kế | X |  |  |
| #18 | Kiểm tra kí hiệu \* được hiển thị vì đây là trường bắt buộc | X |  |  |
| #19 | Thuộc tính input là number | X |  |  |
| #20 | Input ‘Trạng thái’ | Màu sắc, bố cục, đúng theo thiết kế | X |  |  |
| #21 | Thuộc tính input là selected | X |  |  |
| #22 | Kiểm tra kí hiệu \* được hiển thị vì đây là trường bắt buộc | X |  |  |
| #23 | Khoảng cách giữa nhãn, cột, hàng, thông báo lỗi đúng với đặc tả | X |  |  |
| #24 | Input ‘Phần trăm giảm giá’ | Thuộc tính input là number | X |  |  |
| #25 | Khoảng cách giữa nhãn, cột, hàng, thông báo lỗi đúng với đặc tả | X |  |  |
| #26 | Màu sắc, bố cục, đúng theo thiết kế | X |  |  |
| #27 | Input ‘Giá sau khi giảm’ | Màu sắc, bố cục, đúng theo thiết kế | X |  |  |
| #28 | Thuộc tính input là text - readonly | X |  |  |
| #29 | Input ‘Nhóm’ | Thuộc tính input là text - selected | X |  |  |
| #30 | Màu sắc, bố cục, đúng theo thiết kế | X |  |  |
| #31 | Button ‘Quay lại’ | Màu sắc, bố cục, đúng theo thiết kế | X |  |  |
| #32 | Khoảng cách giữa nhãn, cột, hàng, thông báo lỗi đúng với đặc tả | X |  |  |
| #33 | Button ‘Save’ | Khoảng cách giữa nhãn, cột, hàng, thông báo lỗi đúng với đặc tả | X |  |  |
| #34 | Màu sắc, bố cục, đúng theo thiết kế | x |  |  |

Giao diện form ‘quản lý combo’:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | Đối tượng | Mô tả | Yes | No | Ghi chú |
| #1 | Giao diện chính | Responsive trên Androi 15.5 6’5 inch | X |  |  |
| #2 | Responsive trên IOS Iphone 12 - 6’5 inch | X |  |  |
| #3 | Đầy đủ các element theo tài liệu đặc tả | X |  |  |
| #4 | Màu sắc, bố cục đúng theo thiết kế | X |  |  |
| #5 | Nội dung trang web không có lỗi chính tả và lỗi ngữ pháp | X |  |  |
| #6 | Kiểm tra tab, link, thông báo hoạt động đúng | X |  |  |
| #7 | Table ‘Danh sách combo’ | Khoảng cách giữa nhãn, cột, hàng, thông báo lỗi đúng với đặc tả | X |  |  |
| #8 | Hiển thị đầy đủ, đúng thuộc tính các trường theo thiết kế | X |  |  |
| #9 | Mỗi row thông tin đều có các button điều khiển tương ứng | X |  |  |
| #10 | Thông báo lỗi đúng ngữ pháp, chính tả, tương ứng với các trường hợp | X |  |  |
| #11 | Input ‘Tìm kiếm’ | Thuộc tính input text | X |  |  |
| #12 | Khoảng cách giữa nhãn, cột, hàng, thông báo lỗi đúng với đặc tả | X |  |  |
| #13 | Màu sắc, bố cục đúng theo thiết kế | X |  |  |
| #14 | Button ‘Tìm kiếm’ | Màu sắc, bố cục đúng theo thiết kế | X |  |  |
| #15 | Khoảng cách giữa nhãn, cột, hàng, thông báo lỗi đúng với đặc tả | X |  |  |
| #16 | Thông báo lỗi đúng ngữ pháp, chính tả, tương ứng với các trường hợp | X |  |  |
| #17 | Button ‘Chi tiết’ | Màu sắc, bố cục đúng theo thiết kế | X |  |  |
| #18 | Khoảng cách giữa nhãn, cột, hàng, thông báo lỗi đúng với đặc tả | X |  |  |
| #19 | Thông báo lỗi đúng ngữ pháp, chính tả, tương ứng với các trường hợp | X |  |  |
| #20 | Button ‘Xóa’ | Màu sắc, bố cục đúng theo thiết kế | X |  |  |
| #21 | Khoảng cách giữa nhãn, cột, hàng, thông báo lỗi đúng với đặc tả | X |  |  |
| #22 | Button ‘Thêm mới combo’ | Khoảng cách giữa nhãn, cột, hàng, thông báo lỗi đúng với đặc tả | X |  |  |
| #23 | Màu sắc, bố cục đúng theo thiết kế | X |  |  |
| #24 | Button ‘Quay lại’ | Màu sắc, bố cục đúng theo thiết kế | X |  |  |
| #25 | Khoảng cách giữa nhãn, cột, hàng, thông báo lỗi đúng với đặc tả | X |  |  |

Giao diện form ‘chi tiết combo’:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | Đối tượng | Mô tả | Yes | No | Ghi chú |
| #1 | Giao diện chính | Responsive trên Androi 15.5 6’5 inch | X |  |  |
| #2 | Responsive trên IOS Iphone 12 - 6’5 inch | X |  |  |
| #3 | Đầy đủ các element theo tài liệu đặc tả | X |  |  |
| #4 | Màu sắc, bố cục đúng theo thiết kế | X |  |  |
| #5 | Nội dung trang web không có lỗi chính tả và lỗi ngữ pháp | X |  |  |
| #6 | Kiểm tra tab, link, thông báo hoạt động đúng | X |  |  |
| #7 | Input ‘Tên combo’ | Khoảng cách giữa nhãn, cột, hàng, thông báo lỗi đúng với đặc tả | X |  |  |
| #8 | Thuộc tính input là text | X |  |  |
| #9 | Kiểm tra kí hiệu \* được hiển thị vì đây là trường bắt buộc | X |  |  |
| #10 | Thông báo lỗi đúng ngữ pháp, chính tả, tương ứng với các trường hợp | X |  |  |
| #11 | Input ‘Hình ảnh’ | Thuộc tính input: file | X |  |  |
| #12 | Khoảng cách giữa nhãn, cột, hàng, thông báo lỗi đúng với đặc tả | X |  |  |
| #13 | Kiểm tra kí hiệu \* được hiển thị vì đây là trường bắt buộc | X |  |  |
| #14 | Input ‘Mô tả’ | Màu sắc, bố cục đúng theo thiết kế | X |  |  |
| #15 | Khoảng cách giữa nhãn, cột, hàng, thông báo lỗi đúng với đặc tả | X |  |  |
| #16 | Thuộc tính input là textarea | X |  |  |
| #17 | Input ‘Tổng giá bán’ | Màu sắc, bố cục đúng theo thiết kế | X |  |  |
| #18 | Kiểm tra kí hiệu \* được hiển thị vì đây là trường bắt buộc | X |  |  |
| #19 | Thuộc tính input là text-readonly | X |  |  |
| #24 | Input ‘Phần trăm giảm giá’ | Thuộc tính input là number | X |  |  |
| #25 | Khoảng cách giữa nhãn, cột, hàng, thông báo lỗi đúng với đặc tả | X |  |  |
| #26 | Màu sắc, bố cục, đúng theo thiết kế | X |  |  |
| #27 | Input ‘Giá sau khi giảm’ | Màu sắc, bố cục, đúng theo thiết kế | X |  |  |
| #28 | Thuộc tính input là text - readonly | X |  |  |
| #29 | List check box ‘Thực đơn’ | Thuộc tính input là text - selected | X |  |  |
| #30 | Màu sắc, bố cục, đúng theo thiết kế | X |  |  |
| #31 | Button ‘Quay lại’ | Màu sắc, bố cục, đúng theo thiết kế | X |  |  |
| #32 | Khoảng cách giữa nhãn, cột, hàng, thông báo lỗi đúng với đặc tả | X |  |  |
