

NMCNPM – Quản lý nhà hàng – Nhóm 14

TÀI LIỆU KIỂM THỬ

Yêu cầu nhóm sinh viên hoàn thành tài liệu kiểm thử cho đề án đã được giao theo biểu mẫu đính kèm.



Bộ môn Công nghệ phần mềm
Khoa Công nghệ thông tin
Đại học Khoa học tự nhiên TP HCM

MỤC LỤC




1.	Bảng đánh giá thành viên	2
2.	Kế hoạch kiểm thử (Test plan).....	3
3.	Test case	5
1.1	Danh sách các test case	5
1.2	Đặc tả các test case	10
1.2.1	Kiểm thử chức năng xác thực người dùng.....	10
1.2.2	Kiểm thử chức năng hiển thị món ăn bên user.....	16
1.2.3	Kiểm thử chức năng mua sắm.....	19
1.2.4	Kiểm thử quản lý thực đơn.....	21
1.2.5	Kiểm thử quản lý đơn hàng.....	28
1.2.6	Kiểm thử quản lý khách hàng.....	33

TÀI LIỆU KIỂM THỬ

Tài liệu tập trung vào các chủ đề:

- ✓ Tạo ra tài liệu kiểm thử phần mềm.
- ✓ Hoàn chỉnh tài liệu kiểm thử phần mềm với các nội dung:
 - Kế hoạch kiểm thử (Test plan)
 - Các test case
- ✓ Đọc hiểu tài liệu kiểm thử phần mềm.

1. Bảng đánh giá thành viên

MSSV	Họ Tên	% đóng góp (tối đa 100%)	Chữ ký
22120167	Mạnh Trọng Kiên	100%	
22120215	Nguyễn Thị Mỹ	100%	
22120224	Trần Hoàng Kim Ngân	100%	
22120258	Quách Quỳnh Như	100%	
22120265	Nguyễn Thanh Phong	100%	

2. Kế hoạch kiểm thử (Test plan)

Kế hoạch kiểm thử hệ thống web sử dụng kỹ thuật kiểm thử hộp đen (Black-Box Testing).

1. Mục tiêu của kế hoạch:

Đảm bảo hệ thống web đáp ứng đầy đủ các yêu cầu đã được đặc tả ban đầu.

Xác định và sửa chữa các lỗi phát sinh trước khi triển khai.

Đánh giá mức độ ổn định và khả năng sử dụng của hệ thống trong môi trường giả lập và môi trường thực tế.

2. Tiến độ thực hiện:

a. Thời gian:

Công đoạn kiểm thử được thực hiện sau khi hoàn thiện việc phát triển trang web, dự kiến trong khoảng thời gian từ **6/1 đến 9/1**.

b. Hoạt động kiểm thử:

Sử dụng kỹ thuật **Black-Box Testing** để kiểm tra giao diện và các chức năng chính của hệ thống, đảm bảo hệ thống đáp ứng đúng yêu cầu đã được đặc tả.

Các chức năng kiểm thử bao gồm:

- i. Đăng nhập và xác thực người dùng.
- ii. Quản lý dữ liệu (hiển thị, thêm, sửa, xóa, và tìm kiếm thông tin).
- iii. Xử lý giao diện và tương tác người dùng (UI/UX).

c. Phương pháp kiểm thử:

Chuẩn bị các Test Case dựa trên yêu cầu đặc tả, tình huống sử dụng thực tế.

Chạy thử các Test Case để so sánh đầu ra thực tế với kết quả mong đợi.

Ghi nhận kết quả kiểm thử vào các tài liệu: Bug Report và Test Summary Report.

3. Nhân sự thực hiện:

Nguyễn Thị Mỹ: Chuẩn bị, thực thi và ghi nhận lỗi các Test Case bên admin.

Quách Quỳnh Như: Chuẩn bị, thực thi và ghi nhận lỗi các Test Case bên user.

4. Kết quả mong đợi:

Test Case Report: Liệt kê các trường hợp kiểm thử và kết quả của từng trường hợp.

Bug Report: Tổng hợp các lỗi phát hiện, mức độ nghiêm trọng và trạng thái xử lý.

Final Test Summary: Đánh giá tổng quan về chất lượng hệ thống sau kiểm thử.

3. Test case

1.1 Danh sách các test case

1.1.1 Kiểm thử chức năng xác thực người dùng

STT	Tên test case	Đối tượng test	Ý nghĩa
1	Đăng ký thành công	Chức năng đăng ký	Kiểm tra xem hệ thống có xử lý đúng khi đăng nhập thành công không
2	Đăng ký không đủ thông tin	Chức năng đăng ký	Kiểm tra hệ thống xử lý đúng khi không nhập đủ thông tin đăng kí
3	Xác nhận lại mật khẩu không khớp với mật khẩu đã nhập	Chức năng đăng ký	Kiểm tra xem hệ thống có cho phép đăng ký không
4	Đăng ký với email đã tồn tại	Chức năng đăng ký	Kiểm tra xem hệ thống có cho phép đăng ký không
5	Đăng nhập với tài khoản và mật khẩu đúng	Chức năng đăng nhập	Kiểm tra hệ thống xử lý đúng khi nhập thông tin đăng nhập đúng hay không
6	Đăng nhập với tài khoản và mật khẩu sai	Chức năng đăng nhập	Kiểm tra hệ thống xử lý đúng khi nhập thông tin đăng nhập sai hay không
7	Đăng nhập không đủ thông tin	Chức năng đăng nhập	Kiểm tra hệ thống xử lý đúng khi không nhập đủ thông tin đăng nhập
8	Đăng xuất	Chức năng đăng xuất	Kiểm tra xem có thể đăng xuất không

