**KIỂM THỬ CHỨC NĂNG ỨNG DỤNG**

Nhóm 06 - Thành viên nhóm

1. Lê Minh Bảo (Nhóm trưởng)
2. Trương Quốc Bảo
3. Lê Hoàng Nam

*Tên ứng dụng:* **CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ CỬA HÀNG BÁN QUẦN ÁO**

Thời gian thực hiện: Từ 23/10/2023 đến 29/10/2023

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, 2.8 GHz | 8 GB | 500 GB | 64 bit |

* 1. Phần mềm

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên phần mềm** | **Phiên bản** | **Loại** |
| IntelliJ IDEA Community Edition 2023 | 2023.2.5 | IDE cho Java |
| Apache NetBeans IDE 19 | 19 | IDE cho Java |
| Microsoft SQL Server Management Studio 19 | 19.0.20200.0 | 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TC001 | Đăng nhập | Người dùng đăng nhập vào và sử dụng được các chức năng của hệ thống. | Giao diện đăng nhập được load lên thành công. | -Không nhập tài khoản và mật khẩu.  -Nhập sai tài khoản và mật khẩu. | Đăng nhập không thành công. |  |
| TC002 | Đăng nhập | Người dùng đăng nhập vào và sử dụng được các chức năng của hệ thống. | Giao diện đăng nhập được load lên thành công. | Nhập đúng tài khoản và mật khẩu | Đăng nhập thành công và load được giao diện chính. |  |
| TC003 | Đặt hàng | Nhân viên bán hàng thực hiện đặt 1 đơn hàng cho khách hàng | TC002 kiểm tra thành công, Mở thành công giao diện đặt hàng. | Đặt hàng cho khách vãng lai | Thông báo bắt buộc khách hàng phải có tài khoản |  |
| TC004 | Quản lí phiếu đặt hàng | Nhân viên báng hàng xác nhận đặt hàng cho khách hàng | TC002 kiểm tra thành công, mở thành công giao diện quản lí phiếu đặt hàng, phiếu đặt cần test phải tồn tại. | Xác nhận đặt hàng. | - Chưa đến hạn nhận hàng hoặc đến hạn nhận hàng: Có thể nhận hàng  - Quá hạn nhận hàng 7 ngày: Không thể nhận hàng |  |
| TC005 | Quản lí nhân viên | Nhân viên quản lí thực hiện chức năng liên quan đến nhân viên | TC002 kiểm tra thành công, mở thành công giao diện quản lí nhân viên. | - Thêm: không nhập hoặc nhập sai định dạng dữ liệu.  - Cập nhật : chọn một nhân viên và sửa sai định dạng dữ liệu trên các thuộc tính như: tên, SDT, địa chỉ, email… | - Hiển thị thông tin danh sách nhân viên  - Thêm: thêm không thành công  - Cập nhật: cập nhật không thành công |  |
| TC006 | Quản lí khách hàng | Nhân viên bán hàng thực hiện chức năng liên quan đến khách hàng | TC002 kiểm tra thành công, mở thành công giao diện quản lí khách hàng. | - Thêm: không nhập hoặc nhập sai định dạng dữ liệu.  - Cập nhật : chọn một khách hàng và sửa sai định dạng dữ liệu trên các thuộc tính: tên, SDT, email. | - Hiển thị thông tin danh sách nhân viên  - Thêm: thêm không thành công  - Cập nhật: cập nhật không thành công |  |
| TC007 | Quản lí quần áo | Nhân viên quản lý thực hiện chức năng liên quan đến quần áo | TC002 kiểm tra thành công, mở thành công giao diện quản lí quần áo. | - Thêm: không nhập hoặc nhập sai định dạng dữ liệu.  - Cập nhật : chọn một quần áo và sửa sai định dạng dữ liệu trên các thuộc tính: tên quần áo, loại quần áo, size, … | - Hiển thị thông tin danh sách quần áo  - Thêm: thêm không thành công  - Cập nhật: cập nhật không thành công |  |
| TC008 | Quản lí loại quần áo | Nhân viên quản lý thực hiện chức năng liên quan đến loại quần áo | TC002 kiểm tra thành công, mở thành công giao diện quản lí loại quần áo. | - Thêm: không nhập hoặc nhập sai định dạng dữ liệu.  - Cập nhật : chọn một loại quần áo và sửa sai định dạng dữ liệu trên các thuộc tính: tên loại quần áo. | - Hiển thị thông tin danh sách loại quần áo  - Thêm: thêm không thành công  - Cập nhật: cập nhật không thành công |  |
| TC009 | Quản lí nhà cung cấp | Nhân viên quản lý thực hiện chức năng liên quan đến nhà cung cấp | TC002 kiểm tra thành công, mở thành công giao diện quản lí nhà cung cấp. | - Thêm: không nhập hoặc nhập sai định dạng dữ liệu.  - Cập nhật : chọn một nhà cung cấp và sửa sai định dạng dữ liệu trên các thuộc tính: tên nhà cung cấp, SDT, địa chỉ, ... | - Hiển thị thông tin danh sách nhà cung cấp  - Thêm: thêm không thành công  - Cập nhật: cập nhật không thành công |  |
| TC010 | Quản lí khuyến mãi | Nhân viên quản lý thực hiện chức năng liên quan đến khuyến mãi | TC002 kiểm tra thành công, mở thành công giao diện quản lí khuyến mãi. | - Thêm: không nhập hoặc nhập sai định dạng dữ liệu.  - Cập nhật : chọn một khuyến mãi và sửa sai định dạng dữ liệu trên các thuộc tính: tên chương trình khuyến mãi, mức giảm giá, số lượng,... | - Hiển thị thông tin danh sách khuyến mãi  - Thêm: thêm không thành công  - Cập nhật: cập nhật không thành công |  |
| TC011 | Thống kê doanh thu | Nhân viên bán hàng thực hiện chức năng liên quan đến thống kê doanh thu | TC002 kiểm tra thành công, mở thành công giao diện thống kê doanh thu. | - Chọn ngày: chọn ngày sau ngày hiện tại  - Khoảng thời gian: Chọn ngày bắt đầu sau ngày kết thúc | - Hiển thị thông báo ngày chọn không hợp lệ |  |
| TC012 | Thống kê quần áo | Nhân viên bán hàng thực hiện chức năng liên quan đến thống kê quần áo | TC002 kiểm tra thành công, mở thành công giao diện thống kê quần áo. | - Chọn ngày: chọn ngày sau ngày hiện tại  - Khoảng thời gian: Chọn ngày bắt đầu sau ngày kết thúc | - Hiển thị thông báo ngày chọn không hợp lệ |  |
| TC013 | Thống kê khách hàng | Nhân viên bán hàng thực hiện chức năng liên quan đến thống kê khách hàng | TC002 kiểm tra thành công, mở thành công giao diện thống kê khách hàng. | - Chọn ngày: chọn ngày sau ngày hiện tại  - Khoảng thời gian: Chọn ngày bắt đầu sau ngày kết thúc | - Hiển thị thông báo ngày chọn không hợp lệ |  |

