**KIỂM THỬ CHỨC NĂNG ỨNG DỤNG**

Nhóm 04 - Thành viên nhóm

1. Phạm Lê Khánh Duy(Nhóm trưởng)
2. Phạm Hoàng Huy(Thành viên)
3. Huỳnh Ngô Phúc Hâu (Thành viên)

*Tên ứng dụng:* **CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ CỬA HÀNG THỜI TRANG DAD**

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 i3, 2.3 GHz | 8 GB | 360 GB | 64 bit |

* 1. Phần mềm

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên phần mềm** | **Phiên bản** | **Loại** |
| Eclipse IDE for Java EE Developers | 12.0 | IDE cho Javax |
| Microsoft SQL Server 2014 | 19.0.1084.56 | Hệ quản trị cơ sở dữ liệu |
| Microsoft Windows 10 | 10 | 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** |
| 01 | Đăng nhập | Nhập sai tên đăng nhập và mật khẩu |  | Tên đăng nhập: username  Mật khẩu: password | Thông báo sai tên đăng nhập hoặc mật khẩu |  |
| 02 | Đăng nhập | Đúng tên đăng nhập, chưa nhập mật khẩu |  | Tên đăng nhập: 19429061  Mật khẩu: | Thông báo sai tên đăng nhập hoặc mật khẩu khẩu. |  |
| 03 | Đăng nhập | Nhập sai mật khẩu |  | Tên đăng nhập: 19429061  Mật khẩu:aaa | Thông báo sai tên đăng nhập hoặc mật khẩu khẩu. |  |
| 06 | Bán hàng | Số lượng sản phẩm đang bán(Bán hàng) vượt quá số lượng sản phẩm trong kho. |  | Số lượng trong kho: 199  Số lượng đang tạo hóa đơn: 200 | Thông báo số lượng phải nhỏ hơn số lượng tồn kho |  |
| 07 | Bán hàng | Chưa chọn sản phẩm, ấn thanh toán | Đăng nhập |  | Thông báo xin chọn sản phẩm cần mua |  |
| 08 | Bán hàng | Chưa chọn khách hàng | Đăng nhập |  | Thông báo xin nhập tên khách hàng |  |
| 09 | Bán hàng | Tiền khách trả nhỏ hơn tiền cần phải thanh toán | Đã chọn sản phẩm cần bán | Tổngtiền:  1,200,00VNĐ nhập:  100,000VNĐ | Tiền khách Hàng đưa không đủ |  |
| 10 | Bán hàng | Ấn thanh toán thực hiện in hóa đơn | Đã chọn sản phẩm, khách hàng, tiền khách đưa đủ tiền cần thanh toán |  | Thực hiện xuất hóa đơn. |  |
| 11 | Thêm mới Nhà cung cấp | Thêm mới 1 nhà cung cấp |  | Tên NCC: Duy Huy Hậu  Sdt: 0964505517  Địa chỉ: Bình Tân  Email: Huy@gmai | Thông báo: email không đúng định dạng  Vd:huy@gmail.com |  |
| 12 | Thêm mới Nhà cung cấp | Thêm mới 1 nhà cung cấp vào hệ thống |  | Tên NCC: Duy Huy Hậu  Sdt: 096450551  Địa chỉ: Bình Tân  Email: [Huy@gmai.com](file:///C:\Users\84964\Documents\Zalo%20Received%20Files\Huy@gmai.com) | Thông báo SDT phải có 10 chữ số |  |
| 13 | Thêm mới Nhà cung cấp | Thêm mới 1 nhà cung cấp vào hệ thống |  | Tên NCC: Duy Huy Hậu  Sdt: 096450551  Địa chỉ: Bình Tân  Email: [Huy@gmai.com](file:///C:\Users\84964\Documents\Zalo%20Received%20Files\Huy@gmai.com) | Thông báo thêm nhà cung cấp thành công |  |