1.1.2 Kiểm thử chức năng hiển thị món ăn bên user

STT	Tên test case	Đối tượng test	Ý nghĩa
1	Hiển thị thực đơn	Chức năng hiển thị thực đơn	Kiểm tra xem thực đơn có hiển thị đầy đủ không, có bị lỗi hiển thị không
2	Tìm kiếm thành công	Chức năng tìm kiếm món ăn	Kiểm tra xem chức năng tìm kiếm có hoạt động không
3	Món ăn tìm kiếm không tồn tại	Chức năng tìm kiếm món ăn	Xem hệ thống có thông báo khi không tìm thấy món không
4	Lọc món ăn theo phân loại	Chức năng lọc món ăn	Kiểm tra xem chức năng lọc có hoạt động đúng không
5	Lọc món ăn theo giá cả	Chức năng lọc món ăn	Kiểm tra xem chức năng lọc có hoạt động đúng không
6	Chức năng sắp xếp món ăn theo giá cả tăng dần	Chức năng sắp xếp món ăn theo giá cả	Kiểm tra xem chức năng sắp xếp có hoạt động đúng không
7	Chức năng sắp xếp món ăn theo giá cả giảm dần	Chức năng sắp xếp món ăn theo giá cả	Kiểm tra xem chức năng sắp xếp có hoạt động đúng không

1.1.3 Kiểm thử chức năng mua sắm

STT	Tên test case	Đối tượng test	Ý nghĩa
1	Thêm vào giỏ hàng thành công	Chức năng thêm món vào giỏ hàng	Kiểm tra xem hệ thống có thêm được món ăn vào giỏ hàng không
2	Xóa món trong giỏ hàng thành công	Chức năng xóa món trong giỏ hàng	Kiểm tra xem có thể xóa món trong giỏ hàng không

3	Đặt món thành công	Chức năng đặt món	Kiểm tra xem hệ thống xử lý đặt món có đúng không
4	Xem đơn hàng sau khi đặt hàng	Chức năng xem đơn mua hàng	Kiểm tra xem sau khi đặt món thành công, người dùng có thể xem đơn hàng của mình không

1.1.4 Kiểm thử quản lý thực đơn

STT	Tên test case	Đối tượng test	Ý nghĩa
1	Hiển thị thực đơn	Chức năng hiển thị thực đơn	Kiểm tra xem thực đơn có hiển thị đầy đủ không, có bị lỗi hiển thị không
2	Thêm món ăn với dữ liệu được nhập vào đầy đủ	Chức năng thêm món ăn	Kiểm tra xem lúc thêm món ăn xong nó có được hiển thị đầy đủ trên danh sách không, kể cả khi tải lại trang web
3	Thêm món ăn nhưng bị bỏ trống 1 mục nào đó kể cả hình ảnh	Chức năng thêm món ăn	Đảm bảo các thông tin quan trọng của món ăn như: Tên món, mô tả, giá, phân loại (mặc định là "Burger") và hình ảnh không bị bỏ trống
4	Đang nhập dữ liệu cho món ăn nhưng nhấn "Hủy"	Chức năng thêm món ăn	Đảm bảo modal điền thông tin món ăn phải được reset lại
5	Xóa món ăn thành công	Chức năng xóa món ăn	Khi người dùng xác nhận "Có" xóa món, nó có biến mất khỏi danh sách không, kể cả khi tải lại trang web

6	Hủy xóa món ăn	Chức năng xóa món ăn	Khi người dùng xác nhận “Không” xóa món, hệ thống có xử lý đúng không
7	Sửa món ăn thành công	Chức năng sửa món ăn	<p>Khi bấm vào nút chỉnh sửa thì giao diện chỉnh sửa hiện lên có tải được thông tin món lên cho người dùng chỉnh sửa được không.</p> <p>Khi người dùng nhấn “Lưu” sau khi sửa thông tin món bao gồm: đổi hình ảnh, tên, mô tả, giá, loại thức ăn, trạng thái món hay khuyến mãi có được lưu lại không, kể cả khi tải lại trang.</p>
8	Hủy sửa thông tin món ăn	Chức năng sửa món ăn	Đảm bảo khi người dùng xác nhận “Hủy” sửa món, hệ thống được xử lý đúng
9	Tìm kiếm món ăn có tồn tại	Chức năng tìm kiếm món ăn	Kiểm tra xem chức năng tìm kiếm có hoạt động đúng không
10	Tìm kiếm món ăn không tồn tại	Chức năng tìm kiếm món ăn	Kiểm tra xem hệ thống có xử lý đúng khi người dùng tìm kiếm một món không có trong cơ sở dữ liệu

1.1.5 Kiểm thử quản lý đơn hàng

STT	Tên test case	Đối tượng test	Ý nghĩa
1	Hiển thị đơn hàng	Chức năng hiển thị đơn hàng	Kiểm tra xem đơn hàng có hiển thị đầy đủ các thông tin không, có bị lỗi hiển thị không

2	Xem chi tiết đơn hàng	Chức năng xem chi tiết đơn hàng	Kiểm tra xem lúc bấm vào đơn hàng có hiện chi tiết đơn hàng không
3	Thay đổi tình trạng của đơn hàng	Chức năng chỉnh sửa đơn hàng	Khi cập nhật trạng thái món ăn, thao tác có ổn không, có được lưu lại sau khi cập nhật không, kể cả khi tải lại trang web thì sẽ hiển thị trạng thái sau khi cập nhật không
4	Thay đổi trạng thái thanh toán của đơn hàng	Chức năng chỉnh sửa đơn hàng	Khi cập nhật tình trạng thanh toán, thao tác có ổn không, có được lưu lại sau khi cập nhật không, kể cả khi tải lại trang web thì sẽ hiển thị trạng thái sau khi cập nhật không
5	Xóa đơn hàng thành công	Chức năng xóa đơn hàng	Kiểm tra xem khi người dùng xác nhận xóa đơn nó có biến mất không, kể cả khi tải lại trang nhiều lần
6	Hủy xóa đơn hàng	Chức năng xóa đơn hàng	Khi người dùng xác nhận không xóa đơn hàng, hệ thống có xử lý đúng không
7	Tìm kiếm đơn hàng có tồn tại	Chức năng tìm kiếm đơn hàng	Kiểm tra xem chức năng tìm kiếm có hoạt động đúng không
8	Tìm kiếm đơn hàng không tồn tại	Chức năng tìm kiếm đơn hàng	Kiểm tra xem hệ thống có xử lý đúng khi người dùng tìm kiếm một đơn không có trong cơ sở dữ liệu
9	Lọc đơn hàng theo tình trạng đơn	Chức năng lọc đơn hàng	Kiểm tra xem chức năng lọc có hoạt động đúng không

