# KIỂM THỬ VÀ ĐÁNH GIÁ

## Giới thiệu

### Mục tiêu

* Kiểm tra tính đúng đắn của hệ thống có hoạt động khớp với các yêu cầu trong đặc tả hay không.
* Rà soát, sớm phát hiện ra các lỗi tiềm ẩn trong hệ thống và sửa chữa kịp thời.
* Là tài liệu cho quá trình bảo trì sau này.

### Phạm vi kiểm thử

## Chi tiết kế hoạch kiểm thử

### Các chức năng sẽ kiểm thử

* Giỏ hàng (thêm thực đơn vào giỏ, cập nhật thực đơn trong giỏ)
* Đặt hàng
* Lưu thực đơn
* Bình luận
* Quản lý thực đơn
* Quản lý nhập hàng
* Quản lý khuyến mãi

### Tiêu chí kiểm thử

* Tiêu chí đình chỉ kiểm thử là các điều kiện mà nếu thỏa mãn thì kiểm thử sẽ dừng lại.
* Tiêu chí phục hồi là những điều kiện được đòi hỏi để tiếp tục việc kiểm thử đã được ngừng trước đó.

## Quản lý kiểm thử

### Quy trình kiểm thử

* Lập kế hoạch kiểm thử
* Tạo các trường hợp kiểm thử
* Tiến hành kiểm thử
* Báo cáo kết quả

### Môi trường kiểm thử

* Phần cứng:
  + Vi xử lý: Intel core i7 4510U 2.0GHz
  + RAM: DDR3 8GB
  + Ổ cứng: SATA HDD 1TB
* Phần mềm:
  + Hệ điều hành Windows 10 64bit – version 1511 – build 10586
  + Trình duyệt Chrome
  + Máy chủ Apache2 Xampp
  + Cơ sở dữ liệu: Mysql
  + Trình quản lý cơ sở dữ liệu phpmyadmin

### Kế hoạch kiểm thử

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Công việc | Thời gian bắt đầu | Thời gian kết thúc |
| Lập kế hoạch kiểm thử | 01/11/2018 | 06/11/2018 |
| Kiểm thử lần 1 | 07/11/2018 | 09/11/2018 |
| Kiểm thử lần 2 | 10/11/2018 | 12/11/2018 |
| Kiểm thử lần 3 | 13/11/2018 | 15/11/2018 |
| Đánh giá kết quả | 16/11/2018 | 17/11/2018 |

### Các rủi ro

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên rủi ro | Mức độ | Giải pháp |
| Trễ tiến độ kiểm thử | Thấp | Tăng them tiến độ kiểm thử |
| Thiếu trường hợp kiểm thử | Thấp | Tham khảo các nguồn tài liệu về kiểm thử |

### Các trường hợp kiểm thử

#### Giỏ hàng

* Giỏ hàng:

***Tiền điều kiện:*** đã có thực đơn trong giỏ hàng

***Kịch bản:***

|  |  |
| --- | --- |
| Trường hợp | Mô tả |
| 1 | Khách hàng không đăng nhập, tắt trình duyệt, sau đó vào lại trang web |
| 2 | Khách hàng đã đăng nhập, tắt trình duyệt, sau đó vào lại trang web |

***Kết xuất:***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Trường hợp | Kết quả mong đợi | Kết quả thực tế | Đạt yêu cầu |
| 1 | Giỏ hàng rỗng | Giỏ hàng rỗng | x |
| 2 | Giỏ hàng vẫn còn lưu các thực đơn trước đó | Giỏ hàng vẫn còn lưu các thực đơn trước đó | x |

* Thêm thực đơn vào giỏ hàng:

