**KIỂM THỬ CHỨC NĂNG ỨNG DỤNG**

Nhóm 3 - Thành viên nhóm:

1. Nguyễn Viết Học-19533591 (Leader)
2. Đoàn Kiều Mỹ Ngọc-19446111 (Reporter)
3. Nguyễn Phi Hoàng -19443211 (Timekeeper)
4. Nguyễn Phạm Hoàng Long - 19443481 (Note taker)

*Tên ứng dụng:* **CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ NHÀ SÁCH TƯ NHÂN AAA**

Thời gian thực hiện: Từ 12/12/2021 đến 18/12/2021 (1 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, 2.40 GHz | 8 GB | 512 GB | 64 bit |

* 1. Phần mềm

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên phần mềm** | **Phiên bản** | **Loại** |
| Eclipse IDE for Java EE Developers | 12.0 | IDE cho Java |
| Microsoft SQL Server 2012 | 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** |
| T001 | Đăng nhập | Khởi động phần mềm, giao diện đăng nhập được hiển thị. | Có tên đăng nhập và mật khẩu. | **TH1:** Nhập đúng tài khoản và mật khẩu  **TH2:** Không nhập tài khoản hoặc mật khẩu.  **TH3**: Nhập tài khoản nhưng không nhập mật khẩu.  **TH4**: Nhập mật khẩu sai  **TH5:** Nhập mật khẩu nhưng không nhập tài khoản.  **TH6**: Nhấn quên mật khẩu.  **TH7:** Nhấn nút Thoát. | **KQTH1**: Vào được hệ thống, thông báo thành công.  **KQTH2**: Hiện thông báo yêu cầu nhập đủ thông tin để đăng nhập vào hệ thống.  **KQTH3**: Hiện thông báo yêu cầu nhập đủ thông tin để đăng nhập vào hệ thống.  **KQTH4**: Hiện thông báo mật khẩu không **chính** xác và quay lại màn hình đăng nhập.  **KQTH5**: Hiện thông báo yêu cầu nhập đủ thông tin để đăng nhập vào hệ thống.  **KQTH6**: Hiện bảng thông tin cấp lại mật khẩu.  **KQTH7**: Hiện thông báo xác nhận thoát chương trình. |  |
| T002 | Tìm kiếm thông tin nhân viên | Tìm kiếm thông tin nhân viên theo họ tên nhân viên | Đã đăng nhập vào hệ thống. | **TH1**: Nhập đúng họ và tên.  **TH2**: Nhập đúng họ tên nhưng không tồn tại.  **TH3**: Nhập sai thông tin họ tên  TH4: Không nhập gì. | **KQTH1**: Hiển thị các thông tin của nhân viên theo tên đã nhập trên bảng dữ liệu.  **KQTH2:** Không hiển thị thông tin trên bảng.  **KQTH3**: Không hiển thị thông tin trên bảng  **KQTH4:** Hiển thị thông tin tất cả nhân viên trên bảng |  |
| T003 | Tìm kiếm thông tin sách | Tìm kiếm thông tin sách theo tên sách. | Đã đăng nhập vào hệ thống. | **TH1**: Nhập đúng tên.  **TH2**: Nhập đúng tên nhưng không tồn tại.  **TH3:** Nhập sai thông tin tên  **TH4**: Không nhập gì. | **KQTH1:** Hiển thị các thông tin của sách theo tên đã nhập trên bảng dữ liệu.  **KQTH2:** Không hiển thị thông tin trên bảng.  **KQTH3:** Không hiển thị thông tin trên bảng  **KQTH4:** Hiển thị thông tin tất cả sách trên bảng |  |
