**KIỂM THỬ CHỨC NĂNG ỨNG DỤNG**

Nhóm 22

1. Nguyễn Thị Trung Hiếu\_20020381 (Nhóm trưởng)
2. Chau Đa Víts\_20015231
3. Đỗ Quốc Tuấn\_20079191

*Tên ứng dụng:* **CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ MUA BÁN SÁCH TẠI HIỆU SÁCH THIÊN VĂN**

Thời gian thực hiện: Từ 15/8/2022 đến 4/12/2022 (16 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** | **HDD** | **Architecture** |
| Intel Core i5, 1.19 GHz | 4 GB | 500 GB | 64 bit |

* 1. Phần mềm

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên phần mềm** | **Phiên bản** | **Loại** |
| Eclipse IDE for Java EE Developers | 2022-03 | IDE cho Java |
| Microsoft SQL Server 2019 | 25.0.2095.3 | 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.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Báo cáo kết quả kiểm thử (Testcase report)** | | | | | | | | |
| Họ tên sinh viên thực hiện: Nguyễn Thị Trung Hiếu | | | | | | | ***Passed:*** | **48** |
| Mã lớp: 420300350103 | | | | | | | ***Failed:*** | **0** |
| Mã số sinh viên: 20020381 | | | | | | | ***Tổng số test case:*** | **48** |
| **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 | 21:42  15/12/2022 | TC001 | Đăng nhập | Đăng nhập với tài khoản và mật khẩu tồn tại trong CSDL | Tài khoản: NV001  Mật khẩu: NV001 | Đăng nhập thành công, giao diện trang chủ hiển thị. | Login vào hệ thống thành công, giao diện trang chủ hiển thị. | pass |
| 2 | 21:45  15/12/2022 | TC002 | Đăng nhập | Đăng nhập với tài khoản hợp lê, mật khẩu sai | Tài khoản: NV001  Mật khẩu: 1111 | Thông báo sai mật khẩu | Thông báo “Tài khoản sai mật khẩu” | pass |
| 3 | 21:50  15/12/2022 | TC003 | Quên mật khẩu | Chọn “Quên mật khẩu”. Nhập số điện thoại sai | Số điện thoại: 0984835736 | Thông báo không tìm thầy tài khoản có số điện thoại này | Thông báo “Số điện thoại không có tài khoản” | pass |
| 4 | 21:52  15/12/2022 | TC004 | Quên mật khẩu | Chọn “Quên mật khẩu”. Nhập số điện thoại của nhân viên đã có tài khoản. Nhập mật khẩu mới, chọn nút “xác nhận”. Đăng nhập bằng mật khẩu mới | Số điện thoại: 0924608193  Mật khẩu mới: 1234 | Thông báo đổi mật khẩu thành công. Đăng nhập thành công bằng mật khẩu mới | Đăng nhập thành công, giao diện trang chủ hiển thị | pass |
| 5 | 21:58  15/12/2022 | TC005 | Tìm sách theo tên sách | Nhập sai tên sách cần tìm kiếm với tìm kiếm tuyệt đối | Tên sách: bút bi | Thông báo không tìm thấy thông tin sách | Thông báo “không tìm thấy thông tin sách” | pass |
| 6 | 23:17  15/12/2002 | TC006 | Tìm sách theo loại sách | Kiểm tra chức năng tìm sách theo loại sách | Chọn loại sách: “sách kinh tế” | Hiển thị danh sách sách có loại sách là sách kinh tế | Hiển thị danh sách sách có loại sách là sách kinh tế | pass |
| 7 | 23:15  15/12/2022 | TC007 | Tìm sách theo tên sách | Nhập tên sách với tìm kếm tương đới | Tên sách: Người | Hiển thị sách có từ “Người” trong tên sách | Hiển thị sách có từ “Người” trong tên sách | pass |
