**CHECKLIST - KIỂM THỬ CHỨC NĂNG ỨNG DỤNG**

Nhóm 13 - Thành viên nhóm

1. Nguyễn Hoàng Anh Quân –­ 17022691 (Nhóm trưởng)

2. Mai Thanh Thắng – 20078561

3. Lê Võ Minh Thuận – 19488031

4. Trần Bình Trọng – 20072511

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

Thời gian thực hiện: Từ 24/08/2022 đến 26/10/2022 (10 tuần)

# Những yêu cầu về tài nguyên cho kiểm thử ứng dụng

## Phần cứng: Máy tính cá nhân có kết nối mạng LAN.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CPU | RAM | SSD | Architecture |
| Intel Core i5, 2.3 GHz | 8 GB | 256 GB | 64 bit |

## Phần mềm

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên phần mềm | Phiên bản | Loại |
| Eclipse IDE | 4.25.0 | IDE cho Java SE |
| Microsoft SQL Server 2021 | 18.10 | Hệ quản trị cơ sở dữ liệu |
| Microsoft Windows 10 | 10 | Hệ điều hành |

### Danh sản phẩm 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| T001 | Thêm Sản phẩm | Thêm các sản phẩm mới vào trong hệ thống | Đã đăng nhập vào hệ thống và xem được các thông tin | Th1:Nhập đầy đủ thông tin và đúng định dạng  Th2:Nhập đầy đủ thông tin nhưng sai định dạng  Th3:Không nhập đầy đủ thông tin | Kq1: Hệ thống sẽ thông báo thêm sản phẩm thành công  Kq2: Hệ thống sẽ thông báo lỗi nhập sai định dạng, yêu cầu người dùng nhập lại thông tin  Kq3: Hệ thống thông báo các trường không được bỏ trống |  |
| T002 | Xóa sản phẩm | Xóa các thông tin các sản phẩm không còn được sử dụng | Đã đăng nhập vào hệ thống và xem được các thông tin | Chọn sản phẩm trên hệ thống và nhấn nút xóa | Kq: Sản phẩm được chọn để xóa sẽ không hiện thông tin lên danh sản phẩm |  |
| T003 | Kiểm tra tình trạng sản phẩm | Để chỉnh sửa các loại sản phẩm còn hàng, hết hàng hoặc ngừng kinh doanh, đang kinh doanh. | Đã đăng nhập vào hệ thống và xem được các thông tin. | Th1:Nhập thông tin sản phẩm đã có trong cửa hàng và đúng định dạng, chỉnh lại số lượng sản phẩm.  Th2: Nhập thông tin sản phẩm đã có trong cửa hàng nhưng sai định dạng. | Kq1:Thông báo sản phẩm đã được cập nhật tình trạng.  Kq2:Thông báo nhập sai không đúng và đủ định dạng yêu cầu nhập lại |  |
| T004 | Tìm Sản phẩm | Tìm kiếm các sản phẩm trên hệ thống cửa hàng | Đã đăng nhập vào hệ thống và xem được các thông tin. | Th1: Chọn tiêu chí nhập tên sản phẩm, điền tên sản phẩm  Th2: Chọn tiêu chí tên tác giả, nhập tên tác giả  Th3: Chọn tiêu chí mã sản phẩm, nhập mã sản phẩm  Th4: Chọn tiêu chí nhà xuất bản, nhập tên nhà xuất bản  Th5: Chọn sản phẩm theo thể loại  Th6: Chọn sản phẩm theo trạng thái | Kq1: Hiện ra các thông tin sản phẩm có cùng tên  Kq2: Hiện ra các thông tin sản phẩm có cùng tác giả  Kq3: Hiện ra các thông tin sản phẩm có cùng mã  Kq4: Hiện ra các thông tin sản phẩm có cùng nhà xuất bản  Kq5: Hiện ra các thông tin sản phẩm có cùng thể loại  Kq6: Hiện ra các thông tin sản phẩm có cùng trạng thái |  |
| T005 | Sửa sản phẩm | Chỉnh sửa các thông tin sản phẩm trên hệ thống | Đã đăng nhập vào hệ thống và xem được các thông tin | Th1: Chọn sản phẩm muốn sửa, chỉnh sửa lại thông tin muốn sửa theo đúng định dạng  Th2:Chọn sản phẩm muốn sửa, nhập thông tin muốn sửa nhưng sai định dạng | Kq1: Thông báo chỉnh sửa sản phẩm thành công  Kq2: Thông báo các lỗi về định dạng và yêu cầu nhập lại thông tin | … |