| T004 | Tìm kiếm hóa đơn | Tìm kiếm thông tin hóa đơn theo mã hóa đơn. | Đã đăng nhập vào hệ thống. | **TH1:** Nhập đúng mã.  **TH2:** Nhập đúng mã nhưng không tồn tại.  **TH3:** Nhập sai thông tin mã  **TH4:** Không nhập gì. | **KQTH1:** Hiển thị các thông tin của hóa đơn theo mã đã nhập.  **KQTH2:** Không hiển thị thông tin trên bảng.  **KQTH3:** Không hiển thị thông tin trên bảng  **KQTH4:** Hiển thị thông tin tất cả hoá đơn trên bảng. |  |
| T005 | Tìm kiếm nhà cung cấp | Tìm kiếm nhà cung cấp theo tên. | Đã đăng nhập vào hệ thống. | **TH1:** Nhập đúng tên.  **TH2:** Nhập đúng tên nhưng không tồn tại.  **TH3:** Nhập sai thông tin tên  **TH4:** Không nhập gì. | **KQTH1**: Hiển thị các thông tin của nhà cung cấp theo tên đã nhập trên bảng dữ liệu.  **KQTH2:** Không hiển thị thông tin trên bảng.  **KQTH3:** Không hiển thị thông tin trên bảng  **KQTH4:** Hiển thị thông tin tất cả nhà cung cấp trên bảng |  |
| T006 | Tìm kiếm khách hàng | Tìm kiếm khách hàng theo tên. | Đã đăng nhập vào hệ thống. | **TH1:** Nhập đúng tên.  **TH2:** Nhập đúng tên nhưng không tồn tại.  **TH3:** Nhập sai thông tin tên  **TH4:** Không nhập gì. | **KQTH1:** Hiển thị các thông tin của khách hàng theo tên đã nhập trên bảng dữ liệu.  **KQTH2:** Không hiển thị thông tin trên bảng.  **KQTH3:** Không hiển thị thông tin trên bảng  **KQTH4:** Hiển thị thông tin tất cả khách hàng trên bảng |  |
| T007 | Tìm kiếm loại sản phẩm | Tìm kiếm loại sản phẩm có sẵn trong combo box | Đã đăng nhập vào hệ thống | **TH1:** Chọn đúng loại sản phẩm hiện có.  **TH2:** Chọn loại sản phẩm hiện chưa có. | **KQTH1:** Hiển thị tất cả sách thuộc loại sản phẩm đã chọn.  **KQTH2:** Không hiển thị thông tin trên bảng. |  |
| T008 | Đổi mật khẩu | Bấm vào mục đổi mật khẩu, giao diện đổi mật khẩu được hiển thị | Có mã nhân viên, mật khẩu trước đó. | **TH1:** Nhập đúng mật khẩu cũ, mật khẩu mới trùng khớp nhau.  **TH2:** Nhập đúng mật khẩu cũ nhưng mật khẩu mới không khớp nhau.  **TH3:** Nhập sai mật khẩu cũ  **TH4:** Không nhập thông tin gì | **KQTH1:** Mật khẩu sẽ thay đổi thành mật khẩu mới.  **KQTH2:** Hiện thông báo mật khẩu mới không trùng khớp nhau.  **KQTH3:** Hiện thông báo thay đổi mật khẩu không thành công.  **KQTH4:** Hiện thông báo thay đổi mật khẩu không thành công |  |
| T009 | Thanh toán | Bấm vào nút thanh toán để thanh toán mặt hàng khách hàng mua. | Đã đăng nhập vào hệ thống | **TH1:** Tìm lại khách hàng cũ có sẵn trong dữ liệu, chọn mặt hàng cần thanh toán.  **TH2:** Thêm một khách hàng mới, chọn mặt hàng cần thanh toán.  **TH3:** Không nhập thông tin khách hàng, đã chọn mặt hàng thanh toán.  **TH4:** Không chọn mặt hàng thanh toán, nhập đủ thông tin khách hàng  **TH5:** Không nhập gì. | **KQTH1:** Hiện thông báo thanh toán thành công  **KQTH2:** Hiện giao diện thêm khách hàng mới, và hiện thông báo thanh toán thành công sau khi thêm.  **KQTH3:** Hiện thông báo cần nhập đủ thông tin.  **KQTH4:** Hiện thông báo cần chọn mặt hàng thanh toán.  **KQTH5:** Hiện thông báo cần chọn mặt hàng thanh toán. |  |