| #33 | Button ‘Save’ | Khoảng cách giữa nhãn, cột, hàng, thông báo lỗi đúng với đặc tả | X |  |  |
| #34 | Màu sắc, bố cục, đúng theo thiết kế | X |  |  |

**19.3 KẾT QUẢ KIỂM THỬ BẢO MẬT**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | Mô tả | Yes | No | Ghi chú |
| #1 | Dữ liệu truyền trực tiếp trên url | x |  | Một vài dữ liệu cơ bản vẫn được truyền qua url |
| #2 | Hệ thống chặn các tấn công cơ bản như DDOS, Vulneribility |  | x | Phạm vi hệ thống còn hẹp |
| #3 | SQL Injection |  | x | Phạm vi hệ thống còn hẹp |
| #4 | Bảo mật về chính sách và điều khoản người dùng |  | x | Phạm vi hệ thống còn hẹp |
| #5 | Tình toàn vẹn dữ liệu khi thêm hoặc xóa data |  | x | Phạm vi hệ thống còn hẹp |
| #6 | Cloudify Redirect |  | x | Don’t even know what tf is this… -\_- |

**19.3 KẾT QUẢ KIỂM THỬ CHỨC NĂNG**

Chức năng ‘thêm mới thực đơn’

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Precondition | Test scenarios | Test data | Expected outputs | Test result |
| 1 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 1  Hình ảnh: hinhanh1.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Active  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị | Passed |
| 2 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 2  Hình ảnh: hinhanh2.htm  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Mỳ Ý | \* Thêm mới không thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới không thành công và hiển thị | Passed |
| 3 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 3  Hình ảnh: hinhanh3.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Active  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Nước uống | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị | Passed |
| 4 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 4  Hình ảnh:  hinhanh4.htm  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Active  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Mỳ Ý | \* Thông báo thêm mới thành viên thất bại hiển thị | Passed |
| 5 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 5  Hình ảnh:  hinhanh5.htm  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Thêm mới không thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới không thành công và hiển thị | Passed |
| 6 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 6  Hình ảnh: hinhanh6.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Active  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị | Passed |
| 7 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 7  Hình ảnh: hinhanh7.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Active  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Nước uống | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị | Passed |
| 8 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 8  Hình ảnh:  hinhanh8.htm  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Mỳ Ý | \* Thêm mới không thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới không thành công và hiển thị | Passed |
| 9 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 9  Hình ảnh: hinhanh9.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Active  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị | Passed |
| 10 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 10  Hình ảnh: hinhanh10.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Active  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Nước uống | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị | Passed |
| 11 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 11  Hình ảnh: hinhanh11.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Active  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị | Passed |
| 12 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 12  Hình ảnh: hinhanh12.htm  Giá bán: -1  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: -1  Nhóm: Mỳ Ý | \* Thêm mới không thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới không thành công và hiển thị | Passed |
| 13 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 13  Hình ảnh: hinhanh13.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Active  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị | Passed |
| 14 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 14  Hình ảnh: hinhanh14.htm  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Active  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Nước uống | \* Thêm mới không thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới không thành công và hiển thị | Passed |
| 15 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 15  Hình ảnh: hinhanh15.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị | Passed |
| 16 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 16  Hình ảnh: hinhanh16.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Active  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Mỳ Ý | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị | Passed |
| 17 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 17  Hình ảnh: hinhanh17.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị | Passed |
| 18 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 18  Hình ảnh: hinhanh18.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Active  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Nước uống | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị | Passed |