10	Lọc đơn hàng theo trạng thái thanh toán	Chức năng lọc đơn hàng	Kiểm tra xem chức năng lọc có hoạt động đúng không
11	Hiển thị tất cả đơn hàng sau khi lọc và tìm kiếm	Chức năng hiển thị đơn hàng	Kiểm tra xem hệ thống có hiển thị được hết các đơn hàng sau các thao tác lọc và tìm kiếm không

1.1.6 Kiểm thử quản lý khách hàng

STT	Tên test case	Đối tượng test	Ý nghĩa
1	Hiển thị danh sách khách hàng	Chức năng hiển thị danh sách khách hàng	Kiểm tra xem danh sách các khách hàng có hiển thị đầy đủ không, có bị lỗi hiển thị trên giao diện không
2	Xem chi tiết	Chức năng xem chi tiết thông tin khách hàng	Kiểm tra xem lúc bấm vào ô khách hàng có hiện thông tin chi tiết khách hàng như email, số điện thoại, địa chỉ, lịch sử đặt hàng, lịch sử bình luận

1.2 Đặc tả các test case

1.2.1 Kiểm thử chức năng xác thực người dùng

Test case 1	Đăng ký thành công
Related Use case	Đăng ký
Context	
Input Data	Tên: Nguyễn Thị Mỹ Email: myn047450@gmail.com Mật khẩu: 123

	Xác nhận lại mật khẩu: 123 Check vào ô “Tôi đồng ý với những Điều khoản và điều kiện”.
<i>Expected Output</i>	Dẫn ra trang Đăng nhập (đã đăng ký thành công)
<i>Test steps</i>	1. Ở giao diện trang chủ của trang web, di chuyển chuột đến icon user ở góc phải trên, chọn “Đăng nhập” hoặc “Tài khoản”. 2. Sau khi giao diện đăng nhập hiện ra, chọn “Đăng ký” để tiến hành đăng ký dành cho những ai chưa có tài khoản. 3. Nhập các thông tin như Input Data và click vào ô “Tôi đồng ý với những Điều khoản và điều kiện”. 4. Nhấn “Đăng ký”.
<i>Actual Output</i>	Dẫn ra trang Đăng nhập (đã đăng ký thành công)
<i>Result</i>	Passed

<i>Test case 2</i>	Đăng ký không đủ thông tin
<i>Related Use case</i>	Đăng ký
<i>Context</i>	
<i>Input Data</i>	Tên: (trống) Email: myn047450@gmail.com Mật khẩu: 123 Xác nhận lại mật khẩu: 123 Check vào ô “Tôi đồng ý với những Điều khoản và điều kiện”.
<i>Expected Output</i>	Xuất hiện thông báo “Please fill in this field.” ngăn không cho đăng ký
<i>Test steps</i>	1. Ở giao diện trang chủ của trang web, di chuyển chuột đến icon user ở góc phải trên, chọn “Đăng nhập” hoặc “Tài khoản”.

	<p>2. Sau khi giao diện đăng nhập hiện ra, chọn “Đăng ký” để tiến hành đăng ký dành cho những ai chưa có tài khoản.</p> <p>3. Nhập các thông tin như Input Data và click vào ô “Tôi đồng ý với những Điều khoản và điều kiện”.</p> <p>4. Nhấn “Đăng ký”.</p>
<i>Actual Output</i>	Xuất hiện thông báo “Please fill in this field.” ngăn không cho đăng ký
<i>Result</i>	Passed

Test case 3	Xác nhận lại mật khẩu không khớp với mật khẩu đã nhập
<i>Related Use case</i>	Đăng ký
<i>Context</i>	
<i>Input Data</i>	<p>Tên: Nguyễn Thị Mỹ</p> <p>Email: myn047450@gmail.com</p> <p>Mật khẩu: 123</p> <p>Xác nhận lại mật khẩu: 222</p> <p>Check vào ô “Tôi đồng ý với những Điều khoản và điều kiện”.</p>
<i>Expected Output</i>	Xuất hiện thông báo “Mật khẩu không khớp.” ngăn không cho đăng ký
<i>Test steps</i>	<p>1. Ở giao diện trang chủ của trang web, di chuyển chuột đến icon user ở góc phải trên, chọn “Đăng nhập” hoặc “Tài khoản”.</p> <p>2. Sau khi giao diện đăng nhập hiện ra, chọn “Đăng ký” để tiến hành đăng ký dành cho những ai chưa có tài khoản.</p> <p>3. Nhập các thông tin như Input Data và click vào ô “Tôi đồng ý với những Điều khoản và điều kiện”.</p> <p>4. Nhấn “Đăng ký”.</p>

<i>Actual Output</i>	Xuất hiện thông báo “Mật khẩu không khớp.” ngăn không cho đăng ký
<i>Result</i>	Passed

Test case 3	Đăng ký với email đã tồn tại
<i>Related Use case</i>	Đăng ký
<i>Context</i>	
<i>Input Data</i>	Tên: Nguyễn Thị Mỹ Email: myn047450@gmail.com Mật khẩu: 123 Xác nhận lại mật khẩu: 222 Check vào ô “Tôi đồng ý với những Điều khoản và điều kiện”.
<i>Expected Output</i>	Xuất hiện thông báo “Email này đã được đăng ký. Vui lòng sử dụng email khác” ngăn không cho đăng ký
<i>Test steps</i>	1. Ở giao diện trang chủ của trang web, di chuyển chuột đến icon user ở góc phải trên, chọn “Đăng nhập” hoặc “Tài khoản”. 2. Sau khi giao diện đăng nhập hiện ra, chọn “Đăng ký” để tiến hành đăng ký dành cho những ai chưa có tài khoản. 3. Nhập các thông tin như Input Data và click vào ô “Tôi đồng ý với những Điều khoản và điều kiện”. 4. Nhấn “Đăng ký”.
<i>Actual Output</i>	Xuất hiện thông báo “Email này đã được đăng ký. Vui lòng sử dụng email khác” ngăn không cho đăng ký
<i>Result</i>	Passed