***Tiền điều kiện:*** đã có danh sách thực đơn trong CSDL

***Kịch bản:***

|  |  |
| --- | --- |
| Trường hợp | Mô tả |
| 1 | Nhấn nút thêm vào giỏ trên trang hiển thị danh sách thực đơn khi số lượng nguyên liệu còn đủ |
| 2 | Nhấn nút thêm vào giỏ trên trang hiển thị danh sách thực đơn khi số lượng nguyên liệu đã hết |
| 3 | Trong trang chi tiết thực đơn, nhập số lượng x và nhấn nút thêm vào giỏ |
| 4 | Trong trang chi tiết thực đơn, nhập số lượng là 0 và nhấn nút thêm vào giỏ |
| 5 | Trong trang chi tiết thực đơn, nhập số lượng là số âm và nhấn nút thêm vào giỏ |
| 6 | Trong trang chi tiết thực đơn, nhập số lượng vượt quá số lượng nguyên liệu trong CSDL và nhấn nút thêm vào giỏ |

***Kết xuất:***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Trường hợp | Kết quả mong đợi | Kết quả thực tế | Đạt yêu cầu |
| 1 | Giỏ hàng có thêm một thực đơn mới với số lượng là 1 | Giỏ hàng có thêm một thực đơn mới với số lượng là 1 | x |
| 2 | Thông báo lỗi: ‘số lượng nguyên liệu không đủ’ | Thông báo lỗi: ‘số lượng nguyên liệu không đủ’ | x |
| 3 | Giỏ hàng có thêm một thực đơn mới với số lượng là x | Giỏ hàng có thêm một thực đơn mới với số lượng là x | x |
| 4 | Thông báo lỗi: ‘số lượng không hợp lệ’ | Thông báo lỗi: ‘số lượng không hợp lệ’ | x |
| 5 | Thông báo lỗi: ‘số lượng không hợp lệ’ | Thông báo lỗi: ‘số lượng không hợp lệ’ | x |
| 6 | Thông báo lỗi: ‘số lượng không hợp lệ’ | Thông báo lỗi: ‘số lượng không hợp lệ’ | x |

* Cập nhật thực đơn trong giỏ hàng:

***Tiền điều kiện:*** đã thêm thực đơn vào giỏ hàng

***Kịch bản:***

|  |  |
| --- | --- |
| Trường hợp | Mô tả |
| 1 | Nhấn nút ‘+’ trong giỏ hàng khi số lượng nguyên liệu trong CSDL còn đủ |
| 2 | Nhấn nút ‘+’ trong giỏ hàng khi số lượng nguyên liệu trong CSDL không đủ |
| 3 | Nhấn nút ‘-’ trong giỏ hàng khi số lượng thực đơn trong giỏ là > 1 |
| 4 | Nhấn nút ‘-’ trong giỏ hàng khi số lượng thực đơn trong giỏ là 1 |
| 5 | Nhấn vào icon xóa trong giỏ hàng |

***Kết xuất:***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Trường hợp | Kết quả mong đợi | Kết quả thực tế | Đạt yêu cầu |
| 1 | Số lượng tại thực đơn trong giỏ hàng tăng thêm 1 | Số lượng tại thực đơn trong giỏ hàng tăng thêm 1 | x |
| 2 | Thông báo lỗi: ‘số lượng nguyên liệu không đủ’ | Thông báo lỗi: ‘số lượng nguyên liệu không đủ’ | x |
| 3 | Số lượng tại thực đơn trong giỏ hàng giảm 1 | Số lượng tại thực đơn trong giỏ hàng giảm 1 | x |
| 4 | Thực đơn bị xóa khỏi giỏ hàng | Thực đơn bị xóa khỏi giỏ hàng | x |
| 5 | Thực đơn bị xóa khỏi giỏ hàng | Thực đơn bị xóa khỏi giỏ hàng | x |

#### Đặt hàng

***Tiền điều kiện:***

* + Đã có thực đơn trong giỏ hàng
  + Phương thức thanh toán: **tiền mặt khi nhận hàng**

