**KIỂM THỬ CHỨC NĂNG ỨNG DỤNG**

Nhóm 12 - Thành viên nhóm

1. Trương Chi Bảo (Nhóm trưởng)
2. Nguyễn Văn Đạt
3. Văn Chí Hiếu

*Tên ứng dụng:* **PHẦN MỀM QUẢN LÝ CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ BÁN HÀNG TẠI CỬA HÀNG BÁN QUẦN ÁO THỜI TRANG**

Thời gian thực hiện: Từ 28/08/2023 đến 12/11/2023 (11 tuần)

1. Những yêu cầu về tài nguyên cho kiểm thử ứng dụng
   1. Phần cứng: Máy tính cá nhân có kết nối mạng LAN.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CPU | RAM | HDD | Architecture |
| Intel Core i5, 2.3 GHz | 4 GB | 256 GB | 64 bit |

* 1. Phần mềm

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên phần mềm | Phiên bản | Loại |
| Eclipse IDE for Enterprise Java and Web Developers | 2023-09 (4.29.0) | IDE cho Java |
| Microsoft SQL Server 2022(RTM) | 16.0.1000.6 | Hệ quản trị cơ sở dữ liệu |
| Microsoft Windows 11 | 11 | Hệ điều hành |

1. Danh sách các tình huống để kiểm tra ứng dụng.

| **Test ID** | **Chức năng** | **Mô tả** | **Điều kiện trước** | **Dữ liệu Test** | **Kết quả mong muốn** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Thêm nhân viên | Thêm một nhân viên mới vào cơ sở dữ liệu |  | (Chuỗi rỗng, hoặc nhập kí tự chữ, đặc biệt vào tên, địa chỉ, số điện thoại) | Xuất ra label  thông báo lỗi ở những text field nhập sai |  |
| 2 | Thêm nhân viên | Thêm một nhân viên mới vào cơ sở dữ liệu |  | (Tên nhân viên :Nguyễn Văn A 64, Địa chỉ: quận 12, Gò Vấp, tp Hồ Chí Minh, lương : 123333, ngày sinh: sau hiện tại) | Xuất ra label thông báo lỗi ở dưới các textfield:  “Tên nhân viên chỉ chứa kí tự chữ”, “Ngày sinh phải trước hiện tại”. |  |
| 3 | Thêm nhân viên | Thêm một nhân viên mới vào cơ sở dữ liệu |  | (Tên nhân viên: Nhân viên Abc, Địa chỉ: quận 12, quận Gò Vấp, Số điện thoại 0123456789 ngày sinh: trước hiện tại, giới tính: Nam, Loại nhân viên: bán hàng (Chọn từ combo box), Ca làm: sáng (chọn từ combo box)) | Thông báo thêm nhân viên thành công, cập nhật lại table. |  |
| 4 | Cập nhật nhân viên | Chỉnh sửa thông tin nhân viên | Chọn vào 1 dòng dữ liệu trên table | (Tên nhân viên: Lê Văn C , Địa chỉ: quận 12, quận Gò Vấp, Số điện thoại 0123456789 ngày sinh: trước hiện tại, giới tính: Nam, Loại nhân viên: bán hàng (Chọn từ combo box), Ca làm: sáng (chọn từ combo box)) | Cập thành công, cập nhật lại table với dòng vừa được cập nhật |  |
| 5 | Xóa một nhân viên | Xóa đi một nhân viên | Table có ít nhất 1 dòng dữ liệu, chọn vào 1 dòng dữ liệu |  | Xóa thành công nhân viên khỏi database, cập nhật lại table nhân viên |  |
| 6 | Tìm kiếm nhân viên | Chọn thông tin cần tìm kiếm trên table của thông tin nhân viên | Table có ít nhất 1 dòng dữ liệu, chọn vào 1 dòng dữ liệu | (Nhập một hoặc nhiều trong các thông tin sau: Tên nhân viên: Nhân viên Abc, Tên khách hàng: chỉ chứa kí tự chữ, Địa chỉ: quận 12, quận Gò Vấp,  Số điện thoại 01234567893 ngày sinh: trước hiện tại, giới tính: Nam, Loại nhân viên: bán hàng, Ca làm: sáng) | Hiển thị thông tin của nhân viên lên table |  |
| 7 | Làm mới thông tin nhân viên | Làm mới các thông tin của nhân viên |  |  | Các textfield của thông tin nhân viên sẽ rỗng. |  |
| 8 | Thêm một sản phẩm | Chức năng thêm một sản phẩm mới vào chương trình |  | Tên sản phẩm: Bỏ trống; Màu sắc: chọn từ combo box; đơn vị: chứa kí tự chữ số, kí tự; Số lượng: số nguyên âm | Hiển thị label thông báo lỗi ở dưới các texfield: “Tên sản phẩm không được để trống”, “Đơn vị chỉ chứa ký tự chữ cái”, “số lượng phải là số nguyên dương” |  |