| T010 | Hủy hóa đơn | Bấm nút hủy để hủy hóa đơn đang nhập. | Đã đăng nhập vào hệ thống | **TH1:** Chọn nút Yes  **TH2:** Chọn nút No | **KQTH1:** Xóa tất cả thông tin đã nhập và quay lại màn hình nhập hóa đơn.  **KQTH2:** Quay lại màn hình đang nhập thông tin. |  |
| T011 | Thêm một sách mới | Bấm nút thêm dể thêm một mặt hàng mới | Đã đăng nhập vào hệ thống. | **TH1:** Nhập đủ thông tin và đúng cú pháp.  **TH2:** Nhập thiếu thông tin  **TH3:** Nhập sai cú pháp | **KQTH1:** Sách mới tự động hiện lên trên bảng dữ liệu.  **KQTH2:** Không thể thêm, không có dữ dữ liệu trên bảng.  **KQTH3:** Không thể thêm, không có dữ dữ liệu trên bảng. |  |
| T012 | Sửa thông tin sách | Chọn một sách có trong dữ liệu, sửa thông tin sau đó bấm nút sửa. | Đã đăng nhập vào hệ thống | **TH1**: Sửa thông tin cần sửa, nhập đúng cú pháp  **TH2**: Bỏ trống mục tên sách.  **TH3:** Bỏ trống các mục còn lại  **TH4:** Chưa chọn thông tin cần sửa | **KQTH1:** Sửa thành công, tự động hiển thị thông tin trên bảng  **KQTH2:** Sửa thành công và sách không có tên.  **KQTH3:** Sửa thông tin không thành công, thông tin không thay đổi.  **KQTH4**: Hiển thị thông báo chọn dòng cần sửa. |  |
| T013 | Xóa một sách | Chọn sách cần xóa trên bảng dữ liệu | Đã đăng nhập vào hệ thống | **TH1**: Đã chọn thông tin cần xóa.  **TH2:** Chưa chọn thông tin cần xóa. | **KQTH1:** Xóa thành công, bảng dữ liệu tự động xóa thông tin sách.  **KQTH2:** Xóa không thành công, bảng dữ liệu không thay đổi. |  |
| T014 | Xóa rỗng thông tin | Bấm nút xóa rỗng | Đã đăng nhập vào hệ thống | **TH1**: Chưa nhập thông tin  **TH2**: Đã nhập thông tin. | **KQTH1**: Không có gì thay đổi.  **KQTH2:** Xóa rỗng tất cả các mục đã nhập thông tin. |  |
| T015 | Xóa hóa đơn | Chọn thông tin hóa đơn cần xóa và bấm nút xóa. | Đã đăng nhập vào hệ thống | **TH1**: Đã chọn thông tin cần xóa.  **TH2:** Chưa chọn thông tin cần xóa. | **KQTH1**: Xóa thành công, bảng dữ liệu tự động xóa thông tin hóa đơn.  **KQTH2:** Xóa không thành công, bảng dữ liệu không thay đổi. |  |
| T016 | Cập nhật hóa đơn | Chọn hóa đơn cần cập nhật và thêm thông tin vào phần ghi chú | Đã đăng nhập vào hệ thống. | **TH1:** Đã nhập thông tin  **TH2:** Chưa nhập thông tin  **TH3:** Chưa chọn hóa đơn cần cập nhật. | **KQTH1:** Hiển thị thông báo cập nhật thành công.  **KQTH2:** Hiển thị thông báo cần nhập ghi chú.  **KQTH3:** Hiển thị thông báo cần nhập ghi chú. |  |
| T017 | Thêm khách hàng mới | Nhập thông tin vào textfield và bấm nút thêm | Đã đăng nhập vào hệ thống | **TH1:** Nhập đầy đủ thông tin  **TH2:** Nhập thiếu thông tin  **TH3:** Không nhập thông tin gì. | **KQTH1:** Thêm thành công, và tự động hiển thị khách hàng mới trên trên bảng dữ liệu.  **KQTH2**: Thêm thành công, và tự động hiển thị khách hàng mới trên trên bảng dữ liệu.  **KQTH3:** Thêm thành công, và tự động hiển thị khách hàng mới trên trên bảng dữ liệu. |  |