Test case 3	Đăng nhập với tài khoản và mật khẩu đúng
--------------------	---

<i>Related Use case</i>	Đăng nhập
<i>Context</i>	Đã có tài khoản
<i>Input Data</i>	Email: myn047450@gmail.com Mật khẩu: 123 Check vào ô “Tôi đồng ý với những Điều khoản và điều kiện”.
<i>Expected Output</i>	Hệ thống dẫn đến trang chủ của trang web với tài khoản đã đăng nhập
<i>Test steps</i>	1. Ở giao diện trang chủ của trang web, di chuyển chuột đến icon user ở góc phải trên, chọn “Đăng nhập” hoặc “Tài khoản”. 2. Sau khi giao diện đăng nhập hiện ra, nhập các thông tin như Input Data. 3. Nhấn “Đăng nhập”.
<i>Actual Output</i>	Hệ thống dẫn đến trang chủ của trang web với tài khoản đã đăng nhập
<i>Result</i>	Passed

Test case 4	Đăng nhập với tài khoản hoặc mật khẩu sai
<i>Related Use case</i>	Đăng nhập
<i>Context</i>	
<i>Input Data</i>	Email: myn047450@gmail.com Mật khẩu: 456 Check vào ô “Tôi đồng ý với những Điều khoản và điều kiện”.
<i>Expected Output</i>	Hệ thống thông báo “Incorrect Email or Password!” và không dẫn đến trang chủ

<i>Test steps</i>	1. Ở giao diện trang chủ của trang web, di chuyển chuột đến icon user ở góc phải trên, chọn “Đăng nhập” hoặc “Tài khoản”. 2. Sau khi giao diện đăng nhập hiện ra, nhập các thông tin như Input Data. 3. Nhấn “Đăng nhập”.
<i>Actual Output</i>	Hệ thống thông báo “Incorrect Email or Password!” và không dẫn đến trang chủ
<i>Result</i>	Passed

<i>Test case 5</i>	Đăng nhập không đủ thông tin
<i>Related Use case</i>	Đăng nhập
<i>Context</i>	
<i>Input Data</i>	Email: (trống) Mật khẩu: (trống) Check vào ô “Tôi đồng ý với những Điều khoản và điều kiện”.
<i>Expected Output</i>	Xuất hiện thông báo “Please fill in this field.”
<i>Test steps</i>	1. Ở giao diện trang chủ của trang web, di chuyển chuột đến icon user ở góc phải trên, chọn “Đăng nhập” hoặc “Tài khoản”. 2. Sau khi giao diện đăng nhập hiện ra, nhập các thông tin như Input Data. 3. Nhấn “Đăng nhập”.
<i>Actual Output</i>	Xuất hiện thông báo “Please fill in this field.”
<i>Result</i>	Passed

<i>Test case 5</i>	Đăng xuất
--------------------	------------------

<i>Related Use case</i>	Đăng xuất
<i>Context</i>	Đã đăng nhập với tài khoản user
<i>Input Data</i>	Tài khoản đã đăng nhập
<i>Expected Output</i>	Hệ thống dẫn đến giao diện đăng nhập
<i>Test steps</i>	Ở giao diện trang chủ của trang web, di chuyển chuột đến icon user ở góc phải trên, chọn “Đăng xuất”
<i>Actual Output</i>	Hệ thống dẫn đến giao diện đăng nhập
<i>Result</i>	Passed

1.2.2 Kiểm thử chức năng hiển thị món ăn bên user

Test case 1	Hiển thị thực đơn
<i>Related Use case</i>	Hiển thị thực đơn
<i>Context</i>	Đăng nhập với tài khoản của user
<i>Input Data</i>	Danh sách các món ăn
<i>Expected Output</i>	Danh sách các món ăn được hiển thị đầy đủ mà không bị lỗi gì về giao diện
<i>Test steps</i>	Ở giao diện trang chủ sau khi đăng nhập, nhấn “Thực đơn” ở header
<i>Actual Output</i>	Danh sách các món ăn được hiển thị đầy đủ mà không bị lỗi gì về giao diện
<i>Result</i>	Passed

Test case 2	Tìm kiếm thành công
<i>Related Use case</i>	Tìm kiếm món ăn
<i>Context</i>	Đăng nhập với tài khoản của user
<i>Input Data</i>	tea

<i>Expected Output</i>	Danh sách tên các món ăn có từ khóa “tea”
<i>Test steps</i>	1. Nhập như Input Data vào thanh tìm kiếm 2. Nhấn “Search”
<i>Actual Output</i>	Danh sách tên các món ăn có từ khóa “tea”
<i>Result</i>	Passed

Test case 3	Món ăn tìm kiếm không tồn tại
<i>Related Use case</i>	Tìm kiếm món ăn
<i>Context</i>	Đăng nhập với tài khoản của user
<i>Input Data</i>	Cây
<i>Expected Output</i>	Danh sách trống
<i>Test steps</i>	1. Nhập như Input Data vào thanh tìm kiếm 2. Nhấn “Search”
<i>Actual Output</i>	Danh sách trống
<i>Result</i>	Passed

Test case 4	Lọc món ăn theo phân loại
<i>Related Use case</i>	Lọc món ăn
<i>Context</i>	Đăng nhập với tài khoản của user
<i>Input Data</i>	Pizza
<i>Expected Output</i>	Danh sách các món ăn thuộc phân loại pizza
<i>Test steps</i>	1. Trong trang thực đơn, nhấn vào ô Pizza. 2. Nhấn “Áp dụng”.
<i>Actual Output</i>	Danh sách các món ăn thuộc phân loại pizza
<i>Result</i>	Passed

Test case 5	Lọc món ăn theo giá cả
<i>Related Use case</i>	Lọc món ăn
<i>Context</i>	Đăng nhập với tài khoản của user
<i>Input Data</i>	Min: 50000 Max: 150000
<i>Expected Output</i>	Danh sách các món ăn có giá trong khoảng Input Data
<i>Test steps</i>	1. Trong trang thực đơn, nhập vào các ô min – max các giá trị như Input Data. 2. Nhấn “Áp dụng”.
<i>Actual Output</i>	Danh sách các món ăn có giá trong khoảng Input Data
<i>Result</i>	Passed