| T006 | Quản Lý Sản phẩm | Gồm các chức năng: Thêm sản phẩm , Sửa sản phẩm, Xóa sản phẩm | Đã đăng nhập vào hệ thống và xem được các thông tin | a/Chọn vào nút thêm  Th1: Nhập đầy đủ thông tin và đúng định dạng  Th2: Nhập đầy đủ thông tin nhưng sai định dạng  b/Chọn vào nút sửa  Th1: Chọn sản phẩm muốn sửa, nhập lại thông tin muốn sửa theo đúng định dạng  Th2: Chọn sản phẩm muốn sửa, nhập thông tin muốn sửa nhưng sai định dạng  c/Chọn nút xóa  Chọn sản phẩm trên hệ thống và nhấn nút xóa | a/  Kq1: Hệ thống sẽ thông báo thêm sản phẩm thành công  Kq2: Hệ thống sẽ thông báo lỗi nhập sai định dạng, yêu cầu người dùng nhập lại thông tin  b/  Kq1: Thông báo sửa sản phẩm thành công  Kq2: Thông báo các lỗi về định dạng và yêu cầu nhập lại thông tin  c/  Kq: Sản phẩm không còn được hiện thông tin trên danh sách sản phẩm của phần mềm |  |
| T007 | Thêm khách hàng | Thêm mới các thông tin của khách hàng | Đã đăng nhập vào hệ thống và xem được các thông tin | Th1: Nhập đầy đủ thông tin và đúng định dạng  Th2: Nhập đầy đủ thông tin nhưng sai định dạng | Kq1: Hệ thống sẽ thông báo thêm khách hàng thành công  Kq2: Hệ thống sẽ thông báo lỗi nhập sai định dạng, yêu cầu người dùng nhập lại thông tin |  |
| T008 | Sửa khách hàng | Sửa lại các thông tin cũ của khách hàng | Đã đăng nhập vào hệ thống và xem được các thông tin | Th1: Chọn khách hàng muốn sửa, nhập thông tin muốn sửa đúng định dạng  Th2: Chọn khách hàng muốn sửa, nhập sai thông tin định dạng | Kq1: Thông báo sửa thông tin khách hàng thành công  Kq2: Thông báo các lỗi về định dạng và yêu cầu nhập lại thông tin |  |
| T009 | Tìm kiếm khách hàng | Tìm kiếm các thông tin khách hàng đã từng mua sản phẩm | Đã đăng nhập vào hệ thống và xem được các thông tin | Th1: Chọn tiêu chí tên khách hàng và nhập thông tin tên muốn tìm  Th2: Chọn tiêu chí mã khách hàng, nhập mã khách hàng muốn tìm kiếm  Th3: Không chọn các tiêu chí, không nhập dữ liệu | Kq1: Hiện thông tin khách hàng có cùng tên  Kq2: Hiện thông tin khách hàng có cùng mã  Kq3: Không hiện dữ liệu khách hàng |  |
| T010 | Quản lý khách hàng | Gồm các chức năng: Thêm, sửa khách hàng | Đã đăng nhập vào hệ thống và xem được các thông tin | a/Chọn nút thêm khách hàng  Th1: Nhập đầy đủ thông tin và đúng định dạng  Th2: Nhập đầy đủ thông tin nhưng sai định dạng  b/Chọn khách hàng cần sửa  Th1: Chọn khách hàng muốn sửa, nhập thông tin muốn sửa đúng định dạng  Th2: Chọn khách hàng muốn sửa, nhập sai thông tin định dạng | a/  Kq1: Hệ thống sẽ thông báo thêm khách hàng thành công  Kq2: Hệ thống sẽ thông báo lỗi nhập sai định dạng, yêu cầu người dùng nhập lại thông tin  b/  Kq1: Thông báo sửa thông tin khách hàng thành công  Kq2: Thông báo các lỗi về định dạng và yêu cầu nhập lại thông tin |  |
| T011 | Thêm nhân viên | Thêm các nhân viên mới | Đã đăng nhập vào hệ thống và xem được các thông tin và có quyền là nhân viên quản lý | Th1: Nhập đầy đủ thông tin và đúng định dạng  Th2: Nhập đầy đủ thông tin nhưng sai định dạng | Kq1: Hệ thống sẽ thông báo thêm nhân viên thành công  Kq2: Hệ thống sẽ thông báo lỗi nhập sai định dạng, yêu cầu người dùng nhập lại thông tin |  |