| T018 | Xóa khách hàng | Chọn thông tin khách hàng cần xóa và bấm nút xóa. | Đã đăng nhập vào hệ thống | **TH1**: Đã chọn thông tin cần xóa.  **TH2**: Chưa chọn thông tin cần xóa. | **KQTH1**: Xóa thành công, bảng dữ liệu tự động xóa thông tin khách hàng.  **KQTH2**: Hiển thị thông báo chọn dòng cần xóa. |  |
| T019 | Sửa thông tin khách hàng | Chọn dòng cần sửa, nhập thông tin và bấm nút sửa | Đã đăng nhập vào hệ thống | **TH1**: Sửa thông tin cần sửa, nhập đúng cú pháp  **TH2**: Bỏ trống.  **TH3**: Chưa chọn dòng cần sửa | **KQTH1**: Sửa thành công, tự động hiển thị thông tin trên bảng  **KQTH2**: Sửa thành công, các mục không có thông tin.  **KQTH3:** Hiển thị thông báo chọn dòng cần sửa. |  |
| T020 | Thêm một nhân vien mới | Nhập thông tin và bấm nút thêm | Đã đăng nhập vào hệ thống với vai trò quản lý | **TH1**: Nhập đầy đủ thông tin và đúng cú pháp.  **TH2**: Bỏ trống các mục  **TH3:** Không nhập thông tin gì | **KQTH1**: Hiển thị thông báo thêm thành công nhân viên mới.  **KQTH2**: Hiển thị thông báo thêm thành công nhân viên mới.  **KQTH3**: Không thay đổi bảng dữ liệu. |  |
| T021 | Xóa một nhân viên | Chọn dòng cần xóa và bấm nút xóa | Đã đăng nhập vào hệ thống với vai trò quản lý. | TH1: Đã chọn thông tin cần xóa.  TH2: Chưa chọn thông tin cần xóa. | KQTH1: Xóa thành công, bảng dữ liệu tự động xóa thông tin nhân viên.  KQTH2: Xóa không thành công, bảng dữ liệu không thay đổi. |  |
| T022 | Sửa thông tin nhân viên | Chọn dòng cần sửa trên bảng, nhập thông tin và bấm nút sửa | Đã đăng nhập vào hệ thống với vai trò quản lý | **TH1**: Nhập đầy đủ thông tin cần sửa.  **TH2**: Bỏ trống thông tin.  **TH3**: Chọn dòng nhưng không sửa | **KQTH1:** Thông báo sửa thành công và tự động thay đổi trên bảng dữ liệu.  **KQTH2:** Thông báo sửa thành công và tự động thay đổi trên bảng dữ liệu.  **KQTH3**: Không thay đổi trên bảng dữ liệu. |  |
| T023 | Làm mới loại sản phẩm | Bấm nút làm mới | Đã đăng nhập vào hệ thống | TH1: Đã sửa thông tin trên bảng.  TH2: Chưa sửa thông tin gì trên bảng. | KQTH1: Hệ thống hiển thị bảng dữ liệu mới đã sửa.  KQTH2: Hệ thống giữ nguyên bảng dữ liệu cũ. |  |

*Bảng 1. Kiểm tra ứng dụng*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Báo cáo kết quả kiểm thử (Testcase report)** | | | | | | | | |
| Họ tên sinh viên thực hiện: | | | | | | | ***Passed:*** | **23** |
| Mã lớp: | | | | | | | ***Failed:*** | **5** |
| Mã số sinh viên: | | | | | | | ***Tổng số test case:*** | **28** |
| **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 | 12/11/2021 | T001 | Đăng nhập | Khởi động phần mềm, giao diện đăng nhập được hiển thị. | Tên tài khoản, mật khẩu. | Đăng nhập thành công | Đã đăng nhập thành công vào hệ thống | Pass |