| 19 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 19…  Hình ảnh: hinhanh19.jphtmg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Active  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Mỳ Ý | \* Thêm mới không thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới không thành công và hiển thị | Passed |
| 20 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 20  Hình ảnh: hinhanh20.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị | Passed |
| 21 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 21  Hình ảnh: hinhanh21.htm  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Thêm mới không thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới không thành công và hiển thị | Passed |
| 22 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 22  Hình ảnh: hinhanh22.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị | Passed |
| 23 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 23  Hình ảnh: hinhanh23.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị | Passed |
| 24 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 24  Hình ảnh: hinhanh24.htm  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Thêm mới không thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới không thành công và hiển thị | Passed |
| 25 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 25  Hình ảnh: hinhanh25.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị | Passed |
| 26 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 26  Hình ảnh: hinhanh26.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị | Passed |
| 27 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 27  Hình ảnh: hinhanh27.htm  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Thêm mới không thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới không thành công và hiển thị | Passed |
| 28 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 28  Hình ảnh: hinhanh28.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị | Passed |
| 29 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 29  Hình ảnh: hinhanh29.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị | Passed |
| 30 | Truy cập thành công trang thêm mới thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 30  Hình ảnh: hinhanh30.htm  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Thêm mới không thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới không thành công và hiển thị | Passed |

Chức năng ‘cập nhập thông tin thực đơn’:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Precondition | Test scenarios | Test data | Expected outputs | Test result |
| 1 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 1  Hình ảnh: hinhanh1.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Active  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị | Passed |
| 2 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 2  Hình ảnh: hinhanh2.htm  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Mỳ Ý | \* Cập nhật không thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật không thành công và hiển thị | Passed |
| 3 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 3  Hình ảnh: hinhanh3.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Active  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Nước uống | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị | Passed |
| 4 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 4  Hình ảnh:  hinhanh4.htm  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Active  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Mỳ Ý | \* Cập nhật không thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật không thành công và hiển thị | Passed |
| 5 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 5  Hình ảnh:  hinhanh5.htm  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Cập nhật không thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật không thành công và hiển thị | Passed |
| 6 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 6  Hình ảnh: hinhanh6.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Active  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị | Passed |
| 7 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 7  Hình ảnh: hinhanh7.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Active  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Nước uống | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị | Passed |
| 8 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 8  Hình ảnh:  hinhanh8.htm  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Mỳ Ý | \* Cập nhật không thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật không thành công và hiển thị | Passed |
| 9 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 9  Hình ảnh: hinhanh9.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Active  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị | Passed |
| 10 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 10  Hình ảnh: hinhanh10.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Active  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Nước uống | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị | Passed |
| 11 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 11  Hình ảnh: hinhanh11.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Active  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị | Passed |