| 9 | Thêm một sản phẩm | Chức năng thêm một sản phẩm mới vào chương trình |  | Tên sản phẩm: Chuỗi tùy ý; Đơn giá: số lớn 0; Loại sản phẩm: chọn từ combo box; Nhà cung cấp: Chuỗi ký tự; Đơn vị: chứa ký tự chữ cái; Màu sắc: chọn từ combo box; Kích thước: chọn từ combo box; Số lượng: số nguyên dương | Hiển thị thông báo thêm sản phẩm thành công, cập nhật lại table sản phẩm, | Thêm một sản phẩm |
| 10 | Cập nhật một sản phẩm | Chức năng cho phép cập nhật thông tin của một sản phẩm | Table có ít nhất 1 dòng dữ liệu, chọn vào dòng dữ liệu cần cập nhật | Tên sản phẩm: Chuỗi tùy ý; Đơn giá: số lớn 0; Loại sản phẩm: chọn từ combo box; Nhà cung cấp: Chuỗi ký tự; Đơn vị: chứa ký tự chữ cái; Màu sắc: chọn từ combo box; Kích thước: chọn từ combo box; Số lượng: số nguyên dương | Thông báo cập nhật thông tin thành công, tải lại table sản phẩm. |  |
| 11 | Xóa một sản phẩm | Chức năng cho phép xóa một sản phẩm khỏi chương trình | Table có ít nhất 1 dòng dữ liệu và chọn vào dòng dữ liệu cần xóa |  | Thông báo xóa sản phẩm thành công, xóa đi những sản phẩm đó, cập nhật lại table sản phẩm. |  |
| 12 | Làm mới thông tin sản phẩm | Làm mới các thông tin sản phẩm |  |  | Các textfield của thông tin sản phẩm sẽ trống. |  |
| 13 | Tìm kiếm nâng cao sản phẩm | Tìm kiếm thông tin sản phẩm theo nhiều tiêu chí khác nhau |  | Nhập thông tin như tên sản phẩm: Áo thun sọc; số lượng: 3; màu sắc: trắng; kích thước: S | Hệ thống hiển thị ra các sản phẩm thỏa tiêu chí như, có từ “Áo thun sọc” trong tên sản phẩm , số lượng: 3; màu sắc: trắng; kích thước: S |  |
| 14 | Thống kê sản phẩm đã bản | Thống kê sản phẩm đã bán theo nhiều tiêu chí như ngày, tháng, năm, loại sản phẩm |  | Nhập thông tin như ngày: 23, tháng 10, năm 2023 | Hệ thống hiển thị các sản phẩm đã bán thỏa tiêu chí ngày: 23, tháng 10, năm 2023 |  |
| 15 | Thống kê doanh thu sản phẩm | Thống kê tổng doanh thu sản phẩm đã bán theo nhiều tiêu chí như ngày, tháng, năm, loại sản phẩm |  | Nhập thông tin như ngày: 17, tháng 4, năm 2023 | Hệ thống hiển thị tổng doanh thu các sản phẩm đã bán thỏa tiêu chí ngày: 17, tháng 4, năm 2023 |  |
| 16 | Thêm một khách hàng | Thêm một khách hàng mới vào danh sách |  | Họ Tên: Chứa kí tự chữ cái, số, kí tự đặc biệt; Giới tính: chọn từ radio button; email: không có tên miền; số điện thoại bỏ trống; Địa chỉ: bỏ trống | Hệ thống hiển thị label thông báo lỗi: “Họ tên không hợp lệ”, “email không hợp lệ”; “số điện thoại không được bỏ trống”; “địa chỉ không được bỏ trống” |  |
| 17 | Thêm một khách hàng | Thêm một khách hàng mới vào danh sách |  | Họ tên: Chỉ chứa kí tự chữ cái; Email: đúng chuẩn, đầy đủ tên miền; Số điện thoại Số điện thoại gồm 10 ký tự số; Địa chỉ không bỏ trống; Giới tính: c họn từ radio button. | Hệ thống thông báo thêm một khách hàng mới thành công; cập nhật lại table khách hàng. |  |
| 18 | Cập nhật thông tin của một khách hàng |  | Table có ít nhất 1 dòng dữ liệu, chọn vào dòng dữ liệu cần cập nhật | Họ tên: Chỉ chứa kí tự chữ cái; Email: đúng chuẩn, đầy đủ tên miền; Số điện thoại Số điện thoại gồm 10 ký tự số; Địa chỉ không bỏ trống; Giới tính: chọn từ radio button. | Hệ thống thông báo cập nhật thông tin thành công, hiển thị lại table khách hàng mới. |  |