***Kịch bản:***

|  |  |
| --- | --- |
| Trường hợp | Mô tả |
| 1 | Bỏ trống 1 cột thông tin (bắt buộc) bất kỳ |
| 2 | Nhập thông tin với số nhà không hợp lệ |
| 3 | Nhập thông tin với họ tên không hợp lệ |
| 4 | Nhập thông tin với số điện thoại không hợp lệ |
| 5 | Nhập thông tin với email không hợp lệ |
| 6 | Nhập thông tin với ghi chú không hợp lệ |
| 7 | Nhập đầy đủ thông tin hợp lệ |
| 8 | Đặt hàng khi số nguyên liệu không đủ |
| 9 | Đặt hàng khi giá thực đơn trong giỏ hàng có thay đổi |

***Số liệu cần thiết:***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Trường hợp | Số nhà | Họ tên | Số điện thoại | Email | Ghi chú |
| 2 | 221/6, Mỹ Chánh ❤ | Nguyễn Trọng | 0339883047 | [nguyentrongcp@gmail.com](mailto:nguyentrongcp@gmail.com) |  |
| 3 | 221/6, Mỹ Chánh | Nguyễn ❤ Trọng | 0339883047 | [nguyentrongcp@gmail.com](mailto:nguyentrongcp@gmail.com) |  |
| 4 | 221/6, Mỹ Chánh | Nguyễn Trọng | 0a39883047 | [nguyentrongcp@gmail.com](mailto:nguyentrongcp@gmail.com) |  |
| 5 | 221/6, Mỹ Chánh | Nguyễn Trọng | 0339883047 | [nguyentrongcp.gmail.com](mailto:nguyentrongcp@gmail.com) |  |
| 6 | 221/6, Mỹ Chánh | Nguyễn Trọng | 0339883047 | [nguyentrongcp@gmail.com](mailto:nguyentrongcp@gmail.com) | Hãy giao hàng vào lúc 12h ❤ |
| 7 | 221/6, Mỹ Chánh | Nguyễn Trọng | 0339883047 | [nguyentrongcp@gmail.com](mailto:nguyentrongcp@gmail.com) | Hãy giao hàng vào lúc 12h |

***Kết xuất:***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Trường hợp | Kết quả mong đợi | Kết quả thực tế | Đạt yêu cầu |
| 1 | Hiển thị thông báo lỗi ‘vui lòng không bỏ trống’ tại cột tương ứng | Hiển thị thông báo lỗi ‘vui lòng không bỏ trống’ tại cột tương ứng | x |
| 2 | Hiển thị thông báo lỗi ‘số nhà không hợp lệ’ | Hiển thị thông báo lỗi ‘số nhà không hợp lệ’ | x |
| 3 | Hiển thị thông báo lỗi ‘họ tên không hợp lệ’ | Hiển thị thông báo lỗi ‘họ tên không hợp lệ’ | x |
| 4 | Hiển thị thông báo lỗi ‘số điện thoại không hợp lệ’ | Hiển thị thông báo lỗi ‘số điện thoại không hợp lệ’ | x |
| 5 | Hiển thị thông báo lỗi ‘email không hợp lệ’ | Hiển thị thông báo lỗi ‘email không hợp lệ’ | x |
| 6 | Hiển thị thông báo lỗi ‘ghi chú không hợp lệ’ | Hiển thị thông báo lỗi ‘ghi chú không hợp lệ’ | x |
| 7 | Chuyển sang thông báo đặt hàng thành công và hiển thị mã đơn hàng | Chuyển sang thông báo đặt hàng thành công và hiển thị mã đơn hàng | x |
| 8 | Hiển thị thông báo lỗi ‘số lượng nguyên liệu không đủ’ | Hiển thị thông báo lỗi ‘số lượng nguyên liệu không đủ’ | x |
| 9 | Hiển thị thông báo lỗi ‘giá thực đơn có thay đổi, hãy cập nhật lại trang’ | Hiển thị thông báo lỗi ‘giá thực đơn có thay đổi, hãy cập nhật lại trang’ | x |