| 2 | 12/11/2021 | T002 | Tìm kiếm thông tin nhân viên | Tìm kiếm thông tin nhân viên theo họ tên nhân viên | Họ và tên nhân viên cần tìm kiếm. | Thông tin được hiển thị trên bảng dữ liệu. | Hệ thống đã hiển thị thông tin cần tìm trên bảng. | Pass |
| 3 | 12/11/2021 | T003 | Tìm kiếm thông tin sách | Tìm kiếm thông tin sách theo tên sách. | Tên sách cần tìm kiếm. | Thông tin sách cần tìm được hiển thị trên bảng. | Hệ thống hiển thị thông ting sách cần tìm. | Pass |
| 4 | 12/11/2021 | T004 | Tìm kiếm hóa đơn | Tìm kiếm thông tin hóa đơn theo mã hóa đơn. | Mã hóa đơn cần tìm. | Thông tin hóa đơn cần tìm kiếm. | Hệ thống đã hiển thị thông tin hóa đơn cần tìm trên bảng. | Pass |
| 5 | 12/11/2021 | T005 | Tìm kiếm nhà cung cấp | Tìm kiếm nhà cung cấp theo tên. | Tên nhà cung cấp cần tìm | Thông tin nhà cung cấp được hiển thị trên bảng | Hệ thống hiển thị thông tin nhà cung cấp cần tìm. | Pass |
| 6 | 12/11/2021 | T006 | Tìm kiếm khách hàng | Tìm kiếm khách hàng theo tên. | Tên khách hàng cần tìm. | Thông tin khách hàng cần tìm được hiện trên bảng. | Hệ thống hiển thị thông tin khách hàng cần tìm trên bảng. | Pass |
| 7 | 12/11/2021 | T007 | Tìm kiếm loại sản phẩm | Tìm kiếm loại sản phẩm có sẵn trong combo box | Chọn loại sản phẩm có trong combobox | Thông tin sách thuộc loại sản phẩm đã chọn hiển thị trên bảng | Hệ thống hiển thị thông tin sách thuộc loại sản phẩm cần tìm. | Pass |
| 8 | 12/11/2021 | T008 | Đổi mật khẩu | Bấm vào mục đổi mật khẩu, giao diện đổi mật khẩu được hiển thị | Nhập mật khẩu cũ và xác thực mật khẩu mới | Đổi mật khẩu thành công | Hệ thống hiển thị mật khẩu mới không trùng khớp, quay trở lại màn hình đổi mật khẩu. | Fail |
| 9 | 12/11/2021 | T009 | Thanh toán | Bấm vào nút thanh toán để thanh toán mặt hàng khách hàng mua. | Chọn hàng hóa cần thanh toán và khách hàng thanh toán. | Thanh toán thành công | Hệ thống hiển thị thanh toán thành công mặc dù chưa nhập số tiền khách trả. | Fail |
| 10 | 12/11/2021 | T010 | Hủy hóa đơn | Bấm nút hủy để hủy hóa đơn đang nhập. | Bấm nút hủy hóa đơn. | Hủy hóa đơn thành công | Thành công hủy hóa đơn đang tạo. | Pass |
| 11 | 12/11/2021 | T011 | Thêm một sách mới | Bấm nút thêm dể thêm một mặt hàng mới | Nhập đầy đủ thông tin, đúng cú pháp. | Thêm thành công 1 sách mới. | Hệ thống hiển thị thông báo thêm thành công và hiển thị sách mới trên bảng. | Pass |
| 12 | 13/11/2021 | T012 | Sửa thông tin sách | Chọn một sách có trong dữ liệu, sửa thông tin sau đó bấm nút sửa. | Chọn dòng cần sửa và bấm nút sửa | Sửa thành công. | Hệ thống hiển thị thông báo sửa thành công. | Pass |