| T012 | Sửa nhân viên | Chỉnh sửa các thông tin nhân viên đang làm việc tại cửa hàng | Đã đăng nhập vào hệ thống và xem được các thông tin và có quyền là nhân viên quản lý | Th1: Chọn nhân viên muốn sửa, nhập đúng định dạng  Th2: Chọn nhân viên muốn sửa, nhập sai đinh dạng thông tin nhân viên | Kq1: Thông báo sửa thông tin nhân viên thành công  Kq2: Thông báo các lỗi về định dạng và yêu cầu nhập lại thông tin |  |
| T013 | Xóa nhân viên | Xóa các nhân viên không còn làm việc ở cửa hàng | Đã đăng nhập vào hệ thống và xem được các thông tin và có quyền là nhân viên quản lý | Chọn nhân viên cần xóa trên hệ thống và nhấn nút xóa | Kq: Những thông tin về nhân viên đã xóa sẽ không còn được lưu trên hệ thống |  |
| T014 | Tìm kiếm nhân viên | Tìm các nhân viên đang làm việc tại cửa hàng | Đã đăng nhập vào hệ thống và xem được các thông tin và có quyền là nhân viên quản lý | Th1: Chọn tiêu chí là tên nhân viên và chức vụ là nhân viên  Th2: Chọn tiêu chí là tên nhân viên, chức vụ là quản lý  Th3: Chọn tiêu chí là mã nhan vien và chức vụ là nhan vien  Th4: Chọn tiêu chí là mã nhân viên và chứ vụ là quản lý  Th5: Không chọn tiêu chí tìm kiếm và không nhập thông tin | Kq1: Hiện ra thông tin khách hàng có cùng tên và cùng chức vụ  Kq2: Hiện ra thông tin khách hàng có cùng tên và cùng chức vụ  Kq3: Hiện ra thông tin khách hàng có cùng mã và cùng chức vụ  Kq4: Hiện ra thông tin khách hàng có cùng mã và cùng chức vụ  Kq5: Không hiện thông tin |  |
| T015 | Quản lý nhân viên | Gồm các chức năng như:Thêm ,Sửa ,Xóa | Đã đăng nhập vào hệ thống và xem được các thông tin và có quyền là nhân viên quản lý | a/Thêm nhân viên  Th1: Nhập đầy đủ thông tin và đúng định dạng  Th2: Nhập đầy đủ thông tin nhưng sai định dạng  b/Sửa nhân viên  Th1: Chọn nhân viên muốn sửa, nhập đúng định dạng  Th2: Chọn nhân viên muốn sửa, nhập sai đinh dạng thông tin nhân viên  c/Xóa nhân viên:  Chọn nhân viên cần xóa trên hệ thống và nhấn nút xóa | a/  Kq1: Hệ thống sẽ thông báo thêm nhân viên thành công  Kq2: Hệ thống sẽ thông báo lỗi nhập sai định dạng,yêu cầu người dùng nhập lại thông tin  b/  Kq1: Thông báo sửa thông tin nhân viên thành công  Kq2: Thông báo các lỗi về định dạng và yêu cầu nhập lại thông tin  c/  Kq: Thông tin nhân viên đã bị xóa sẽ không hiện thị lên hệ thống |  |
| T016 | Thanh toán hóa đơn | Thanh toán các sản phẩm mà khách hàng muốn mua tại cửa hàng | Đã đăng nhập vào hệ thống và xem được các thông tin | Th1: Nhập sai thông tin định dạng  Th2: Nhập sản phẩm đã hết hàng  Th3: Khách hàng chưa có trong hệ thống | Kq1: Thông báo nhập sai định dang yêu cầu nhập lại  Kq2: Thông báo nhập lại sản phẩm khác vì đã hết hàng  Kq3: Hiện thông báo có muốn Thêm khách hàng vào hệ thống trước khi thanh toán đơn hàng, nếu không thì vẫn tiến hành thanh toán được cho khách hàng |  |
| T017 | Xóa hóa đơn | Xóa các sản phẩm mà khách hàng không còn muốn mua | Đã đăng nhập vào hệ thống và xem được các thông tin | Th1: Không có thông tin sản phẩm nào được mua  Th2: Đã nhập thông tin sản phẩm mua hàng | Kq1: Không hiện gì cả  Kq2: Xóa sản phẩm trên hóa đơn và giảm các thông tin như thành tiền và tổng số lượng sản phẩm mua |  |
| T018 | In hóa đơn | In những thông tin về hóa đơn của cửa hàng ra excel | Đã đăng nhập vào hệ thống và xem được các thông tin | Chọn hóa đơn cần in rồi nhấn nút in | Kq: Thông báo xuất hóa đơn thành công và Xuất ra file Excel |  |