#### Lưu thực đơn

***Tiền điều kiện:*** đã có dữ liệu thực đơn trong CSDL

***Kịch bản:***

|  |  |
| --- | --- |
| Trường hợp | Mô tả |
| 1 | Nhấn nút lưu thực đơn khi chưa đăng nhập |
| 2 | Nhấn nút lưu thực đơn khi đã đăng nhập |

***Kết xuất:***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Trường hợp | Kết quả mong đợi | Kết quả thực tế | Đạt yêu cầu |
| 1 | Hiển thị thông báo lỗi ‘hãy đăng nhập để sử dụng chức năng này’ | Hiển thị thông báo lỗi ‘hãy đăng nhập để sử dụng chức năng này’ | x |
| 2 | Hiển thị thông báo ‘đã lưu thực đơn’ | Hiển thị thông báo ‘đã lưu thực đơn’ | x |

#### Bình luận

***Tiền điều kiện:*** đã có dữ liệu thực đơn trong CSDL

***Kịch bản:***

|  |  |
| --- | --- |
| Trường hợp | Mô tả |
| 1 | Nhấn nút bình luận khi chưa đăng nhập |
| 2 | Nhấn nút bình luận khi đã đăng nhập |
| 3 | Bỏ trống tiêu đề hoặc nội dung và nhấn nút bình luận |
| 4 | Nhập tiêu đề vượt quá 100 ký tự và nhấn nút bình luận |
| 5 | Nhập tiêu đề và nội dung hợp lệ và nhấn nút bình luận |
| 6 | Thêm hình ảnh không hợp lệ vào bình luận |
| 7 | Thêm hình ảnh hợp lệ vào bình luận |

***Kết xuất:***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Trường hợp | Kết quả mong muốn | Kết quả thực tế | Đạt yêu cầu |
| 1 | Hiển thị thông báo ‘Hãy đăng nhập để sử dụng chức năng này’ | Hiển thị thông báo ‘Hãy đăng nhập để sử dụng chức năng này’ | x |
| 2 | Hiển thị form bình luận | Hiển thị form bình luận | x |
| 3 | Hiển thị thông báo lỗi ‘vui lòng không bỏ trống’ tại cột tương ứng | Hiển thị thông báo lỗi ‘vui lòng không bỏ trống’ tại cột tương ứng | x |
| 4 | Hiển thị thông báo lỗi ‘tiêu đề không vượt quá 100 ký tự’ | Hiển thị thông báo lỗi ‘tiêu đề không vượt quá 100 ký tự’ | x |
| 5 | Hiển thị thông báo ‘bình luận đã được gửi, chúng tôi sẽ duyệt trong thời gian sớm nhất’ | Hiển thị thông báo ‘bình luận đã được gửi, chúng tôi sẽ duyệt trong thời gian sớm nhất’ | x |
| 6 | Hiển thị thông báo lỗi ‘hình ảnh không hợp lệ’ | Hiển thị thông báo lỗi ‘hình ảnh không hợp lệ’ | x |
| 7 | Hiển thị hình ảnh vừa thêm dưới cột nội dung bình luận | Hiển thị hình ảnh vừa thêm dưới cột nội dung bình luận | x |

#### Quản lý thực đơn

***Tiền điều kiện:*** đã có dữ liệu loại thực đơn trong CSDL

***Kịch bản:***

|  |  |
| --- | --- |
| Trường hợp | Mô tả |
| 1 | Thêm thực đơn mới với các thông tin và ảnh đại diện hợp lệ |
| 2 | Bỏ trống 1 hoặc nhiều cột thông tin và thêm thực đơn |
| 3 | Thêm thực đơn mới với ảnh đại diện bỏ trống |
| 4 | Thêm thực đơn mới với ảnh đại diện không hợp lệ |
| 5 | Thêm thực đơn mới với tên thực đơn không hợp lệ |
| 6 | Thêm thực đơn mới với giá là số âm |
| 7 | Thêm thực đơn mới với giá lớn hơn 10 triệu |
| 8 | Thêm thực đơn mới với mô tả không hợp lệ |
| 9 | Thêm thực đơn mới với tên thực đơn bị trùng |