Test case 6	Sắp xếp món ăn theo giá cả tăng dần
<i>Related Use case</i>	Sắp xếp món ăn theo giá cả
<i>Context</i>	Đăng nhập với tài khoản của user
<i>Input Data</i>	Tăng dần
<i>Expected Output</i>	Danh sách các món ăn có giá được sắp xếp theo Input Data
<i>Test steps</i>	1. Trong trang thực đơn, tại sắp xếp nhấn chọn mục như Input Data. 2. Nhấn “Áp dụng”.
<i>Actual Output</i>	Danh sách các món ăn có giá được sắp xếp theo Input Data
<i>Result</i>	Passed

Test case 7	Sắp xếp món ăn theo giá cả giảm dần
<i>Related Use case</i>	Sắp xếp món ăn theo giá cả
<i>Context</i>	Đăng nhập với tài khoản của user

<i>Input Data</i>	Giảm dần
<i>Expected Output</i>	Danh sách các món ăn có giá được sắp xếp theo Input Data
<i>Test steps</i>	1. Trong trang thực đơn, tại sắp xếp nhấn chọn mục như Input Data. 2. Nhấn “Áp dụng”.
<i>Actual Output</i>	Danh sách các món ăn có giá được sắp xếp theo Input Data
<i>Result</i>	Passed

Test case 8	Sắp xếp món ăn theo giá cả giảm dần
<i>Related Use case</i>	Sắp xếp món ăn theo giá cả
<i>Context</i>	Đăng nhập với tài khoản của user
<i>Input Data</i>	Giảm dần
<i>Expected Output</i>	Danh sách các món ăn có giá được sắp xếp theo Input Data
<i>Test steps</i>	1. Trong trang thực đơn, tại sắp xếp nhấn chọn mục như Input Data. 2. Nhấn “Áp dụng”.
<i>Actual Output</i>	Danh sách các món ăn có giá được sắp xếp theo Input Data
<i>Result</i>	Passed

1.2.3 Kiểm thử chức năng mua sắm

Test case 1	Thêm vào giỏ hàng thành công
<i>Related Use case</i>	Thêm món vào giỏ hàng
<i>Context</i>	Đăng nhập với tài khoản của user
<i>Input Data</i>	Tên: Iced Lemon Tea Giá: 60000đ Phân loại: Đồ Uống

<i>Expected Output</i>	Thông báo của hệ thống: “Product added to cart successfully”
<i>Test steps</i>	Ở trang thực đơn, nhấn “Thêm vào giỏ hàng” ngay bên dưới món ăn có tên như Input Data Hoặc Nhấn vào hình ảnh để xem chi tiết rồi nhấn “Thêm vào giỏ hàng”
<i>Actual Output</i>	Thông báo của hệ thống: “Product added to cart successfully”
<i>Result</i>	Passed

Test case 2	Xóa món trong giỏ hàng thành công
<i>Related Use case</i>	Xóa món vào giỏ hàng
<i>Context</i>	Đăng nhập với tài khoản của user
<i>Input Data</i>	Tên: Iced Lemon Tea Giá: 60000đ Phân loại: Đồ Uống
<i>Expected Output</i>	Món ăn bị xóa khỏi giỏ hàng
<i>Test steps</i>	1. Nhấn vào icon giỏ hàng ở góc trên bên phải. 2. Nhấn vào “Xóa” để thực hiện xóa món ăn khỏi giỏ hàng.
<i>Actual Output</i>	Món ăn bị xóa khỏi giỏ hàng
<i>Result</i>	Passed

Test case 3	Đặt món thành công
<i>Related Use case</i>	Đặt món
<i>Context</i>	Đăng nhập với tài khoản của user Đã có món trong giỏ hàng

<i>Input Data</i>	Tên: Iced Lemon Tea Giá: 60000đ Phân loại: Đồ Uống
<i>Expected Output</i>	Hệ thống dẫn đến trang thông báo: “Đặt hàng thành công! Quét mã QR bên dưới để thanh toán”
<i>Test steps</i>	1. Nhấn vào icon giỏ hàng ở góc trên bên phải. 2. Nhấn “Đặt hàng”. 3. Sau khi hiện ra thông tin đặt hàng”, nhấn “Order”.
<i>Actual Output</i>	Hệ thống dẫn đến trang thông báo: “Đặt hàng thành công! Quét mã QR bên dưới để thanh toán”
<i>Result</i>	Passed

Test case 4	Đơn hàng sau khi đặt hàng
<i>Related Use case</i>	Xem đơn mua hàng
<i>Context</i>	Đăng nhập với tài khoản của user Sau khi thực hiện đặt hàng
<i>Input Data</i>	Các đơn hàng đã đặt
<i>Expected Output</i>	Hiển thị đầy đủ danh sách các đơn hàng
<i>Test steps</i>	1. Nhấn vào icon user ở góc trên bên phải. 2. Nhấn “Đơn mua”.
<i>Actual Output</i>	Hiển thị đầy đủ danh sách các đơn hàng
<i>Result</i>	Passed

1.2.4 Kiểm thử quản lý thực đơn

Test case 1	Hiển thị thực đơn
--------------------	--------------------------

<i>Related Use case</i>	Hiển thị thực đơn
<i>Context</i>	Đăng nhập với tài khoản “Admin”
<i>Input Data</i>	Danh sách các món ăn
<i>Expected Output</i>	Danh sách các món ăn được hiển thị đầy đủ mà không bị lỗi gì về giao diện
<i>Test steps</i>	1. Ở giao diện trang chủ sau khi đăng nhập, trên thanh sidebar nhấn “Thực đơn”. 2. Trang thực đơn sẽ hiện ra.
<i>Actual Output</i>	Danh sách các món ăn được hiển thị đầy đủ mà không bị lỗi gì về giao diện
<i>Result</i>	Passed