| 19 | Xóa một khách hàng | Xóa một khách hàng khỏi chương trình | Table có ít nhất 1 dòng dữ liệu và chọn vào dòng dữ liệu cần xóa |  | Hệ thống thông báo xóa thành công. Tải dữ liệu sau khi xóa lên table Khách hàng |  |
| 20 | Tìm kiếm nâng cao thông tin của khách hàng | Tìm kiếm các thông tin theo nhiều tiêu chí khác nhau |  | Điền thông tin cần tìm vào các textfield | Hệ thống hiển thị những khách hàng thỏa mãn tiêu chí đã nhập |  |
| 21 | Làm mới thông tin khách hàng | Làm mới các thông tin khách hàng |  |  | Các textfield của thông tin khách hàng sẽ trống. |  |
| 22 | Thống kê khách hàng mua sản phẩm | Chức năng cho phép thống kê tổng hợp khách hàng |  | Tuần, tháng, năm: phải trước ngày hiện tại và là số nguyên dương; Tên khách hàng: chuỗi ký tự chữ cái | Hệ thống hiển thị tổng số hóa đơn và tổng doanh thu với các thông tin :mã khách hàng, tên khách hàng, ngày lập, tổng tiền |  |
| 23 | Cập nhật thông tin cá nhân | Chức năng cho phép cập nhật thông tin cá nhân | Table hiển thị thông tin cá nhân khách hàng lên table | Tên nhân viên: Nguyễn Văn C3; Địa chỉ: bỏ trống; Ngày sinh: sau ngày hiện tại; email: không có tên miền | Hệ thống hiển thị label thông báo lỗi: “tên chỉ chứa các ký tự chữ cái”, “email không hợp lệ”; “Địa chỉ”: không được bỏ trống; “Ngày sinh”: phải trước ngày hiện tại |  |
| 24 | Cập nhật thông tin cá nhân | Chức năng cho phép cập nhật thông tin cá nhân | Table hiển thị thông tin cá nhân khách hàng lên table | Tên nhân viên: Nguyễn Văn C; Địa chỉ: Gò Vấp; Ngày sinh: trước ngày hiện tại; email: đúng chuẩn, đầy đủ tên miền | Hệ thống thông báo cập nhật thông tin thành công, label hiển thị lại thông tin mới cập nhật. |  |
| 25 | Đổi mật khẩu | Chức năng cho phép đổi mật khẩu của ứng dụng | Table hiển thị mã tài khoản và tên tài khoản lên table | Mật khẩu hiện tại: không khớp với tài khoản đăng nhập; Mật khẩu mới: để trống | Hệ thống hiển thị label thông báo lỗi: “Mật khẩu hiện tại không khớp với tài khoản đăng nhập”, “Vui lòng nhập mật khẩu mới” |  |
| 26 | Đổi mật khẩu | Chức năng cho phép đổi mật khẩu của ứng dụng | Table hiển thị mã tài khoản và tên tài khoản lên table | Mật khẩu hiện tại: khớp với tài khoản đăng nhập; Mật khẩu mới: chuỗi ký tự | Hệ thống thông báo đổi mật khẩu thành công. |  |
| 27 | Tạo tài khoản | Chức năng cho phép tạo tài khoản để đăng nhập vào ứng dụng | Table hiển thị thông tin tài khoản lên table | Mã nhân viên: không khớp với các mã nhân viên đang có trong hệ thống; Tài khoản:nv0005;Mật khẩu:12345678; Email: để trống | Hệ thống thông báo mã nhân viên này không tồn tại |  |
| 28 | Tạo tài khoản | Chức năng cho phép tạo tài khoản để đăng nhập vào ứng dụng | Table hiển thị thông tin tài khoản lên table | Mã nhân viên: khớp với các mã nhân viên đang có trong hệ thống; Tài khoản:nv0005;Mật khẩu:12345678; Email: aaa^@gmail.com | Hệ thống thông báo Email không hợp lệ |  |
| 29 | Tạo tài khoản | Chức năng cho phép tạo tài khoản để đăng nhập vào ứng dụng | Table hiển thị thông tin tài khoản lên table | Mã nhân viên: khớp với các mã nhân viên đang có trong hệ thống; Tài khoản:nv0005;Mật khẩu:12345678; Email: chibaotruongds@gmail.com | Hệ thống thông báo tạo tài khoản thành công |  |
| 30 | Lập phiếu nhập | Chức năng cho phép tạo phiếu nhập hàng | Table hiển thị thông tin phiếu nhập lên table | Người lập: Nhân viên hiện tại; Ngày lập: ngày hiện tại;  Nhà cung cấp: để trống | Hệ thống thông báo vui lòng nhập tên nhà cung cấp trước khi chọn sản phẩm |  |