| 12 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 12  Hình ảnh: hinhanh12.htm  Giá bán: -1  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: -1  Nhóm: Mỳ Ý | \* Cập nhật không thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật không thành công và hiển thị | Passed |
| 13 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 13  Hình ảnh: hinhanh13.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Active  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị | Passed |
| 14 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 14  Hình ảnh: hinhanh14.htm  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Active  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Nước uống | \* Cập nhật không thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật không thành công và hiển thị | Passed |
| 15 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 15  Hình ảnh: hinhanh15.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị | Passed |
| 16 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 16  Hình ảnh: hinhanh16.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Active  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Mỳ Ý | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị | Passed |
| 17 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 17  Hình ảnh: hinhanh17.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị | Passed |
| 18 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 18  Hình ảnh: hinhanh18.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Active  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Nước uống | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị | Passed |
| 19 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 19…  Hình ảnh: hinhanh19.jphtmg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Active  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Mỳ Ý | \* Cập nhật không thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật không thành công và hiển thị | Passed |
| 20 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 20  Hình ảnh: hinhanh20.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị | Passed |
| 21 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 21  Hình ảnh: hinhanh21.htm  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Cập nhật không thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật không thành công và hiển thị | Passed |
| 22 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 22  Hình ảnh: hinhanh22.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị | Passed |
| 23 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 23  Hình ảnh: hinhanh23.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị | Passed |
| 24 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 24  Hình ảnh: hinhanh24.htm  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Cập nhật không thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật không thành công và hiển thị | Passed |
| 25 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 25  Hình ảnh: hinhanh25.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị | Passed |
| 26 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 26  Hình ảnh: hinhanh26.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị | Passed |
| 27 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 27  Hình ảnh: hinhanh27.htm  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Cập nhật không thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật không thành công và hiển thị | Passed |
| 28 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 28  Hình ảnh: hinhanh28.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị | Passed |
| 29 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 29  Hình ảnh: hinhanh29.jpg  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị | Passed |
| 30 | Truy cập thành công trang cập nhật thực đơn | B1: nhập ‘Tên thực đơn’  B2: nhập ‘Hình ảnh’  B3: nhập ‘Giá bán’  B4: nhập ‘Trạng thái’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Nhóm’  B8: ấn ‘Save’ | Tên thực đơn: Thực đơn 30  Hình ảnh: hinhanh30.htm  Giá bán: 2000000  Trạng thái: Ngừng phục vụ  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Nhóm: Pizza | \* Cập nhật không thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật không thành công và hiển thị | Passed |

Chức năng ‘tìm kiếm thông tin thực đơn’:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Precondition** | **Test scenarios** | **Test data** | **Expected outputs** | **Test result** |
| **1** | Truy cập thành công chức năng ‘tìm kiếm thông tin thực đơn’  Database không có data | B1: nhập ‘Tìm kiếm’  B2: ấn ‘Tìm kiếm’ | Search= Pizza | \* Thông báo không tìm thấy thực đơn tương ứng trong database | Passed |
| **2** | Truy cập thành công chức năng ‘tìm kiếm thông tin thực đơn’  Database có data, nhập keyword không khớp với dữ liệu trong database | B1: nhập thông tin vào ô ‘Tìm kiếm’  B2: ấn ‘Tìm kiếm’ | Search= Pizzaa | \* Thông báo không tìm thấy thực đơn tương ứng trong database | Passed |
| **3** | Truy cập thành công chức năng ‘tìm kiếm thông tin thực đơn’  Database có data, nhập keyword khớp với dữ liệu trong database | B1: nhập thông tin vào ô ‘Tìm kiếm’  B2: ấn ‘Tìm kiếm’ | Search= Pizza | \* Thông báo tìm thấy thực đơn tương ứng trong database và hiển thị | Passed |
| **4** | Truy cập thành công chức năng ‘tìm kiếm thông tin thực đơn’  Nhập keyword có giá trị lớn | B1: nhập thông tin vào ô ‘Tìm kiếm’  B2: ấn ‘Tìm kiếm’ | Search= Pizza… | \* Thông báo tìm thấy thực đơn tương ứng trong database và hiển thị | Passed |