| 14 | Tìm kiếm Nhà cung cấp | Tìm kiếm nhà cung cấp theo SĐT |  | 0964505517 | Hiển thị thông tin của nhà cung cấp mới tìm kiếm |  |
| 15 | Tìm kiếm Nhà cung cấp | Tìm kiếm nhà cung cấp theo  SĐT |  | 09645055 | Hiện thị thông tin nhà cung cấp gần đúng nhất |  |
| 15 | Tìm kiếm Nhà cung cấp | Tìm kiếm nhà cung cấp theo tên |  | Duy An | Hiển thị thông tin của nhà cung cấp mới tìm kiếm |  |
| 16 | Tìm kiếm hóa đơn | Tìm kiếm hóa đơn khi biết SĐT khách hàng |  | 0964505517 | Hiển thị thông tin hóa đơn cần tìm |  |
| 17 | Thêm Hàng | Chưa chọn sản phẩm, ấn nhập hàng | Đăng Nhập |  | Thông báo chưa nhập tên thông tin |  |
| 18 | Thêm Hàng | Chưa nhập số lượng | Đăng Nhập |  | Thông báo Số lượng sản phẩm không được rỗng và là số |  |
| 19 | Thêm Hàng | Đơn giá nhập phải lớn hơn 0 | Đăng Nhập |  | Thông báo đơn giá sản phẩm không được rỗng và là số |  |
| 20 | Tìm kiếm sản phẩm | Tìm kiếm theo tên, | Đăng nhập | Tên sản phẩm:  “Áo” | Hiển thị danh sách sản phẩm tương ứng. |  |
| 21 | Tìm kiếm sản phẩm | Tìm kiếm theo danh mục | Đăng nhập | Danh mục sản phẩm” Quần” | Hiển thị danh sách sản phẩm tương ứng. |  |
| 22 | Tìm kiếm sản phẩm | Tìm kiếm theo Nhà sản xuất | Đăng nhập | Nhà sản xuất” Yame” | Hiển thị danh sách sản phẩm tương ứng. |  |
| 23 | Tìm kiếm sản phẩm | Tìm kiếm theo màu sắc | Đăng nhập | Màu Sắc” Đen” | Hiển thị danh sách sản phẩm tương ứng. |  |
| 24 | Tìm kiếm sản phẩm | Tìm kiếm theo Kích cỡ | Đăng nhập | Kích cỡ”L” | Hiển thị danh sách sản phẩm tương ứng. |  |
| 25 | Sửa sản phẩm | Sửa thông tin sản phẩm | Đăng nhập | -Chọn sản phẩm :Áo Hoodie  -Nhập thông tin sửa | Thông báo cập nhật thành công. |  |
| 26 | Xóa sản phẩm | Xóa sản phẩm khỏi danh sách | Đăng nhập | -Chọn sản phẩm :Áo Hoodie  -Xóa sản phẩm | Thông báo đã xóa sản phẩm |  |
| 27 | Tìm kiếm nhân viên | Tìm kiếm theo tên | Đăng nhập | Tên nhân viên:  “Huy” | Hiển thị danh sách nhân viên tương ứng. |  |
| 28 | Tìm kiếm nhân viên | Tìm kiếm theo Chức vụ | Đăng nhập | Tên nhân viên:  “Quản Lí” | Hiển thị danh sách nhân viên tương ứng. |  |
| 29 | Thêm nhân viên mới | Lưu nhân viên mới và database | Đăng nhập | -Nhập tên:  “Phạm Hoàng Huy”.  -Nhập sdt:  “0964505517”.  -Nhập địa chỉ:  “Bình Tân”.  -Chức vụ:  “Quản Lí”.  -Ngày sinh:  “18/01/2001”. | Thông báo thêm thành công. |  |
| 30 | Thêm nhân viên mới | Lưu nhân viên mới và database | Đăng nhập | Không  nhập thông tin | Thông báo cần điền đầy đủ thông tin |  |
| 31 | Xóa nhân viên | xóa nhân viên khỏi danh sách | Đăng nhập | -Chọn nhân viên :Phạm Hoàng Huy.  -Xóa nhân viên. | Thông báo đã xóa thành công. |  |
| 32 | Sủa nhân viên | Sửa thông tin nhân viên. | Đăng nhập | -Chọn nhân viên : Phạm Hoàng Huy -Nhập thông tin sửa. | Thông báo cập nhật thành công |  |