| T019 | Tìm hóa đơn | Tìm các hóa đơn đã được thanh toán trong cửa hàng | Đã đăng nhập vào hệ thống và xem được các thông tin | Th1: Chọn tiêu chí mã nhân viên và nhập thông tin mã  Th2: Chọn tiêu chí mã hóa đơn và nhập thông tin mã  Th3: Chọn tiêu chí mã khách hàng và nhập thông tin mã | Kq1: Hiện ra các thông tin theo mã nhân viên  Kq2: Hiện ra các thông tin theo mã hoa đơn  Kq3: Hiện ra các thông tin theo mã khách hàng |  |
| T020 | Thống kê doanh thu | Thống kê thông tin doanh thu của cửa hàng theo các tiêu chí | Đã đăng nhập vào hệ thống và xem được các thông tin | Th1: Chọn thống kê theo giờ và chọn ngày mấy đến ngày mấy  Th2: Thống kê theo tháng chọn các ngày tháng có hóa đơn trên cùng 1 năm  Th3: Thông kê theo tháng chọn các ngày tháng có hóa đơn không cùng 1 năm  Th4: Chọn ngày chưa lập hóa đơn nào theo giờ | Kq1: Hiển thị biểu đồ theo ngày và 1 số thông tin tổng của hóa đơn đã được lập trong khoảng thời gian đó  Kq2: Hiện thị biểu đồ theo ngày và 1 số thông tin tổng của hóa đơn đã được lập trong khoảng thời gian đó  Kq3: Thông báo không cùng 1 năm  Kq4: Không hiện thị thông tin biểu đồ |  |
| T021 | Thống kê doanh thu theo hóa đơn | Thông kê các hóa đơn đã được thanh toán trong 1 khoảng thời gian nhất định | Đã đăng nhập vào hệ thống và xem được các thông tin | a/Chọn nút tìm hóa đơn  Th1: Chọn thời gian hợp lý  Th2: Chọn thời gian không có hóa đơn nào được lập  b/Chọn nút xuất file Excel  Th1: Chọn thời gian hợp lý  Th2: Chọn thời gian không có hóa đơn nào được lập | a/  Kq1: Hiện ra các thông tin hóa đơn trong khoảng thời gian đó  Kq2: Không có hóa đơn nào hiện ra  b/  Kq1: Xuất ra file Excel có thông tin và dữ liệu hiện ra như trên ứng dụng  Kq2: Xuất ra file Excel không có thông tin hóa đơn nào hết |  |
| T022 | Thong kê doanh thu theo sản phẩm | Thống kê các sản phẩm có trong cửa hàng đã được bán ra | Đã đăng nhập vào hệ thống và xem được các thông tin | a/Chọn nút tìm  Th1: Chọn thời gian hợp lý  Th2: Chọn thời gian không có hóa đơn nào được lập  b/Chọn nút xuất excel  Th1: Chọn thời gian hợp lý  Th2: Chọn thời gian không có hóa đơn nào được lập  c/Chọn biểu đồ | a/  Kq1: Hiện ra các thông tin các sản phẩm trong khoảng thời gian đó  Kq2: Không có thông tin sản phẩm nào hiện ra  b/  Kq1: Xuất ra file Excel có thông tin và dữ liệu hiện ra như trên ứng dụng  Kq2: Xuất ra file Excel không có thông tin sản phẩm nào hết  c/  Hiển thị biểu đồ tròn cho biết các thông tin sản phẩm đã bán được |  |
| T023 | Đăng nhập vào phần mềm | Đăng nhập vào hệ thống để thực hiện các chức năng của ứng dụng | Đăng nhập bằng tài khoản được cấp cho nhân viên của cửa hàng | Th1: Nhập sai tên tài khoản hoặc mật khẩu  Th2: Nhập đúng tài khoản và mật khẩu là nhân viên  Th3: Nhập đúng tài khoản và mật khẩu là quản lý | Kq1: Không đăng nhập được vào hệ thống  Kq2: Đăng nhập vào hệ thống với giao diện là nhân viên  Kq3: Đăng nhập vào hệ thống với giao diện là quản lý |  |
| T024 | Đổi mật khẩu | Sửa thông tin tài khoản hoặc mật khẩu của nhân viên | Đăng nhập bằng tài khoản được cấp cho nhân viên của cửa hàng | Th1: Nhập sai định dạng  TH2: Nhập đúng định dạng và đúng thông tin nhân viên | Kq1: Thông báo yêu cầu nhân viên nhập lại thông tin  Kq2: Thông báo không trùng khớp với CMND của nhân viên  Kq3: Đổi mật khẩu thành công |  |