Test case 2	Thêm món ăn với dữ liệu được nhập vào đầy đủ
<i>Related Use case</i>	Thêm món ăn
<i>Context</i>	Đăng nhập với tài khoản “Admin”
<i>Input Data</i>	Hình ảnh: https://short.com.vn/QFsE Tên: Gà chiên giòn Mô tả: Gà được chiên theo công thức đặc biệt Giá: 50.000 Phân loại: Gà rán
<i>Expected Output</i>	Món ăn được thêm vào danh sách thành công
<i>Test steps</i>	1. Nhấn vào nút “Thêm món” trên giao diện trang Thực đơn. 2. Khung nhập hiện ra, nhập các thông tin như Input Data. Hình ảnh thì chọn từ máy hoặc có thể kéo thả. 3. Nhấn “Lưu”.
<i>Actual Output</i>	Món ăn được thêm vào danh sách thành công

<i>Result</i>	Passed
---------------	--------

Test case 3	Thêm món ăn nhưng bị bỏ trống 1 mục nào đó kể cả hình ảnh
<i>Related Use case</i>	Thêm món ăn
<i>Context</i>	Đăng nhập với tài khoản “Admin”
<i>Input Data</i>	Hình ảnh: Combo ga.jpg Tên: (trống) Mô tả: Gà được chiên theo công thức đặc biệt Giá: 50.000 Phân loại: Gà rán
<i>Expected Output</i>	Hệ thống không cho thêm món và xuất hiện thông báo “Không thể tạo món” ở góc phải màn hình
<i>Test steps</i>	1. Nhấn vào nút “Thêm món” trên giao diện trang Thực đơn. 2. Khung nhập hiện ra, nhập các thông tin như Input Data. Hình ảnh thì chọn từ máy hoặc có thể kéo thả. 3. Nhấn “Lưu”.
<i>Actual Output</i>	Hệ thống không cho thêm món và xuất hiện thông báo “Không thể tạo món” ở góc phải màn hình
<i>Result</i>	Passed

Test case 4	Đăng nhập dữ liệu cho món ăn nhưng nhấn “Hủy”
<i>Related Use case</i>	Thêm món ăn
<i>Context</i>	Đăng nhập với tài khoản “Admin”
<i>Input Data</i>	Hình ảnh: https://short.com.vn/QFsE Tên: Gà chiên giòn

	Mô tả: (trống) Giá: (trống) Phân loại: (trống)
<i>Expected Output</i>	Modal sẽ biến mất và khi mở lại modal Thêm món, nó sẽ được reset
<i>Test steps</i>	1. Nhấn vào nút “Thêm món” trên giao diện trang Thực đơn. 2. Khung nhập hiện ra, nhập các thông tin như Input Data. Hình ảnh thì chọn từ máy hoặc có thể kéo thả. 3. Nhấn “Hủy”. 4. Nhấn lại nút “Thêm món” để kiểm tra kết quả.
<i>Actual Output</i>	Modal sẽ biến mất và khi mở lại modal Thêm món, nó sẽ được reset
<i>Result</i>	Passed

<i>Test case 5</i>	Xóa món ăn thành công
<i>Related Use case</i>	Xóa món ăn
<i>Context</i>	Đăng nhập với tài khoản “Admin”
<i>Input Data</i>	Thông tin món ăn món xóa
<i>Expected Output</i>	Hệ thống thông báo: “Bạn chắc chắn muốn xoá món chứ? (“Có” hoặc “Không”). Thông tin món được xoá khỏi cơ sở dữ liệu sau khi nhấn “Có”.
<i>Test steps</i>	1. Nhấn vào biểu tượng thùng rác trên giao diện khi rê chuột vào món ăn trên trang Thực đơn. 2. Nhấn “Có” để xác nhận.
<i>Actual Output</i>	Hệ thống thông báo: “Bạn chắc chắn muốn xoá món chứ? (“Có” hoặc “Không”).

	Thông tin món được xoá khỏi cơ sở dữ liệu sau khi nhấn “Có”.
<i>Result</i>	Passed

Test case 6	Hủy xóa món ăn
<i>Related Use case</i>	Xóa món ăn
<i>Context</i>	Đăng nhập với tài khoản “Admin”
<i>Input Data</i>	Thông tin món ăn món xóa
<i>Expected Output</i>	Hệ thống thông báo: “Bạn chắc chắn muốn xóa món chứ? (“Có” hoặc “Không”). Không có gì thay đổi sau khi nhấn “Không”.
<i>Test steps</i>	1. Nhấn vào biểu tượng thùng rác trên giao diện khi rê chuột vào món ăn trên trang Thực đơn. 2. Nhấn “Không” để từ chối.
<i>Actual Output</i>	Hệ thống thông báo: “Bạn chắc chắn muốn xóa món chứ? (“Có” hoặc “Không”). Không có gì thay đổi sau khi nhấn “Không”.
<i>Result</i>	Passed

Test case 7	Sửa món ăn thành công
<i>Related Use case</i>	Sửa món ăn
<i>Context</i>	Đăng nhập với tài khoản “Admin”
<i>Input Data</i>	Tên: Gà chiên mật ong Mô tả: Gà được chiên theo công thức đặc biệt với mật ong
<i>Expected Output</i>	Hệ thống hiện modal chỉnh sửa có sẵn các thông tin của món ăn.