| 13 | 13/11/2021 | T013 | Xóa một sách | Chọn sách cần xóa trên bảng dữ liệu | Chọn sách cần xóa và bấm nút xóa | Xóa thành công. | Hệ thống hiển thị xóa sách thành công và mất dữ liệu trong bảng. | Pass |
| 14 | 13/11/2021 | T014 | Xóa rỗng thông tin | Bấm nút xóa rỗng | Bấm nút xóa rỗng | Xóa trắng tất cả thông tin | Hệ thống đã xóa trắng tất cả thông tin. | Pass |
| 15 | 13/11/2021 | T015 | Xóa hóa đơn | Chọn thông tin hóa đơn cần xóa và bấm nút xóa. | Chọn hóa đơn cần xóa và bấm nút xóa | Xóa thành công. | Hệ thống hiển thị xóa hóa đơn thành công và mất dữ liệu trong bảng. | Pass |
| 16 | 13/11/2021 | T016 | Cập nhật hóa đơn | Chọn hóa đơn cần cập nhật và thêm thông tin vào phần ghi chú | Chọn hóa đơn cần cập nhật, nhập thông tin vào mục ghi chú và bấm nút cập nhật | Cập nhật thành công. | Hệ thống hiển thị thống báo cập nhật thành công. | Pass |
| 17 | 13/11/2021 | T017 | Thêm khách hàng mới | Nhập thông tin vào textfield và bấm nút thêm | Nhập đầy đủ thông tin và đúng cú pháp. | Thêm thành công. | Hệ thống hiển thị thông báo thêm thành công khách hàng mới. | Pass |
| 18 | 14/11/2021 | T018 | Xóa khách hàng | Chọn thông tin khách hàng cần xóa và bấm nút xóa. | Chọn khách hàng cần xóa. | Xóa thành công. | Hệ thống hiển thị thông báo xóa thành công. | Pass |
| 19 | 14/11/2021 | T019 | Sửa thông tin khách hàng | Chọn dòng cần sửa, nhập thông tin và bấm nút sửa | Chọn dòng, nhập thông tin cần sửa và bấm nút sửa | Sửa thành công và đầy đủ dữ liệu. | Hệ thống hiển thị thông báo sửa thành công nhưng các ô bị bỏ trống. | Fail |
| 20 | 14/11/2021 | T020 | Thêm một nhân vien mới | Nhập thông tin và bấm nút thêm | Nhập đầy đủ thông tin và đúng cú pháp. | Thêm thành công một nhân viên mới. | Hệ thống hiển thị thông báo thêm thành công và hiển thị dữ liệu trên bảng. | Pass |
| 21 | 14/11/2021 | T021 | Xóa một nhân viên | Chọn nhân viên cần xóa và bấm nút xóa | Chọn nhân viên cần xóa và bấm nút xóa | Xóa thành công | Nút xóa không hoạt động | Fail |
| 22 | 14/11/2021 | T022 | Sửa thông tin nhân viên | Chọn dòng cần sửa trên bảng, nhập thông tin và bấm nút sửa | Chọn nhân viên cần sửa thông tin, nhập thông và bấm nút sửa. | Sửa thành công. | Hệ thống hiển thị thông báo sửa thông tin thành công. | Pass |
| 23 | 14/11/2021 | T023 | Làm mới loại sản phẩm | Bấm nút làm mới để làm mới bảng dữ liệu loại sản phẩm. | Xóa một loại dữ liệu và bấm nút làm mới. | Làm mới thành công, hiện thông tin mới. | Hệ thống hiển thị cả thôn tin cũ và mới. | Fail |
| 24 | 16/11/2021 | T008 | Đổi mật khẩu | Bấm vào mục đổi mật khẩu, giao diện đổi mật khẩu được hiển thị | Nhập mật khẩu cũ và xác thực mật khẩu mới | Đổi mật khẩu thành công | Hệ thống hiển thị đổi mật khẩu thành công. | Pass |
| 25 | 17/11/2021 | T009 | Thanh toán | Bấm vào nút thanh toán để thanh toán mặt hàng khách hàng mua. | Chọn hàng hóa cần thanh toán và khách hàng thanh toán. | Thanh toán thành công | Hệ thống hiển thị thanh toán thành công khi đã nhập đầy đủ thông tin. | Pass |
