**KIỂM THỬ CHỨC NĂNG ỨNG DỤNG**

Nhóm - Thành viên nhóm

1. Vi Thế Vinh (Nhóm trưởng)
2. Phạm Đình Mạnh
3. Phạm Văn Quốc Tài
4. Đỗ Huỳnh Minh Trí

*Tên ứng dụng:* **QUẢN LÝ BÁN HÀNG TẠI CỬA HÀNG BÁN QUẦN ÁO THỜI TRANG**

**VTTM FASHION**

Thời gian thực hiện: Từ 22/09/2021 đến 01/12/2021 (10 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** | **SSD** | **Architecture** |
| --- | --- | --- | --- |
| Intel Core i5 7th | 8 GB | 240 GB | 64 bit |

* 1. Phần mềm

| **Tên phần mềm** | **Phiên bản** | **Loại** |
| --- | --- | --- |
| Eclipse IDE for Java EE Developers | 2021-09 (4.21.0) | IDE cho Java |
| Microsoft SQL Server 2019 | 15.2.2000.5 | 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TC001 | Đăng nhập | Không nhập tên đăng nhập, mật khẩu và bấm đăng nhập |  | Tên đăng nhập: “”  Mật khẩu: “” | Thông báo tên đăng nhập hoặc mật khẩu không tồn tại |  |
| TC002 | Đăng nhập | Đăng nhập với tên đăng nhập sai |  | Tên đăng nhập: “nv01”  Mật khẩu: “123456” | Thông báo tên đăng nhập sai hoặc mật khẩu không tồn tại |  |
| TC003 | Đăng nhập | Đăng nhập với mật khẩu sai |  | Tên đăng nhập: “NVBH0001”  Mật khẩu: “123456” | Thông báo tên đăng nhập hoặc mật khẩu không chính xác |  |
| TC004 | Đăng nhập | Nhập tên đăng nhập, không nhập mật khẩu |  | Tên đăng nhập: “NV000001”  Mật khẩu: “” | Thông báo tên đăng nhập sai hoặc mật khẩu không chính xác |  |
| TC005 | Đăng nhập | Đăng nhập với tài khoản của quản lý |  | Tên đăng nhập: “NVQLTam”  Mật khẩu: “NVQLTam” | Giao diện quản lý xuất hiện |  |
| TC006 | Đăng nhập | Đăng nhập với tài khoản của nhân viên |  | Tên đăng nhập: “NVBH001”  Mật khẩu: “NVBH001” | Giao diện sử dụng của nhân viên xuất hiện |  |
| TC007 | Tra cứu nhân viên | Xem dữ liệu load mặc định khi chưa nhập các dữ liệu tìm kiếm | Đăng nhập thành công với tài khoản chủ cửa hàng, chuyển đến giao diện tra cứu nhân viên | Không nhập gì | Hiển thị trên bảng 4 nhân viên được thêm vào theo thời gian gần nhất |  |
| TC008 | Tra cứu nhân viên | Tra cứu nhân viên bằng mã nhân viên | Đăng nhập thành công với tài khoản chủ cửa hàng, chuyển đến giao diện tra cứu nhân viên | Nhập mã nhân viên: “NV01” | Hiển thị bảng trống |  |
| TC009 | Tra cứu nhân viên | Tra cứu nhân viên bằng mã nhân viên | Đăng nhập thành công với tài khoản chủ cửa hàng, chuyển đến giao diện tra cứu nhân viên | Nhập mã nhân viên: “NVBH001” | Hiển thị nhân viên có mã “NV00005” |  |
| TC010 | Tra cứu nhân viên | Tra cứu nhân viên bằng tên nhân viên | Đăng nhập thành công với quản lý, chuyển đến giao diện tra cứu nhân viên | Nhập tên nhân viên “Nguyễn Thị Tam” | Hiển thị bảng trống |  |
| TC011 | Tra cứu nhân viên | Tra cứu nhân viên bằng tên | Đăng nhập thành công với quản lý, chuyển đến giao diện tra cứu nhân viên | Nhập tên “Nguyễn Thị Tâm” | Hiển thị các nhân viên trong tên có “Nguyễn Thị Tâm” |  |
| TC012 | Tra cứu nhân viên | Tra cứu nhân viên bằng tên | Đăng nhập thành công với tài khoản chủ cửa hàng, chuyển đến giao diện tra cứu nhân viên | Nhập tên “lưu văn xây” | Hiển thị các nhân viên có tên “lưu văn xây” |  |
| TC013 | Tra cứu nhân viên | Tra cứu nhân viên bằng giới tính | Đăng nhập thành công với tài khoản chủ cửa hàng, chuyển đến giao diện tra cứu nhân viên | Chọn giới tính là: “Nữ” | Hiển thị các nhân viên có giới tính là “Nữ” |  |
| TC014 | Tra cứu nhân viên | Tra cứu nhân viên bằng giới tính và trạng thái | Đăng nhập thành công với tài khoản chủ cửa hàng, chuyển đến giao diện tra cứu nhân viên | Chọn giới tính là: “Nam”  trạng thái là: “Nghỉ việc” | Hiển thị các nhân viên có giới tính là “Nam” và trạng thái là “Nghỉ việc’ |  |
| TC015 | Tra cứu nhân viên | Tra cứu nhân viên bằng giới tính và trạng thái và chứng minh nhân dân | Đăng nhập thành công với tài khoản chủ cửa hàng, chuyển đến giao diện tra cứu nhân viên | Chọn giới tính là: “Nam”  Trạng thái là : “Đang làm”  Nhập CMND là: “214452572” | Hiển thị nhân viên có giới tính là “Nam” , trạng thái là “Đang làm’ và có CMND là “214452572” |  |
| TC016 | Thêm nhân viên | Thêm nhân viên mới | Đăng nhập thành công với tài khoản quản lý, chuyển đến giao diện thêm nhân viên | Không nhập gì hết và nhấn thêm | Hiển thị thông báo “Vui lòng nhập tên nhân viên” |  |
| TC017 | Thêm nhân viên | Thêm nhân viên mới | Đăng nhập thành công với tài khoản chủ cửa hàng, chuyển đến giao diện thêm nhân viên | Nhập tên là: “Nguyễn Văn An1” | Hiển thị thông báo “Vui lòng nhập tên nhân viên không chứa ký tự số và ký tự đặc biệt” |  |
| TC018 | Thêm nhân viên | Thêm nhân viên mới | Đăng nhập thành công với tài khoản chủ cửa hàng, chuyển đến giao diện thêm nhân viên | Nhập tên : “Nguyễn Văn An”  Số điện thoại “09842222” | Hiển thị thông báo “Số điện thoại này đã tồn tại” |  |
| TC019 | Thêm nhân viên | Thêm nhân viên mới | Đăng nhập thành công với tài khoản chủ cửa hàng, chuyển đến giao diện thêm nhân viên | Nhập tên: “Nguyễn Văn An”  Số điện thoại: “0923713558”  CMNN:“12344555” | Hiển thị thông báo “Chứng minh nhân dân này đã tồn tại” |  |
| TC020 | Thêm nhân viên | Thêm nhân viên mới | Đăng nhập thành công với tài khoản quản lý, chuyển đến giao diện thêm nhân viên | Nhập tên:“Nguyễn Văn An”  Số điện thoại: “0923713558”  CMND: “335017277”  Chọn địa chỉ là: “Tỉnh Vĩnh Long-Huyện Long Hồ-Xã An Bình”  Mật khẩu “123456” | Hiển thị thông báo “Thêm nhân viên thành công” |  |
| TC021 | Cập nhật nhân viên | Cập nhật nhân viên | Đăng nhập thành công với tài khoản quản lý, chuyển đến giao diện cập nhật nhân viên | Chưa chọn nhân viên mà bấm cập nhật | Hiển thị thông báo “Vui lòng chọn nhân viên cần cập nhật thông tin” |  |