| 31 | Lập phiếu nhập | Chức năng cho phép tạo phiếu nhập hàng | Table hiển thị thông tin phiếu nhập lên table | Người lập: Nhân viên hiện tại; Ngày lập: ngày hiện tại;  Nhà cung cấp: không khớp với các tên nhà cung cấp có trong dữ liệu sản phẩm | Hệ thống hiển thị table không có chứa dữ liệu để chọn sản phẩm nhập số lượng |  |
| 32 | Lập phiếu nhập | Chức năng cho phép tạo phiếu nhập hàng | Table hiển thị thông tin phiếu nhập lên table | Người lập: Nhân viên hiện tại; Ngày lập: ngày hiện tại;  Nhà cung cấp: không khớp với các tên nhà cung cấp có trong dữ liệu sản phẩm | Hệ thống hiển thị table không có chứa dữ liệu để chọn sản phẩm nhập số lượng |  |
| 33 | Lập phiếu nhập | Chức năng cho phép tạo phiếu nhập hàng | Table hiển thị thông tin phiếu nhập lên table | Người lập: Nhân viên hiện tại; Ngày lập: ngày hiện tại;  Nhà cung cấp: khớp với các tên nhà cung cấp có trong dữ liệu sản phẩm;Chọn sản phẩm bất kì trong table: Số lượng: a | Hệ thống thông báo vui lòng nhập số lượng nguyên dương hợp lệ |  |
| 34 | Lập phiếu nhập | Chức năng cho phép tạo phiếu nhập hàng | Table hiển thị thông tin phiếu nhập lên table | Người lập: Nhân viên hiện tại; Ngày lập: ngày hiện tại;  Nhà cung cấp: khớp với các tên nhà cung cấp có trong dữ liệu sản phẩm;Chọn sản phẩm bất kì trong table: Số lượng: -1 | Hệ thống thông báo vui lòng nhập số lượng nguyên dương |  |
| 35 | Lập phiếu nhập | Chức năng cho phép tạo phiếu nhập hàng | Table hiển thị thông tin phiếu nhập lên table | Người lập: Nhân viên hiện tại; Ngày lập: ngày hiện tại;  Nhà cung cấp: khớp với các tên nhà cung cấp có trong dữ liệu sản phẩm;Chọn sản phẩm bất kì trong table; Mỗi sản phẩm nhập số lượng: 2 | Hệ thống thông báo lập phiếu nhập thành công, thông tin trong bảng chi tiết phiếu nhập được xóa, các label nhà cung cấp và số lượng được làm mới lại, hai button thêm và xóa sản phẩm được đóng lại và dữ liệu dưới bảng danh sách sản phẩm được tải lại sau khi đã nhập số lượng |  |
| 36 | Xem danh sách phiếu nhập | Chức năng cho phép tìm kiếm các phiếu nhập đã nhập và xem các chi tiết phiếu nhập đó | Table hiển thị thông tin phiếu nhập lên table | Điền các tiêu chí cần tìm vào các label: Người lập, ngày lập, nhà cung cấp và chọn 1 trong các phiếu nhập dưới bảng danh sách phiếu nhập | Hiển thị thông tin các phiếu nhập thỏa mãn các tiêu chí tìm kiếm và hiển thị chi tiết phiếu nhập dưới bảng chi tiết phiếu nhập |  |
| 37 | Đặt hàng | Chức năng cho phép đặt hàng trước | Table hiển thị thông tin danh sách sản phẩm lên table | Số điện thoại: để trống; bảng chi tiết đặt hàng: không có dữ liệu | Hệ thống thông báo vui lòng nhập thông tin đầy đủ |  |
| 38 | Đặt hàng | Chức năng cho phép đặt hàng trước | Table hiển thị thông tin danh sách sản phẩm lên table | Số điện thoại: không khớp với các số điện thoại của khách hàng | Hệ thống thông báo khách hàng này chưa có trong danh sách khách hàng, vui lòng thêm thông tin khách hàng vào hệ thống |  |
| 39 | Đặt hàng | Chức năng cho phép đặt hàng trước | Table hiển thị thông tin danh sách sản phẩm lên table | Số điện thoại: khớp với các số điện thoại của khách hàng; Chọn các sản phẩm cần đặt dưới bảng danh sách sản phẩm; mối sản phẩm với số lượng: 1 | Hệ thống thông báo đặt hàng thành công, các label được làm mới, bảng chi tiết đặt hàng được xóa trống, bảng danh sách sản phẩm được làm mới và hai button thêm và xóa được đóng lại |  |