| 26 | 18/11/2021 | T019 | Sửa thông tin khách hàng | Chọn dòng cần sửa, nhập thông tin và bấm nút sửa | Chọn dòng, nhập thông tin cần sửa và bấm nút sửa | Sửa thành công và đầy đủ dữ liệu. | Hệ thống hiển thị thông báo sửa thành công với đầy đủ thông tin. | Pass |
| 27 | 21/11/2021 | T021 | Xóa một nhân viên | Chọn nhân viên cần xóa và bấm nút xóa | Chọn nhân viên cần xóa và bấm nút xóa | Xóa thành công | Hệ thống hiển thị xóa thành công. | Pass |
| 28 | 21/11/2021 | T023 | Làm mới loại sản phẩm | Bấm nút làm mới để làm mới bảng dữ liệu loại sản phẩm. | Xóa một loại dữ liệu và bấm nút làm mới. | Làm mới thành công, hiện thông tin mới. | Hệ thống hiển thị thông tin đã được cập nhật. | Pass |

*Bảng 2. Testcase report*

3. Báo cáo kết quả Test (Test report)

| **Test ID** | **Ngày testing** | **Người tham gia Test** | **Pass/Fail** | **Tóm tắt lỗi** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| T001 | 12/11/2021 | Viết Học | Pass |  |  |
| T002 | 12/11/2021 | Mỹ Ngọc | Pass |  |  |
| T003 | 12/11/2021 | Phi Hoàng | Pass |  |  |
| T004 | 12/11/2021 | Hoàng Long | Pass |  |  |
| T005 | 12/11/2021 | Viết Học | Pass |  |  |
| T006 | 12/11/2021 | Mỹ Ngọc | Pass |  |  |
| T007 | 12/11/2021 | Phi Hoàng | Pass |  |  |
| T008 | 12/11/2021 | Hoàng Long | Fail | Hệ thống hiển thị mật khẩu mới không trùng khớp, quay trở lại màn hình đổi mật khẩu. |  |
| T009 | 12/11/2021 | Viết Học | Fail | Hệ thống hiển thị thanh toán thành công mặc dù chưa nhập số tiền khách trả. |  |
| T010 | 12/11/2021 | Mỹ Ngọc | Pass |  |  |
| T011 | 12/11/2021 | Phi Hoàng | Pass |  |  |
| T012 | 13/11/2021 | Hoàng Long | Pass |  |  |
| T013 | 13/11/2021 | Viết Học | Pass |  |  |
| T014 | 13/11/2021 | Mỹ Ngọc | Pass |  |  |
| T015 | 13/11/2021 | Phi Hoàng | Pass |  |  |
| T016 | 13/11/2021 | Hoàng Long | Pass |  |  |
| T017 | 13/11/2021 | Viết Học | Pass |  |  |
| T018 | 14/11/2021 | Mỹ Ngọc | Pass |  |  |
| T019 | 14/11/2021 | Phi Hoàng | Fail | Hệ thống hiển thị thông báo sửa thành công nhưng các ô bị bỏ trống. |  |
| T020 | 14/11/2021 | Hoàng Long | Pass |  |  |
| T021 | 14/11/2021 | Viết Học | Fail | Nút xóa không hoạt động. |  |
| T022 | 14/11/2021 | Mỹ Ngọc | Pass |  |  |
| T023 | 14/11/2021 | Phi Hoàng | Fail | Hệ thống hiển thị cả thôn tin cũ và mới. |  |
| T008 | 14/11/2021 | Hoàng Long | Pass |  |  |
| T009 | 16/11/2021 | Viết Học | Pass |  |  |
| T019 | 17/11/2021 | Mỹ Ngọc | Pass |  |  |
| T021 | 18/11/2021 | Phi Hoàng | Pass |  |  |
| T023 | 21/11/2021 | Hoàng Long | Pass |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Passed:*** | **23** |
| ***Failed:*** | **5** |
| ***Tổng số test case:*** | **23** |

*Bảng 3. Test report*