| 33 | Thêm khách hàng  mới | Lưu khách hàng mới vào database. | Đăng nhập | -Nhập tên:  “Phạm Hoàng Huy”.  -Nhập sdt:  “0964505517”.  -Nhập địa chỉ:  “Bình Tân”. | Thông báo thêm thành công |  |
| 34 | Xóa khách hàng. | xóa nhân viên khỏi danh sách | Đăng nhập | -Chọn nhân viên : Phạm Hoàng Huy -Xóa  khách hàng. | Thông báo đã xóa thành công. |  |
| 35 | Sửa khách hàng | Sửa thông tin khách hàng. | Đăng nhập | -Chọn  khách hàng : Phạm Hoàng Huy  -Nhập thông tin sửa. | Thông báo cập nhật thành công |  |
| 36 | Tìm kiếm khách hàng | Tìm kiếm theo tên | Đăng nhập | Tên khách hàng:  “Oanh”. | Hiển thị danh sách khách hàng tương ứng. |  |
| 37 | Tìm kiếm khách hàng | Tìm kiếm theo số điện thoại | Đăng nhập | Số điện thoại “0964505517”. | Hiển thị danh sách khách hàng tương ứng. |  |
| 37 | Tìm hóa đơn bán hàng | Tìm hóa đơn bằng số điện thoại khách hàng | Đăng nhập | Số điện thoại”0964505517” | Hiển thị hóa đơn tương ứng |  |
| 38 | Thống kê Doanh Thu theo ngày | Thống kê theo ngày | Đăng nhập bằng quyền quản lý hoặc nhân viên | Chọn theo ngày tháng năm “29/11/2021” | Hiển thị thống kê cửa hàng trong ngày 29/11/2021 |  |
| 39 | Thống kê Doanh Thu theo tháng | Thống kê theo tháng | Đăng nhập bằng quyền quản lý | Chọn theo tháng năm “11/2021” | Hiển thị thống kê cửa hàng trong tháng “11/2021” |  |
| 40 | Thống kê Doanh Thu theo năm | Thống kê theo năm | Đăng nhập bằng quyền quản lý | Chọn theo năm.”2021 | Hiển thị thống kê cửa hàng trong năm 2021. |  |
| 41 | Thống Sản phẩm bán chạy theo ngày | Thống kê theo ngày | Đăng nhập bằng quyền quản lý hoặc nhân viên | Chọn theo ngày tháng năm “29/11/2021” | Hiển thị thống kê sản phẩm bán chạy trong ngày 29/11/2021 |  |
| 42 | Thống Sản phẩm bán chạy theo tháng | Thống kê theo tháng | Đăng nhập bằng quyền quản lý | Chọn theo tháng năm “11/2021” | Hiển thị thống kê sản phẩm bán chạy trong tháng “11/2021” |  |
| 43 | Thống Sản phẩm bán chạy theo năm | Thống kê theo năm | Đăng nhập bằng quyền quản lý | Chọn theo năm.”2021 | Hiển thị thống kê sản phẩm bán chạy trong năm 2021. |  |
| 44 | Thống Khách Hàng theo ngày | Thống kê theo ngày | Đăng nhập bằng quyền quản lý hoặc nhân viên | Chọn theo ngày tháng năm “29/11/2021” | Hiển thị thống kê khách hàng trong ngày 29/11/2021 |  |
| 45 | Thống Khách Hàng theo tháng | Thống kê theo tháng | Đăng nhập bằng quyền quản lý | Chọn theo tháng năm “11/2021” | Hiển thị thống kê khách hàng trong tháng “11/2021” |  |
| 46 | Thống Khách Hàng theo năm | Thống kê theo năm | Đăng nhập bằng quyền quản lý | Chọn theo năm.”2021 | Hiển thị thống kê khách hàng trong năm 2021. |  |