1. Báo cáo kết quả test (Test report)

* 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** = Major - Mức độ cao: Chức năng chính của sản phẩm không hoạt động
* **S3** = 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.
* **S4** = Trivial - Không đáng kể, mức độ thấp: Lỗi không ảnh hưởng đến chức năng hoặc dữ liệu.

| **Test ID** | **Ngày testing** | **Người tham gia Test** | **Pass/Fail** | **Độ nghiêm trọng** | **Tóm tắt lỗi** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TC001 | 20/10/2023 | Lê Minh Bảo | Pass |  |  |  |
| TC002 | 22/10/2023 | Lê Minh Bảo | Pass |  |  |  |
| TC003 | 30/10/2023 | Lê Minh Bảo | Pass |  |  |  |
| TC004 | 5/11/2023 | Lê Minh Bảo | Pass |  |  |  |
| TC005 | 5/11/2023 | Trương Quốc Bảo | Pass |  |  |  |
| TC006 | 7/11/2023 | Trương Quốc Bảo | Pass |  |  |  |
| TC007 | 12/11/2023 | Trương Quốc Bảo | Pass |  |  |  |
| TC008 | 17/11/2023 | Trương Quốc Bảo | Pass |  |  |  |
| TC009 | 17/11/2023 | Lê Hoàng Nam | Pass |  |  |  |
| TC010 | 18/11/2023 | Lê Hoàng Nam | Pass |  |  |  |
| TC011 | 22/11/2023 | Lê Hoàng Nam | Pass |  |  |  |
| TC012 | 27/11/2023 | Lê Hoàng Nam | Pass |  |  |  |
| TC013 | 28/11/2023 | Lê Hoàng Nam | Pass |  |  |  |