| **5** | Truy cập thành công chức năng ‘tìm kiếm thông tin thực đơn’  Nhập keyword giống 1 phần thông tin tìm kiếm | B1: nhập thông tin vào ô ‘Tìm kiếm’  B2: ấn ‘Tìm kiếm’ | Search= Piz | \* Thông báo tìm thấy tất cả thực đơn có keyword tương ứng trong database và hiển thị | Passed |
| **6** | Truy cập thành công chức năng ‘tìm kiếm thông tin thực đơn’  Nhập keyword có ký tự đặc biệt, emoji | B1: nhập thông tin vào ô ‘Tìm kiếm’  B2: ấn ‘Tìm kiếm’ | Search=Pizza 👩👨 | \* Thông báo không tìm thấy thực đơn tương ứng trong database | Passed |
| **7** | Truy cập thành công chức năng ‘tìm kiếm thông tin thực đơn’  Không nhập giá trị | B1: nhập thông tin vào ô ‘Tìm kiếm’  B2: ấn ‘Tìm kiếm’ | Search= | \* Thông báo tìm thấy tất cả thực đơn trong database và hiển thị | Passed |
| **8** | Truy cập thành công trang thêm mới thành viên  Tìm kiếm bởi dấu cách | B1: nhập thông tin vào ô ‘Tìm kiếm’  B2: ấn ‘Tìm kiếm’ | Search= \_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \* Thông báo không tìm thấy thực đơn tương ứng trong database | Passed |

Chức năng ‘xóa thực đơn’:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Precondition** | **Test scenarios** | **Test data** | **Expected outputs** | **Test result** |
| **1** | url: ‘admin/thucdon/delete/{id}’  được truy cập | B1: nhập ‘id’  B2: ấn ‘Delete’ | Id=1 | \* Thông báo xóa thành công thực đơn có id= 1 và hiển thị | Passed |
| **2** | url: ‘admin/thucdon/delete/{id}’  được truy cập  Kiểm tra khi xóa thành công 1 bản ghi không có ràng buộc | B1: nhập ‘id’  B2: ấn ‘Delete’ | Id=1 | \* Thông báo xóa thành công thực đơn có id= 1 và hiển thị | Passed |
| **3** | url: ‘admin/thucdon/delete/{id}’  được truy cập  Kiểm tra khi xóa thành công 1 bản ghi không có ràng buộc | B1: nhập ‘id’  B2: ấn ‘Delete’ | Id=1 | \* Thông báo xóa thành công thực đơn có id= 1 và hiển thị | Passed |
| **4** | url: ‘admin/thucdon/delete/{id}’  được truy cập  Kiểm tra khi xóa không thành công 1 bản ghi không có ràng buộc | B1: nhập ‘id’  B2: ấn ‘Delete’ | Id=1 | \* Thông báo xóa không thành công thực đơn có id= 1 và hiển thị | Passed |

Chức năng ‘thêm mới combo’:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Precondition | Test scenarios | Test data | Expected outputs | Test result |
| 1 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo1  Hình ảnh: hinhanh1.jpg  Mô tả : Mô tả 1  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 1  Số lượng : 5 | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị | Passed |
| 2 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 2  Hình ảnh: hinhanh2.jpg  Mô tả : Mô tả 2  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 2  Số lượng : 5 | \* Thêm mới không thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới không thành công và hiển thị | Passed |
| 3 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 3  Hình ảnh: hinhanh3.jpg  Mô tả : Mô tả 3  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 3  Số lượng : 5 | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị | Passed |
| 4 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 4  Hình ảnh: hinhanh4.jpg  Mô tả : Mô tả 4  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 4  Số lượng : 5 | \* Thông báo thêm mới thành viên thất bại hiển thị | Passed |
| 5 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 5  Hình ảnh: hinhanh5.jpg  Mô tả : Mô tả 5  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 5  Số lượng : 5 | \* Thêm mới không thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới không thành công và hiển thị | Passed |
| 6 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 6  Hình ảnh: hinhanh6.jpg  Mô tả : Mô tả 1  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 6  Số lượng : 5 | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị | Passed |
| 7 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 7  Hình ảnh: hinhanh7.jpg  Mô tả : Mô tả 1  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 7  Số lượng : 5 | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị | Passed |
| 8 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 8  Hình ảnh: hinhanh8.jpg  Mô tả : Mô tả 188  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 8  Số lượng : 5 | \* Thêm mới không thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới không thành công và hiển thị | Passed |
| 9 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 9  Hình ảnh: hinhanh9.jpg  Mô tả : Mô tả 1  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 9  Số lượng : 5 | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị | Passed |
| 10 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 10  Hình ảnh: hinhanh10.jpg  Mô tả : Mô tả 10  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 10  Số lượng : 5 | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị | Passed |
| 11 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 11  Hình ảnh: hinhanh11.jpg  Mô tả : Mô tả 11  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 11  Số lượng : 5 | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị | Passed |
| 12 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 12  Hình ảnh: hinhanh12.jpg  Mô tả : Mô tả 12  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 12  Số lượng : 5 | \* Thêm mới không thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới không thành công và hiển thị | Passed |