| **Báo cáo kết quả kiểm thử (Testcase report)** | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Họ tên sinh viên thực hiện: | | | | | | | ***Passed:*** |  |
| Mã lớp: | | | | | | | ***Failed:*** |  |
| Mã số sinh viên: | | | | | | | ***Tổng số test case:*** |  |
| **STT** | **Ngày/ giờ  thực hiện** | **Test Case ID** | **Chức năng** | **Mô tả test case** | **Dữ liệu đầu vào** | **Kết quả mong muốn** | **Kết quả  thực tế** | **Status**  **(pass/fail)** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |

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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TC001 | 26/11/2021 | Vi Thế Vinh | Pass | 0 |  |  |
| TC002 | 26/11/2021 | Vi Thế Vinh | Pass | 0 |  |  |
| TC003 | 26/11/2021 | Vi Thế Vinh | Pass | 0 |  |  |
| TC004 | 26/11/2021 | Vi Thế Vinh | Pass | 0 |  |  |
| TC005 | 26/11/2021 | Vi Thế Vinh | Pass | 0 |  |  |
| TC006 | 26/11/2021 | Vi Thế Vinh | Pass | 0 |  |  |
| TC007 | 26/11/2021 | Vi Thế Vinh | Pass | 0 |  |  |
| TC008 | 26/11/2021 | Vi Thế Vinh | Pass | 0 |  |  |
| TC009 | 26/11/2021 | Vi Thế Vinh | Fail | 5% | Không tìm thấy, do tìm kiếm còn phân biệt chữ hoa chữ thường |  |
| TC010 | 26/11/2021 | Vi Thế Vinh | Pass | 0 |  |  |
| TC011 | 26/11/2021 | Vi Thế Vinh | Pass | 0 |  |  |
| TC012 | 26/11/2021 | Vi Thế Vinh | Pass | 0 |  |  |
| TC013 | 26/11/2021 | Vi Thế Vinh | Pass | 0 |  |  |
| TC014 | 26/11/2021 | Vi Thế Vinh | Pass | 0 |  |  |
| TC015 | 26/11/2021 | Vi Thế Vinh | Pass | 0 |  |  |
| TC016 | 26/11/2021 | Vi Thế Vinh | Fail | 10% | Hiển thị thông báo “Vui lòng nhập tên nhân viên không chứa ký tự số và ký tự đặc biệt” do chưa bắt lỗi tên rỗng trước. |  |
| TC017 | 26/11/2021 | Vi Thế Vinh | Pass | 0 |  |  |
| TC018 | 26/11/2021 | Vi Thế Vinh | Fail | 15% | Chưa kiểm tra điều kiện trùng số điện thoại khách hàng |  |
| TC019 | 26/11/2021 | Vi Thế Vinh | Pass | 0 |  |  |
| TC020 | 26/11/2021 | Vi Thế Vinh | Pass | 0 |  |  |
| TC021 | 26/11/2021 | Vi Thế Vinh | Pass | 0 |  |  |