***Số liệu cần thiết:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Trường hợp | Tên thực đơn | Giá cả | Mô tả | Ảnh đại diện |
| 1 | Pizza Margherita | 120000 | Mỳ Ý với thịt bò xay và xốt cà chua | Pizza\_margherita.png |
| 3 | Honey chicken thigh & rice | 143000 | Đùi gà rút xương tẩm mật ong |  |
| 4 | Honey chicken thigh & rice | 143000 | Đùi gà rút xương tẩm mật ong | Honey\_chicken |
| 5 | Honey chicken thigh ❤ rice | 143000 | Đùi gà rút xương tẩm mật ong | Honey\_chicken.png |
| 6 | Honey chicken thigh & rice | -143000 | Đùi gà rút xương tẩm mật ong | Honey\_chicken.png |
| 7 | Honey chicken thigh & rice | 11000000 | Đùi gà rút xương tẩm mật ong | Honey\_chicken.png |
| 8 | Honey chicken thigh & rice | 143000 | Đùi gà rút xương ❤ tẩm mật ong | Honey\_chicken.png |
| 9 | Pizza Margherita | 120000 | Mỳ Ý với thịt bò xay và xốt cà chua | Pizza\_margherita.png |

***Kết xuất:***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Trường hợp | Kết quả mong đợi | Kết quả thực tế | Đạt yêu cầu |
| 1 | Hiển thị thông báo ‘thêm thực đơn thành công’ và lưu dữ liệu vào CSDL | Hiển thị thông báo ‘thêm thực đơn thành công’ và lưu dữ liệu vào CSDL | x |
| 2 | Hiển thị thông báo lỗi ‘vui lòng không bỏ trống’ tại cột tương ứng | Hiển thị thông báo lỗi ‘vui lòng không bỏ trống’ tại cột tương ứng | x |
| 3 | Hiển thị thông báo lỗi ‘vui lòng thêm ảnh đại diện’ | Hiển thị thông báo lỗi ‘vui lòng thêm ảnh đại diện’ | x |
| 4 | Hiển thị thông báo lỗi ‘ảnh đại diện không hợp lệ’ | Hiển thị thông báo lỗi ‘ảnh đại diện không hợp lệ’ | x |
| 5 | Hiển thị thông báo lỗi ‘tên thực đơn không hợp lệ’ | Hiển thị thông báo lỗi ‘tên thực đơn không hợp lệ’ | x |
| 6 | Hiển thị thông báo lỗi ‘giá thực đơn không hợp lệ | Hiển thị thông báo lỗi ‘giá thực đơn không hợp lệ | x |
| 7 | Hiển thị thông báo lỗi ‘giá thực đơn không hợp lệ | Hiển thị thông báo lỗi ‘giá thực đơn không hợp lệ | x |
| 8 | Hiển thị thông báo lỗi ‘mô tả không hợp lệ’ | Hiển thị thông báo lỗi ‘mô tả không hợp lệ’ | x |
| 9 | Hiển thị thông báo lỗi ‘tên thực đơn đã tồn tại’ | Hiển thị thông báo lỗi ‘tên thực đơn đã tồn tại’ | x |

#### Quản lý nhập hàng

* Thêm phiếu nhập

***Kịch bản:***

|  |  |
| --- | --- |
| Trường hợp | Mô tả |
| 1 | Chọn ngày nhập hàng bằng hoặc nhỏ hơn ngày hiện tại |
| 2 | Chọn ngày nhập hàng lớn hơn ngày hiện tại |

***Số liệu cần thiết và kết xuất:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Trường hợp | Ngày nhập | Kết quả mong đợi | Kết quả thực tế | Đạt yêu cầu |
| 1 | 11/11/2018 | Hiển thị thông báo ‘thêm phiếu nhập thành công’ | Hiển thị thông báo ‘thêm phiếu nhập thành công’ | x |
| 2 | 15/11/2018 | Hiển thị thông báo lỗi ‘vượt quá ngày hiện tại’ | Hiển thị thông báo lỗi ‘vượt quá ngày hiện tại’ | x |