	Thông tin vừa được chỉnh sửa của món ăn được cập nhật vào cơ sở dữ liệu và hiển thị trên giao diện.
<i>Test steps</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nhấn vào biểu tượng chỉnh sửa trên giao diện khi rê chuột vào món ăn trên trang Thực đơn. 2. Thực hiện chỉnh sửa ở các dòng như Input Data. 3. Nhấn “Lưu”.
<i>Actual Output</i>	<p>Hệ thống hiện modal chỉnh sửa có sẵn các thông tin của món ăn.</p> <p>Thông tin vừa được chỉnh sửa của món ăn được cập nhật vào cơ sở dữ liệu và hiển thị trên giao diện.</p>
<i>Result</i>	Passed

Test case 8	Hủy sửa thông tin món ăn
<i>Related Use case</i>	Sửa món ăn
<i>Context</i>	Đăng nhập với tài khoản “Admin”
<i>Input Data</i>	<p>Tên: Gà chiên mật ong</p> <p>Mô tả: Gà được chiên theo công thức đặc biệt với mật ong</p>
<i>Expected Output</i>	<p>Hệ thống hiện modal chỉnh sửa có sẵn các thông tin của món ăn.</p> <p>Sau khi xác nhận hủy thao tác, modal sẽ được đóng và không có gì thay đổi kể cả khi mở lại modal chỉnh sửa của món ăn đó.</p>
<i>Test steps</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nhấn vào biểu tượng chỉnh sửa trên giao diện khi rê chuột vào món ăn trên trang Thực đơn. 2. Thực hiện chỉnh sửa ở các dòng như Input Data. 3. Nhấn “Hủy” để hủy thao tác. 4. Thực hiện lại việc nhấn vào biểu tượng chỉnh sửa để kiểm tra xem thông tin có bị thay đổi gì không

<i>Actual Output</i>	Hệ thống hiện modal chỉnh sửa có sẵn các thông tin của món ăn. Sau khi xác nhận hủy thao tác, modal sẽ được đóng và không có gì thay đổi kể cả khi mở lại modal chỉnh sửa của món ăn đó.
<i>Result</i>	Passed

Test case 9	Tìm kiếm món ăn có tồn tại
<i>Related Use case</i>	Tìm kiếm món ăn
<i>Context</i>	Đăng nhập với tài khoản “Admin”
<i>Input Data</i>	tea
<i>Expected Output</i>	Những món ăn có tên như Input Data sẽ xuất hiện trên giao diện kể cả chữ hoa hay thường
<i>Test steps</i>	Gõ chữ như Input Data vào thanh tìm kiếm trên header và nhấn Enter.
<i>Actual Output</i>	Những món ăn có tên như Input Data sẽ xuất hiện trên giao diện kể cả chữ hoa hay thường
<i>Result</i>	Passed

Test case 9	Tìm kiếm món ăn không tồn tại
<i>Related Use case</i>	Tìm kiếm món ăn
<i>Context</i>	Đăng nhập với tài khoản “Admin”
<i>Input Data</i>	gà
<i>Expected Output</i>	Hiện ra thông báo “Không tìm thấy kết quả”
<i>Test steps</i>	Gõ chữ như Input Data vào thanh tìm kiếm trên header và nhấn Enter.
<i>Actual Output</i>	Hiện ra thông báo “Không tìm thấy kết quả”

Result	Passed
--------	--------

1.2.5 Kiểm thử quản lý đơn hàng

Test case 1	Hiển thị đơn hàng
Related Use case	Hiển thị đơn hàng
Context	Đăng nhập với tài khoản “Admin”
Input Data	Danh sách các đơn hàng
Expected Output	Danh sách các đơn hàng được hiển thị đầy đủ mà không bị lỗi gì về giao diện
Test steps	1. Ở giao diện trang chủ sau khi đăng nhập, trên thanh sidebar nhấn “Đơn hàng”. 2. Trang đơn hàng sẽ hiện ra.
Actual Output	Danh sách các đơn hàng được hiển thị đầy đủ mà không bị lỗi gì về giao diện
Result	Passed

Test case 2	Xem chi tiết đơn hàng
Related Use case	Xem chi tiết đơn hàng
Context	Đăng nhập với tài khoản “Admin”
Input Data	Đơn hàng muốn xem
Expected Output	Modal thể hiện thông tin chi tiết của đơn hàng hiện ra
Test steps	1. Trên trang đơn hàng, nhấn biểu tượng con mắt ở đơn hàng muốn xem. 2. Thông tin chi tiết sẽ hiện ra.
Actual Output	Modal thể hiện thông tin chi tiết của đơn hàng hiện ra
Result	Passed

Test case 3	Thay đổi tình trạng của đơn hàng
<i>Related Use case</i>	Chỉnh sửa đơn hàng
<i>Context</i>	Đăng nhập với tài khoản “Admin”
<i>Input Data</i>	“Đang vận chuyển”
<i>Expected Output</i>	Sau khi nhấn “Lưu”, thông tin vừa thay đổi sẽ được lưu và hiện trên giao diện
<i>Test steps</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Trên trang đơn hàng, nhấn biểu tượng chỉnh sửa ở đơn hàng muốn chỉnh. 2. Ở mục “Tình trạng đơn hàng” chọn thông tin như Input Data. 3. Nhấn “Lưu”.
<i>Actual Output</i>	Sau khi nhấn “Lưu”, thông tin vừa thay đổi sẽ được lưu và hiện trên giao diện
<i>Result</i>	Passed

Test case 4	Thay đổi trạng thái thanh toán của đơn hàng
<i>Related Use case</i>	Chỉnh sửa đơn hàng
<i>Context</i>	Đăng nhập với tài khoản “Admin”
<i>Input Data</i>	“Đã thanh toán”
<i>Expected Output</i>	Sau khi nhấn “Lưu”, thông tin vừa thay đổi sẽ được lưu và hiện trên giao diện. Đồng thời, nhận được thông báo
<i>Test steps</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Trên trang đơn hàng, nhấn biểu tượng chỉnh sửa ở đơn hàng muốn chỉnh. 2. Ở mục “Trạng thái thanh toán” chọn thông tin như Input Data. 3. Nhấn “Lưu”.
<i>Actual Output</i>	Sau khi nhấn “Lưu”, thông tin vừa thay đổi sẽ được lưu và hiện trên giao diện

<i>Result</i>	Passed
---------------	--------

Test case 5	Hủy chỉnh sửa đơn hàng
<i>Related Use case</i>	Chỉnh sửa đơn hàng
<i>Context</i>	Đăng nhập với tài khoản “Admin”
<i>Input Data</i>	“Đã thanh toán”
<i>Expected Output</i>	Thông tin sẽ không bị thay đổi, modal chỉnh sửa được đóng
<i>Test steps</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Trên trang đơn hàng, nhấn biểu tượng chỉnh sửa ở đơn hàng muốn chỉnh. 2. Ở mục “Trạng thái thanh toán” chọn thông tin như Input Data. 3. Nhấn “Hủy”.
<i>Actual Output</i>	Thông tin sẽ không bị thay đổi, modal chỉnh sửa được đóng
<i>Result</i>	Passed