| 40 | Xem danh sách đặt hàng | Chức năng cho phép xem và tìm kiếm các đơn đặt hàng đã đặt | Table hiển thị thông tin danh sách đơn đặt hàng lên table | Điền các tiêu chí cần tìm vào các label: Người lập, ngày lập, tên khách hàng, số điện thoại và chọn 1 trong các phiếu nhập dưới bảng danh sách phiếu nhập | Hiển thị thông tin các đơn đặt hàng thỏa mãn các tiêu chí tìm kiếm và hiển thị chi tiết đơn đặt hàng dưới bảng chi tiết đơn đặt hàng |  |
| 41 | Gửi email | Chức năng cho phép gửi email đến cho khách hàng |  | Tiêu đề: Cảm ơn; Nội dung: Cảm ơn khách hàng đã mua sản phẩm tại shop;  Người nhận: để trống | Hệ thống thông báo vui lòng nhập thông tin email người nhận |  |
| 42 | Gửi email | Chức năng cho phép gửi email đến cho khách hàng |  | Tiêu đề: Cảm ơn; Nội dung: Cảm ơn khách hàng đã mua sản phẩm tại shop;  Người nhận: email khớp với email của các khách hàng có trong hệ thống | Hệ thống thông báo Đã gửi email |  |
| 43 | Thêm chương trình khuyến mãi vào cơ sở dữ liệu | Thêm một chương trình khuyến mãi vào cơ sở dữ liệu | Table hiển thị thông tin dạnh sách chương trình khuyến mãi và danh sách sản phẩm lên table | Tên khuyến mãi: để trống;  Ngày bắt đầu: ngày hiện tại;  Ngày kết thúc: ngày hiện tại;Chọn 1 sản phẩm dưới danh sách sản phẩm với phẩn tram khuyến mãi là 5% | Hệ thống thông báo vui lòng nhập thông tin đầy đủ |  |
| 44 | Thêm chương trình khuyến mãi vào cơ sở dữ liệu | Thêm một chương trình khuyến mãi vào cơ sở dữ liệu | Table hiển thị thông tin dạnh sách chương trình khuyến mãi và danh sách sản phẩm lên table | Tên khuyến mãi: Sale đợt giáng sinh;  Ngày bắt đầu: 02/12/2023  Ngày kết thúc: 01/12/2023; Chọn 1 sản phẩm dưới danh sách sản phẩm với phẩn tram khuyến mãi là 5% | Hệ thống thông báo ngày kết thúc phải sau ngày hiện tại |  |
| 45 | Thêm chương trình khuyến mãi vào cơ sở dữ liệu | Thêm một chương trình khuyến mãi vào cơ sở dữ liệu | Table hiển thị thông tin dạnh sách chương trình khuyến mãi và danh sách sản phẩm lên table | Tên khuyến mãi: Sale đợt giáng sinh;  Ngày bắt đầu: ngày hiện tại;  Ngày kết thúc: 30/12/2023; Chọn 1 sản phẩm dưới danh sách sản phẩm với phẩn tram khuyến mãi là 5% | Hệ thống thông báo tạo khuyến mãi thành công |  |
| 46 | Xóa chương trình khuyến mãi ra khỏi cơ sở dữ liệu | Xóa chương trình khuyến mãi ra khỏi cơ sở dữ liệu | Chọn 1 dữ liệu trong bảng danh sách khuyến mãi |  | Hệ thống thông báo xóa thành công; xóa thông tin khuyến mãi đó ra khỏi cơ sở dữ liệu; làm mới bảng danh sách khuyến mãi; bảng chi tiết khuyến mãi được xóa trống |  |
| 47 | Cập nhật thông tin chương trình khuyến mãi | Cập nhật thông tin chương trình khuyến mãi | Chọn 1 dữ liệu trong bảng danh sách khuyến mãi | Ngày kết thúc: 31/12/2023 | Hệ thống thông báo cập nhật thành công; làm mới bảng danh sách khuyến mãi |  |
| 48 | Xem danh sách khuyến mãi | Chức năng cho phép xem và tìm kiếm thông tin các khuyến mãi | Table hiển thị dữ liệu của các chuognw trình khuyến mãi | Điền các tiêu chí cần tìm vào các label: Tên khuyến mãi, ngày bắt đầu, ngày kết thúc và chọn 1 trong các khuyến mãi dưới bảng danh sách khuyến mãi | Hiển thị thông tin các khuyến mãi thỏa mãn các tiêu chí tìm kiếm và hiển thị chi tiết khuyến mãi dưới bảng chi tiết khuyến mãi |  |