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 | **5/11/2021** | Huỳnh Ngô Phúc Hậu | Pass | 0 |  |  |
| 2 | **5/11/2021** | Huỳnh Ngô Phúc Hậu | Pass | 0 |  |  |
| 3 | **5/11/2021** | Huỳnh Ngô Phúc Hậu | Pass | 0 |  |  |
| 4 | **5/11/2021** | Huỳnh Ngô Phúc Hậu | Pass | 0 |  |  |
| 5 | **5/11/2021** | Huỳnh Ngô Phúc Hậu | Pass | 0 |  |  |
| 6 | **5/11/2021** | Huỳnh Ngô Phúc Hậu | Pass | 0 |  |  |
| 7 | **5/11/2021** | Huỳnh Ngô Phúc Hậu | Pass | 0 |  |  |
| 8 | **5/11/2021** | Huỳnh Ngô Phúc Hậu | Pass | 0 |  |  |
| 9 | **5/11/2021** | Huỳnh Ngô Phúc Hậu | Pass | 0 |  |  |
| 10 | **5/11/2021** | Phạm Hoàng Huy | Pass | 0 |  |  |
| 11 | **07/11/2021** | Phạm Hoàng Huy | Fall | 20% | Gmail không đúng định dạng vẫn nhận |  |
| 12 | **07/11/2021** | Phạm Hoàng Huy | Fall | 20% | Số điện thoại 9 số vẫn nhận |  |
| 13 | **07/11/2021** | Phạm Hoàng Huy | Pass | 0 |  |  |
| 14 | **07/11/2021** | Phạm Hoàng Huy | Pass | 0 |  |  |
| 15 | **07/11/2021** | Huỳnh Ngô Phúc Hậu | Pass | 0 |  |  |
| 16 | **07/11/2021** | Huỳnh Ngô Phúc Hậu | Pass | 0 |  |  |
| 17 | **07/11/2021** | Huỳnh Ngô Phúc Hậu | Pass | 0 |  |  |
| 18 | **07/11/2021** | Phạm Lê Khánh Duy | Fail | 5% | Số điện thoại ít hơn 10 số vẫn nhận. |  |
| 19 | **07/11/2021** | Phạm Lê Khánh Duy | Pass | 0 |  |  |
| 20 | **07/11/2021** | Phạm Lê Khánh Duy | Pass | 0 |  |  |
| 21 | **07/11/2021** | Phạm Lê Khánh Duy | Pass | 0 |  |  |
| 22 | **07/11/2021** | Phạm Lê Khánh Duy | Pass | 0 |  |  |
| 23 | **07/11/2021** | Phạm Lê Khánh Duy | Pass | 0 |  |  |
| 24 | **07/11/2021** | Phạm Lê Khánh Duy | Pass | 0 |  |  |
| 25 | **07/11/2021** | Phạm Lê Khánh Duy | Pass | 0 |  |  |
| 26 | **07/11/2021** | Phạm Lê Khánh Duy | Pass | 0 |  |  |
| 27 | **10/10/2021** | Phạm Hoàng Huy | Pass | 0 |  |  |
| 28 | **10/10/2021** | Phạm Hoàng Huy | Pass | 0 |  |  |
| 29 | **10/10/2021** | Phạm Hoàng Huy | Pass | 0 |  |  |
| 30 | **10/10/2021** | Phạm Hoàng Huy | Fail | 20% | Không nhận dữ liệu vẫn nhận |  |
| 31 | **10/10/2021** | Phạm Hoàng Huy | Pass | 0 |  |  |
| 32 | **10/10/2021** | Phạm Hoàng Huy | Pass | 0 |  |  |
| 33 | **10/10/2021** | Phạm Hoàng Huy | Pass | 0 |  |  |
| 34 | **10/10/2021** | Phạm Hoàng Huy | Pass | 0 |  |  |
| 35 | **10/10/2021** | Phạm Hoàng Huy | Pass | 0 |  |  |
| 36 | **10/10/2021** | Phạm Hoàng Huy | Pass | 0 |  |  |
| 37 | **11/11/2021** | Phạm Lê Khánh Duy | Fall | 20% | Nhập thiếu số vẫn nhận |  |
| 38 | **11/11/2021** | Phạm Lê Khánh Duy | Fail | 20% | Hiển thị thiếu dữ liệu dữ liệu |  |
| 39 | **11/11/2021** | Phạm Lê Khánh Duy | Fail | 20% | Hiển thị thiếu dữ liệu dữ liệu |  |
| 40 | **11/11/2021** | Phạm Lê Khánh Duy | Fail | 20% | Hiển thị thiếu dữ liệu dữ liệu |  |
| 41 | **11/11/2021** | Phạm Lê Khánh Duy | Pass | 0 |  |  |
| 42 | **05/11/2021** | Huỳnh Ngô Phúc Hậu | Pass | 0 |  |  |
| 43 | **05/11/2021** | Huỳnh Ngô Phúc Hậu | Pass | 0 |  |  |
| 44 | **05/11/2021** | Huỳnh Ngô Phúc Hậu | Pass | 0 |  |  |
| 45 | **05/11/2021** | Huỳnh Ngô Phúc Hậu | Pass | 0 |  |  |
| 46 | **05/11/2021** | Huỳnh Ngô Phúc Hậu | Fail | 20% | Hiển thị thiếu dữ liệu dữ liệu |  |