* Thêm nguyên liệu cho phiếu nhập:

***Tiền điều kiện:*** đã có dữ liệu phiếu nhập trong CSDL

***Kịch bản:***

|  |  |
| --- | --- |
| Trường hợp | Mô tả |
| 1 | Thêm nguyên liệu với các thông tin hợp lệ |
| 2 | Bỏ trống 1 hoặc nhiều cột thông tin và nhấn nút thêm nguyên liệu |
| 3 | Thêm nguyên liệu với tên nguyên liệu không hợp lệ |
| 4 | Thêm nguyên liệu với tên nguyên liệu bị trùng |
| 5 | Thêm nguyên liệu với số lượng bằng 0 |
| 6 | Thêm nguyên liệu với số lượng là số âm |
| 7 | Thêm nguyên liệu với đơn giá bằng 0 |
| 8 | Thêm nguyên liệu với đơn giá là số âm |
| 9 | Thêm nguyên liệu với đơn giá lớn hơn 10 triệu |

***Số liệu cần thiết:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Trường hợp | Tên nguyên liệu | Số lượng | Đơn vị tính | Đơn giá |
| 1 | Thịt gà | 7 | Kg | 70000 |
| 3 | Thịt bò ❤ | 7 | Kg | 220000 |
| 4 | Thịt gà | 7 | Kg | 70000 |
| 5 | Thịt bò | 0 | Kg | 220000 |
| 6 | Thịt bò | -7 | Kg | 220000 |
| 7 | Thịt bò | 7 | Kg | 0 |
| 8 | Thịt bò | 7 | Kg | -220000 |
| 9 | Thịt bò | 7 | Kg | 11000000 |

***Kết xuất:***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Trường hợp | Kết quả mong đợi | Kết quả thực tế | Đạt yêu cầu |
| 1 | Hiển thị thông báo ‘thêm nguyên liệu thành công’ | Hiển thị thông báo ‘thêm nguyên liệu thành công’ | x |
| 2 | Hiển thị thông báo lỗi ‘vui lòng không bỏ trống’ tại cột tương ứng | Hiển thị thông báo lỗi ‘vui lòng không bỏ trống’ tại cột tương ứng | x |
| 3 | Hiển thị thông báo lỗi ‘tên nguyên liệu không hợp lệ’ | Hiển thị thông báo lỗi ‘tên nguyên liệu không hợp lệ’ | x |
| 4 | Hiển thị thông báo lỗi ‘tên nguyên liệu đã tồn tại’ | Hiển thị thông báo lỗi ‘tên nguyên liệu đã tồn tại’ | x |
| 5 | Hiển thị thông báo lỗi ‘số lượng không hợp lệ’ | Hiển thị thông báo lỗi ‘số lượng không hợp lệ’ | x |
| 6 | Hiển thị thông báo lỗi ‘số lượng không hợp lệ’ | Hiển thị thông báo lỗi ‘số lượng không hợp lệ’ | x |
| 7 | Hiển thị thông báo lỗi ‘đơn giá không hợp lệ’ | Hiển thị thông báo lỗi ‘đơn giá không hợp lệ’ | x |
| 8 | Hiển thị thông báo lỗi ‘đơn giá không hợp lệ’ | Hiển thị thông báo lỗi ‘đơn giá không hợp lệ’ | x |
| 9 | Hiển thị thông báo lỗi ‘đơn giá không vượt quá 10 triệu’ | Hiển thị thông báo lỗi ‘đơn giá không vượt quá 10 triệu’ | x |