3. Báo cáo kết quả test (Test report)

| **Test ID** | **Ngày testing** | **Người tham gia Test** | **Pass/Fail** | **Độ nghiêm trọng** | **Tóm tắt lỗi** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 10/11/2023 | Văn Chí Hiếu | Fail | S1 | Set text nhầm cho label |  |
| 2 | 10/11/2023 | Văn Chí Hiếu | Fail | S1 | Không thể thêm được nhân viên dù validate đã pass |  |
| 3 | 10/11/2023 | Văn Chí Hiếu | Pass |  |  |  |
| 4 | 10/11/2023 | Văn Chí Hiếu | Pass |  |  |  |
| 5 | 10/11/2023 | Văn Chí Hiếu | Pass |  |  |  |
| 6 | 10/11/2023 | Văn Chí Hiếu | Pass |  |  |  |
| 7 | 10/11/2023 | Văn Chí Hiếu | Pass |  |  |  |
| 8 | 10/11/2023 | Văn Chí Hiếu | Pass |  |  |  |
| 9 | 10/11/2023 | Văn Chí Hiếu | Fail | S2 | Validate dữ liệu còn thiếu validate text field tên sản phẩm |  |
| 10 | 10/11/2023 | Văn Chí Hiếu | Pass |  |  |  |
| 11 | 10/11/2023 | Văn Chí Hiếu | Fail | S1 | Chưa cập nhật thông tin email của nhân viên trong giao diện xem thông tin các nhân |  |
| 12 | 10/11/2023 | Văn Chí Hiếu | Pass |  |  |  |
| 13 | 10/11/2023 | Nguyễn Văn Đạt | Pass |  |  |  |
| 14 | 10/11/2023 | Nguyễn Văn Đạt | Fail | S1 | Lỗi không thể nhận diện QR code mỗi khi quét mã |  |
| 15 | 10/11/2023 | Nguyễn Văn Đạt | Pass |  |  |  |
| 16 | 10/11/2023 | Nguyễn Văn Đạt | Fail | S3 | Lỗi hiển thị sai vị trí label khi chọn sản phẩm từ bảng danh sách sản phẩm |  |
| 17 | 10/11/2023 | Nguyễn Văn Đạt | Fail | S2 | Thiếu validate cho địa chỉ |  |
| 18 | 10/11/2023 | Nguyễn Văn Đạt | Pass |  |  |  |
| 19 | 10/11/2023 | Nguyễn Văn Đạt | Pass |  |  |  |
| 20 | 10/11/2023 | Nguyễn Văn Đạt | Fail | S1 |  |  |
| 21 | 10/11/2023 | Trương Chi Bảo | Fail | S3 | Thiếu thông báo làm mới thông tin khách hàng thành công |  |
| 22 | 10/11/2023 | Trương Chi Bảo | Pass |  |  |  |
| 23 | 10/11/2023 | Trương Chi Bảo | Pass |  |  |  |
| 24 | 10/11/2023 | Trương Chi Bảo | Fail | S3 | Thiếu thông báo khi không nhập email người nhận trong giao diện gửi email |  |
| 25 | 11/11/2023 | Trương Chi Bảo | Pass |  |  |  |
| 26 | 11/11/2023 | Trương Chi Bảo | Pass |  |  |  |
| 27 | 11/11/2023 | Trường Chi Bảo | Fail | S1 | Hệ thống thông báo mã nhân viên này không tồn tại |  |
| 28 | 11/11/2023 | Trương Chi Bảo | Fail | S2 | Hệ thống thông báo Email không hợp lệ |  |
| 29 | 11/11/2023 | Trương Chi Bảo | Pass |  |  |  |