| 13 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 13  Hình ảnh: hinhanh13.jpg  Mô tả : Mô tả 13  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 13  Số lượng : 5 | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị | Passed |
| 14 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 14  Hình ảnh: hinhanh14.jpg  Mô tả : Mô tả 14  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 14  Số lượng : 5 | \* Thêm mới không thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới không thành công và hiển thị | Passed |
| 15 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo15  Hình ảnh: hinhanh15.jpg  Mô tả : Mô tả 15  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 15  Số lượng : 5 | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị | Passed |
| 16 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo16  Hình ảnh: hinhanh16.jpg  Mô tả : Mô tả 16  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 16  Số lượng : 5 | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị | Passed |
| 17 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo1  Hình ảnh: hinhanh17.jpg  Mô tả : Mô tả 17  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 17  Số lượng : 5 | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị | Passed |
| 18 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo18  Hình ảnh: hinhanh1.jpg  Mô tả : Mô tả 18  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 18  Số lượng : 5 | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị | Passed |
| 19 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 19  Hình ảnh: hinhanh1.jpg  Mô tả : Mô tả 19  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 19  Số lượng : 5 | \* Thêm mới không thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới không thành công và hiển thị | Passed |
| 20 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo20  Hình ảnh: hinhanh20.jpg  Mô tả : Mô tả 1  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 20  Số lượng : 5 | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị | Passed |
| 21 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo21  Hình ảnh: hinhanh21.jpg  Mô tả : Mô tả 21  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 21  Số lượng : 5 | \* Thêm mới không thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới không thành công và hiển thị | Passed |
| 22 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo221  Hình ảnh: hinhanh221.jpg  Mô tả : Mô tả 122  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 122  Số lượng : 5 | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị | Passed |
| 23 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo231  Hình ảnh: hinhanh231.jpg  Mô tả : Mô tả 231  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 1  Số lượng : 5 | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị | Passed |
| 24 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo241  Hình ảnh: hinhanh1.jpg  Mô tả : Mô tả 1  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 1242  Số lượng : 5 | \* Thêm mới không thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới không thành công và hiển thị | Passed |
| 25 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo15  Hình ảnh: hinhanh1.jpg  Mô tả : Mô tả 125  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 125  Số lượng : 5 | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị | Passed |
| 26 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo1  Hình ảnh: hinhanh1.jpg  Mô tả : Mô tả 126  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 1262  Số lượng : 5 | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị | Passed |
| 27 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo127  Hình ảnh: hinhanh1.jpg  Mô tả : Mô tả 16  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 127  Số lượng : 5 | \* Thêm mới không thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới không thành công và hiển thị | Passed |
| 28 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo128  Hình ảnh: hinhanh281.jpg  Mô tả : Mô tả 1  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 128  Số lượng : 5 | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị | Passed |
| 29 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo1  Hình ảnh: hinhanh1.jpg  Mô tả : Mô tả 129  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 129  Số lượng : 5 | \* Thêm mới thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới thành công và hiển thị | Passed |
| 30 | Truy cập thành công trang thêm mới combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo130  Hình ảnh: hinhanh130.jpg  Mô tả : Mô tả 130  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 130  Số lượng : 5 | \* Thêm mới không thành công thực đơn  \* Thông báo thêm mới không thành công và hiển thị | Passed |

Chức năng ‘cập nhập thông tin combo’:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Precondition | Test scenarios | Test data | Expected outputs | Test result |
| 1 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo1  Hình ảnh: hinhanh1.jpg  Mô tả : Mô tả 1  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 1  Số lượng : 5 | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị |  |
| 2 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 2  Hình ảnh: hinhanh2.jpg  Mô tả : Mô tả 2  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 2  Số lượng : 5 | \* Cập nhật không thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật không thành công và hiển thị | Passed |