#### Quản lý khuyến mãi

* Thêm khuyến mãi

***Kịch bản:***

|  |  |
| --- | --- |
| Trường hợp | Mô tả |
| 1 | Thêm khuyến mãi với tên khuyến mãi, ngày bắt đầu và ngày kết thúc hợp lệ |
| 2 | Thêm khuyến mãi với tên khuyến mãi bị trùng |
| 3 | Bỏ trống tên khuyến mãi và nhấn thêm khuyến mãi |
| 4 | Thêm khuyến mãi với ngày bắt đầu nhỏ hơn ngày hiện tại |
| 5 | Thêm khuyến mãi với ngày bắt đầu bằng ngày hiện tại |
| 6 | Thêm khuyến mãi với ngày kết thúc nhỏ hơn ngày bắt đầu |

***Số liệu cần thiết:***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Trường hợp | Tên khuyến mãi | Ngày bắt đầu | Ngày kết thúc |
| 1 | Ưu đãi cuối tuần | 17/11/2018 | 18/11/2018 |
| 2 | Ưu đãi cuối tuần | 17/11/2018 | 18/11/2018 |
| 3 |  | 17/11/2018 | 17/11/2018 |
| 4 | Ưu đãi ngày vàng | 01/11/2018 | 05/11/2018 |
| 5 | Ưu đãi ngày vàng | 11/11/2018 | 13/11/2018 |
| 6 | Ưu đãi 20/11 | 20/11/2018 | 19/11/2018 |

***Kết xuất:***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Trường hợp | Kết quả mong đợi | Kết quả thực tế | Đạt yêu cầu |
| 1 | Hiển thị thông báo ‘thêm khuyến mãi thành công’ | Hiển thị thông báo ‘thêm khuyến mãi thành công’ | x |
| 2 | Hiển thị thông báo lỗi ‘khuyến mãi đã tồn tại’ | Hiển thị thông báo lỗi ‘khuyến mãi đã tồn tại’ | x |
| 3 | Hiển thị thông báo lỗi ‘vui lòng không bỏ trống tên khuyến mãi’ | Hiển thị thông báo lỗi ‘vui lòng không bỏ trống tên khuyến mãi’ | x |
| 4 | Hiển thị thông báo lỗi ‘ngày bắt đầu phải lớn hơn ngày hiện tại’ | Hiển thị thông báo lỗi ‘ngày bắt đầu phải lớn hơn ngày hiện tại’ | x |
| 5 | Hiển thị thông báo lỗi ‘ngày bắt đầu phải lớn hơn ngày hiện tại’ | Hiển thị thông báo lỗi ‘ngày bắt đầu phải lớn hơn ngày hiện tại’ | x |
| 6 | Hiển thị thông báo lỗi ‘ngày kết thúc phải lớn hơn ngày bắt đầu’ | Hiển thị thông báo lỗi ‘ngày kết thúc phải lớn hơn ngày bắt đầu’ | x |

* Thêm giá trị cho khuyến mãi

***Tiền điều kiện:*** đã có dữ liệu khuyến mãi trong CSDL

***Kịch bản:***

|  |  |
| --- | --- |
| Trường hợp | Mô tả |
| 1 | Thêm giá trị phần trăm hợp lệ |
| 2 | Thêm giá trị phần trăm bằng 0 |
| 3 | Thêm giá trị phần trăm lớn hơn 99 |
| 4 | Thêm giá trị phần trăm là số âm |

***Số liệu và kết xuất:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Trường hợp | Giá trị | Kết quả mong đợi | Kết quả thực tế | Đạt yêu cầu |
| 1 | 30 | Hiển thị thông báo ‘thêm giá trị cho khuyến mãi thành công’ |  | x |
| 2 | 0 | Hiển thị thông báo lỗi ‘giá trị phần trăm không hợp lệ’ | Hiển thị thông báo lỗi ‘giá trị phần trăm không hợp lệ’ | x |
| 3 | 100 | Hiển thị thông báo lỗi ‘giá trị phần trăm không hợp lệ’ | Hiển thị thông báo lỗi ‘giá trị phần trăm không hợp lệ’ | x |
| 4 | -25 | Hiển thị thông báo lỗi ‘giá trị phần trăm không hợp lệ’ | Hiển thị thông báo lỗi ‘giá trị phần trăm không hợp lệ’ | x |