| 30 | 11/11/2023 | Trương Chi Bảo | Fail | S3 | Hệ thống thông báo vui lòng nhập tên nhà cung cấp trước khi chọn sản phẩm |  |
| 31 | 11/11/2023 | Trương Chi Bảo | Fail | S2 | Hệ thống hiển thị table không có chứa dữ liệu để chọn sản phẩm nhập số lượng |  |
| 32 | 11/11/2023 | Trương Chi Bảo | Fail | S2 | Hệ thống hiển thị table không có chứa dữ liệu để chọn sản phẩm nhập số lượng |  |
| 33 | 11/11/2023 | Trương Chi Bảo | Fail | S2 | Hệ thống thông báo vui lòng nhập số lượng nguyên dương hợp lệ |  |
| 34 | 11/11/2023 | Trương Chi Bảo | Fail | S2 | Hệ thống thông báo vui lòng nhập số lượng nguyên dương |  |
| 35 | 11/11/2023 | Trương Chi Bảo | Pass |  |  |  |
| 36 | 11/11/2023 | Trương Chi Bảo | Pass |  |  |  |
| 37 | 11/11/2023 | Trương Chi Bảo | Fail | S2 | Hệ thống thông báo vui lòng nhập thông tin đầy đủ |  |
| 38 | 11/11/2023 | Trương Chi Bảo | Fail | S1 | Hệ thống thông báo khách hàng này chưa có trong danh sách khách hàng, vui lòng thêm thông tin khách hàng vào hệ thống |  |
| 39 | 11/11/2023 | Trương Chi Bảo | Pass |  |  |  |
| 40 | 11/11/2023 | Trương Chi Bảo | Pass |  |  |  |
| 41 | 11/11/2023 | Trương Chi Bảo | Fail | S2 | Hệ thống thông báo vui lòng nhập thông tin email người nhận |  |
| 42 | 11/11/2023 | Trương Chi Bảo | Pass |  |  |  |
| 43 | 11/11/2023 | Trương Chi Bảo | Fail | S2 | Hệ thống thông báo vui lòng nhập thông tin đầy đủ |  |
| 44 | 11/11/2023 | Trương Chi Bảo | Fail | S2 | Hệ thống thông báo ngày kết thúc phải sau ngày hiện tại |  |
| 45 | 11/11/2023 | Trương Chi Bảo | Pass |  |  |  |
| 46 | 11/11/2023 | Trương Chi Bảo | Pass |  |  |  |
| 47 | 11/11/2023 | Trương Chi Bảo | Pass |  |  |  |
| 48 | 11/11/2023 | Trương Chi Bảo | Pass |  |  |  |

Chú thích Độ nghiêm trọng

* S1 = Critical - Quan trọng: Lỗi ảnh hưởng đến chức năng hoặc dữ liệu quan trọng của hệ thống. Những lỗi nghiêm trọng làm cho không thể sử dụng được ứng dụng như dữ liệu bị mất, ứng dụng không cài đặt được
* S2 = Minor - Mức độ trung bình: Ứng dụng hoạt động không đáp ứng tiêu chí nhất định hoặc vẫn còn bộc lộ một số hành vi không mong muốn, tuy nhiên các chức năng khác của hệ thống không bị ảnh hưởng.
* S3 = Trivial - Không đáng kể, mức độ thấp: Lỗi không ảnh hưởng đến chức năng hoặc dữ liệu. VD sai bố cục trên giao diện, sai chính tả, không tiện lợi.