| 3 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 3  Hình ảnh: hinhanh3.jpg  Mô tả : Mô tả 3  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 3  Số lượng : 5 | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị | Passed |
| 4 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 4  Hình ảnh: hinhanh4.jpg  Mô tả : Mô tả 4  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 4  Số lượng : 5 | \* Cập nhật không thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật không thành công và hiển thị | Passed |
| 5 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 5  Hình ảnh: hinhanh5.jpg  Mô tả : Mô tả 5  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 5  Số lượng : 5 | \* Cập nhật không thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật không thành công và hiển thị | Passed |
| 6 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 6  Hình ảnh: hinhanh6.jpg  Mô tả : Mô tả 1  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 6  Số lượng : 5 | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị | Passed |
| 7 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 7  Hình ảnh: hinhanh7.jpg  Mô tả : Mô tả 1  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 7  Số lượng : 5 | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị | Passed |
| 8 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 8  Hình ảnh: hinhanh8.jpg  Mô tả : Mô tả 188  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 8  Số lượng : 5 | \* Cập nhật không thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật không thành công và hiển thị | Passed |
| 9 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 9  Hình ảnh: hinhanh9.jpg  Mô tả : Mô tả 1  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 9  Số lượng : 5 | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị | Passed |
| 10 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 10  Hình ảnh: hinhanh10.jpg  Mô tả : Mô tả 10  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 10  Số lượng : 5 | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị | Passed |
| 11 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 11  Hình ảnh: hinhanh11.jpg  Mô tả : Mô tả 11  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 11  Số lượng : 5 | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị | Passed |
| 12 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 12  Hình ảnh: hinhanh12.jpg  Mô tả : Mô tả 12  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 12  Số lượng : 5 | \* Cập nhật không thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật không thành công và hiển thị | Passed |
| 13 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 13  Hình ảnh: hinhanh13.jpg  Mô tả : Mô tả 13  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 13  Số lượng : 5 | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị | Passed |
| 14 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 14  Hình ảnh: hinhanh14.jpg  Mô tả : Mô tả 14  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 14  Số lượng : 5 | \* Cập nhật không thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật không thành công và hiển thị | Passed |
| 15 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo15  Hình ảnh: hinhanh15.jpg  Mô tả : Mô tả 15  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 15  Số lượng : 5 | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị | Passed |
| 16 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo16  Hình ảnh: hinhanh16.jpg  Mô tả : Mô tả 16  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 16  Số lượng : 5 | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị | Passed |
| 17 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo1  Hình ảnh: hinhanh17.jpg  Mô tả : Mô tả 17  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 17  Số lượng : 5 | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị | Passed |
| 18 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo18  Hình ảnh: hinhanh1.jpg  Mô tả : Mô tả 18  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 18  Số lượng : 5 | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị | Passed |
| 19 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo 19  Hình ảnh: hinhanh1.jpg  Mô tả : Mô tả 19  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 19  Số lượng : 5 | \* Cập nhật không thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật không thành công và hiển thị | Passed |
| 20 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo20  Hình ảnh: hinhanh20.jpg  Mô tả : Mô tả 1  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 20  Số lượng : 5 | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị | Passed |
| 21 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo21  Hình ảnh: hinhanh21.jpg  Mô tả : Mô tả 21  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 21  Số lượng : 5 | \* Cập nhật không thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật không thành công và hiển thị | Passed |
| 22 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo221  Hình ảnh: hinhanh221.jpg  Mô tả : Mô tả 122  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 122  Số lượng : 5 | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị | Passed |
| 23 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo231  Hình ảnh: hinhanh231.jpg  Mô tả : Mô tả 231  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 1  Số lượng : 5 | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị | Passed |