Test case 6	Xóa đơn hàng thành công
<i>Related Use case</i>	Xóa đơn hàng
<i>Context</i>	Đăng nhập với tài khoản “Admin”
<i>Input Data</i>	Đơn hàng muốn xóa
<i>Expected Output</i>	Đơn hàng bị xóa khỏi cơ sở dữ liệu.
<i>Test steps</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Trên trang đơn hàng, nhấn biểu tượng xóa ở đơn hàng muốn xóa. 2. Thông báo hiện ra: “Bạn có chắc chắn muốn hủy đơn hàng?” Nhấn “Có, hủy đơn”.

<i>Actual Output</i>	Đơn hàng bị xóa khỏi cơ sở dữ liệu.
<i>Result</i>	Passed

Test case 7	Hủy xóa đơn hàng
<i>Related Use case</i>	Xóa đơn hàng
<i>Context</i>	Đăng nhập với tài khoản “Admin”
<i>Input Data</i>	Đơn hàng muốn xóa
<i>Expected Output</i>	Đơn hàng vẫn còn tồn tại trong cơ sở dữ liệu.
<i>Test steps</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Trên trang đơn hàng, nhấn biểu tượng xóa ở đơn hàng muốn xóa. 2. Thông báo hiện ra: “Bạn có chắc chắn muốn hủy đơn hàng?” Nhấn “Không”.
<i>Actual Output</i>	Đơn hàng vẫn còn tồn tại trong cơ sở dữ liệu.
<i>Result</i>	Passed

Test case 8	Tìm kiếm đơn hàng có tồn tại
<i>Related Use case</i>	Tìm kiếm đơn hàng
<i>Context</i>	Đăng nhập với tài khoản “Admin”
<i>Input Data</i>	DH002
<i>Expected Output</i>	Những đơn hàng có mã như Input Data sẽ xuất hiện trên giao diện
<i>Test steps</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Trên trang đơn hàng, gõ mã đơn như Input Data vào ô “Tìm kiếm mã đơn hàng...” 2. Nhấn icon tìm kiếm ở kế trái.
<i>Actual Output</i>	Những đơn hàng có mã như Input Data sẽ xuất hiện trên giao diện

<i>Result</i>	Passed
---------------	--------

Test case 9	Tìm kiếm đơn hàng không tồn tại
<i>Related Use case</i>	Tìm kiếm đơn hàng
<i>Context</i>	Đăng nhập với tài khoản “Admin”
<i>Input Data</i>	DH010
<i>Expected Output</i>	Hiện ra thông báo “Không tìm thấy kết quả”
<i>Test steps</i>	Trên trang đơn hàng, gõ mã đơn như Input Data vào ô “Tìm kiếm mã đơn hàng...” và nhấn Enter.
<i>Actual Output</i>	Hiện ra thông báo “Không tìm thấy kết quả”
<i>Result</i>	Passed

Test case 10	Lọc đơn hàng theo tình trạng đơn
<i>Related Use case</i>	Lọc đơn hàng
<i>Context</i>	Đăng nhập với tài khoản “Admin”
<i>Input Data</i>	Đã vận chuyển
<i>Expected Output</i>	Những đơn hàng có tình trạng như Input Data sẽ xuất hiện trên giao diện
<i>Test steps</i>	Trên trang đơn hàng, nhấn chọn tình trạng đơn như Input Data vào ô “Tình trạng đơn hàng...” và nhấn “Lọc”.
<i>Actual Output</i>	Những đơn hàng có tình trạng như Input Data sẽ xuất hiện trên giao diện
<i>Result</i>	Passed

Test case 11	Lọc đơn hàng theo trạng thái thanh toán
<i>Related Use case</i>	Lọc đơn hàng

<i>Context</i>	Đăng nhập với tài khoản “Admin”
<i>Input Data</i>	Đã thanh toán
<i>Expected Output</i>	Những đơn hàng có trạng thái thanh toán như Input Data sẽ xuất hiện trên giao diện
<i>Test steps</i>	Trên trang đơn hàng, nhấn chọn trạng thái thanh toán đơn như Input Data vào ô “Trạng thái thanh toán” và nhấn “Lọc”.
<i>Actual Output</i>	Những đơn hàng có trạng thái thanh toán như Input Data sẽ xuất hiện trên giao diện
<i>Result</i>	Passed

1.2.6 Kiểm thử quản lý khách hàng

<i>Test case 1</i>	Hiển thị danh sách khách hàng
<i>Related Use case</i>	Hiển thị danh sách khách hàng
<i>Context</i>	Đăng nhập với tài khoản “Admin”
<i>Input Data</i>	Danh sách các khách hàng
<i>Expected Output</i>	Danh sách các khách hàng được hiển thị đầy đủ mà không bị lỗi gì về giao diện
<i>Test steps</i>	1. Ở giao diện trang chủ sau khi đăng nhập, trên thanh sidebar nhấn “Khách hàng”. 2. Trang khách hàng sẽ hiện ra.
<i>Actual Output</i>	Danh sách các khách hàng được hiển thị đầy đủ mà không bị lỗi gì về giao diện
<i>Result</i>	Passed

<i>Test case 2</i>	Xem chi tiết thông tin khách hàng
<i>Related Use case</i>	Xem chi tiết thông tin khách hàng

<i>Context</i>	Đăng nhập với tài khoản “Admin”
<i>Input Data</i>	Khách hàng muốn xem
<i>Expected Output</i>	Modal thể hiện thông tin chi tiết của khách hàng hiện ra
<i>Test steps</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Trên trang khách hàng, nhấn vào khách hàng muốn xem. 2. Thông tin chi tiết sẽ hiện ra.
<i>Actual Output</i>	Modal thể hiện thông tin chi tiết của khách hàng hiện ra
<i>Result</i>	Passed