| 24 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo241  Hình ảnh: hinhanh1.jpg  Mô tả : Mô tả 1  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 1242  Số lượng : 5 | \* Cập nhật không thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật không thành công và hiển thị | Passed |
| 25 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo15  Hình ảnh: hinhanh1.jpg  Mô tả : Mô tả 125  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 125  Số lượng : 5 | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị | Passed |
| 26 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo1  Hình ảnh: hinhanh1.jpg  Mô tả : Mô tả 126  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 1262  Số lượng : 5 | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị | Passed |
| 27 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo127  Hình ảnh: hinhanh1.jpg  Mô tả : Mô tả 16  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 127  Số lượng : 5 | \* Cập nhật không thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật không thành công và hiển thị | Passed |
| 28 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo128  Hình ảnh: hinhanh281.jpg  Mô tả : Mô tả 1  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 128  Số lượng : 5 | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị | Passed |
| 29 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo1  Hình ảnh: hinhanh1.jpg  Mô tả : Mô tả 129  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 129  Số lượng : 5 | \* Cập nhật thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật thành công và hiển thị | Passed |
| 30 | Truy cập thành công trang cập nhật combo | B1: nhập ‘Tên Combo’  B2: nhập ‘Hình ảnh’ B3: nhập ‘Mô tả’  B4: nhập ‘Tổng giá bán’  B5: nhập ‘Phần trăm giảm giá’  B6: nhập ‘Giá sau khi giảm’  B7: nhập ‘Tên thực đơn’  B8: nhập ‘Số lượng’  B9: ấn ‘Save’ | Tên combo: Combo130  Hình ảnh: hinhanh130.jpg  Mô tả : Mô tả 130  Tổng giá bán: 2000000  Phần trăm giảm giá: 50%  Giá sau khi giảm: 1000000  Tên thực đơn: Thực đơn 130  Số lượng : 5 | \* Cập nhật không thành công thực đơn  \* Thông báo cập nhật không thành công và hiển thị | Passed |

Chức năng ‘xóa thực combo’:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Precondition** | **Test scenarios** | **Test data** | **Expected outputs** | **Test result** |
| **1** | url: ‘admin/combo/delete/{id}’  được truy cập | B1: nhập ‘id’  B2: ấn ‘Delete’ | Id=1 | \* Thông báo xóa thành công thông tin combo có id= 1 và hiển thị | Passed |
| **2** | url: ‘admin/combo/delete/{id}’  được truy cập  Kiểm tra khi xóa thành công 1 bản ghi không có ràng buộc | B1: nhập ‘id’  B2: ấn ‘Delete’ | Id=1 | \* Thông báo xóa thành công thông tin combo có id= 1 và hiển thị | Passed |
| **3** | url: ‘admin/combo/delete/{id}’  được truy cập  Kiểm tra khi xóa không thành công 1 bản ghi không có ràng buộc | B1: nhập ‘id’  B2: ấn ‘Delete’ | Id=1 | \* Thông báo xóa không thành công thông tin combo có id= 1 và hiển thị | Passed |
| **4** | url: ‘admin/combo/delete/{id}’  được truy cập  Kiểm tra khi tất cả các bảng ghi không có ràng buộc | B1: nhập ‘id’  B2: ấn ‘Delete’ | Id= | \* Thông báo xóa thành công tất cả thông tin combo và hiển thị | Passed |

Chức năng ‘tìm kiếm thông tin combo’:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Precondition | Test scenarios | Test data | Expected outputs | Test result |
| 1 | Truy cập thành công trang thêm mới thành viên  Database không có data | B1: nhập thông tin vào ô ‘Tìm kiếm’  B2: ấn ‘Tìm kiếm’ | Search= Combo1 | \* Thông báo không tìm thấy thông tin combo tương ứng | Passed |
| 2 | Truy cập thành công trang thêm mới thành viên  Database có data, nhập thông tin không khớp với database | B1: nhập thông tin vào ô ‘Tìm kiếm’  B2: ấn ‘Tìm kiếm’ | Search= Combo1 | \* Thông báo không tìm thấy thông tin combo tương ứng | Passed |
| 3 | Truy cập thành công trang thêm mới thành viên  Database có data, nhập thông tin trùng với keyword | B1: nhập thông tin vào ô ‘Tìm kiếm’  B2: ấn ‘Tìm kiếm’ | Search= Combo1 | \* Thông báo tìm thấy thông tin combo tương ứng trong database và hiển thị | Passed |
| 4 | Truy cập thành công trang thêm mới thành viên  Nhập keyword có độ dài lớn | B1: nhập thông tin vào ô ‘Tìm kiếm’  B2: ấn ‘Tìm kiếm’ | Search= Combo1… | \* Thông báo tìm thấy thông tin combo tương ứng trong database và hiển thị | Passed |
| 5 | Truy cập thành công trang thêm mới thành viên  Nhập keyword giống 1 phần kết quả | B1: nhập thông tin vào ô ‘Tìm kiếm’  B2: ấn ‘Tìm kiếm’ | Search= Combo1 | \* Thông báo tìm thấy thông tin combo tương ứng trong database và hiển thị | Passed |
| 6 | Truy cập thành công trang thêm mới thành viên  Nhập keyword có ký tự đặc biệt, emoji | B1: nhập thông tin vào ô ‘Tìm kiếm’  B2: ấn ‘Tìm kiếm’ | Search= Combo1 👩👨 | \* Thông báo không tìm thấy thông tin combo tương ứng | Passed |
| 7 | Truy cập thành công trang thêm mới thành viên  Không nhập giá trị | B1: nhập thông tin vào ô ‘Tìm kiếm’  B2: ấn ‘Tìm kiếm’ | Search= | \* Thông báo tìm thấy tất cả thông tin combo tương ứng trong database và hiển thị | Passed |
| 8 | Truy cập thành công trang thêm mới thành viên  Tìm kiếm bởi dấu cách | B1: nhập thông tin vào ô ‘Tìm kiếm’  B2: ấn ‘Tìm kiếm’ | Search= \_\_\_\_\_\_\_ | \* Thông báo không tìm thấy thông tin combo tương ứng | Passed |