| 8 | 23:30  15/12/2022 | TC008 | Thêm sách | Nhập thông tin sách cần thêm vào giao diện thêm sách | Tên sách: Thao túng tâm lý, Số lượng: 100, Giá nhập: 230000, Năm xuất bản: 2021, Số trang: 100,  Mô tả: nhận diện, thức tỉnh và vhữa lành những tổn thương tiềm ẩn, Loại sách: Sách tâm lý học, Tác giả: Jack Canfield, Nhà xuất bản: Kim Đồng, Nhà cung cấp:, Tân Việt, Hình ảnh | Thêm thành công sách vào CSDL, hiển thị thông báo  “thêm thành công sách Thao túng tâm lý” | Thêm thành công sách vào CSDL, hiển thị thông báo  “thêm thành công sách Thao túng tâm lý” | pass |
| 9 | 23:53  15/12/2022 | TC009 | Sửa thông tin sách | Chọn sách cần sửa, chọn nút “sửa” để sửa giá nhập, nhà cung cấp và hình ảnh của Sách | Giá nhập: 239000, nhà cung cấp: Minh Long, hình ảnh khác | Cập nhật thông tin sách vừa sửa, thông báo sửa thành công | Cập nhật thông tin sách vừa sửa, thông báo sửa thành công | pass |
| 10 | 0:12  16/12/2022 | TC010 | Xóa sách | Chọn sách cần xóa, chọn nút “xóa” để xóa sách khỏi hệ thống | Chọn sách cần xóa | Thông báo xóa thành công và cập nhật lại danh sách Sách | Thông báo xóa thành công và cập nhật lại danh sách Sách | pass |
| 11 | 0:16  16/12/2022 | TC011 | Thêm văn phòng phẩm | Thêm đầy đủ thông tin vào giao diện thêm văn phòng phẩm | Tên sản phẩm: Bút bi Thiên Long, số lượng 100, giá nhập 3000, thương hiệu: Thiên Long, xuất xứ: Việt Nam, Loại sản phẩm: bút bi | Thông báo thêm thành công, lưu thông tin vào CSDL | Thông báo “thêm thành công Bút bi Thiên Long”, lưu thông tin vào CSDL | pass |
| 12 | 1:00  16/12/2022 | TC012 | Sửa thông tin văn phòng phẩm | Chọn văn phòng phẩm cần sửa, chọn nút “sửa” để sửa giá nhập, xuất xứ và hình ảnh của văn phòng phẩm | Giá nhập: 6000, xuất xứ: Trung Quốc, đổi hình ảnh | Cập nhật thông tin sách vừa sửa, thông báo sửa thành công | Cập nhật thông tin sách vừa sửa, thông báo sửa thành công | pass |
| 13 | 1:09  16/12/2022 | TC012 | Tìm văn phòng phẩm theo tên | Nhập tên văn phòng không tồn tại với tìm kiếm tuyệt đối | Tên sản phẩm: sách | Thông báo không tìm thấy văn phòng phẩm | Thông báo không tìm thấy văn phòng phẩm | pass |
| 14 | 7:3  16/12/2022 | TC013 | Thêm nhân viên | Thêm đầy đủ thông tin vào giao diện thêm nhân viên 🡪 chọn nút xác nhận | Tên nhân viên: Nguyễn Văn A, ngày sinh: 17/01/2002, giới tính: nam, chức vụ: nhân viên, địa chỉ: thành phố: Hồ Chí Minh, quận 7, phường 5, CCCD: 012839482948, SĐT: 0983927492 | Thông báo thêm thành công và lưu vào CSDL | Thông báo thêm thành công và lưu vào CSDL | pass |
| 15 | 9:17  16/12/2022 | TC015 | Sửa nhân viên | Chọn nhân viên cần sửa, chọn nút “sửa” để sửa tên, chức vụ và số điện thoại của nhân viên | Tên: Lê Văn An, chức vụ: quản lý, SĐT: 0930477384 | Thông báo sửa thành công, lưu thay đổi vào CSDL | Thông báo sửa thành công, lưu thay đổi vào CSDL | pass |
| 16 | 9:22  16/12/2022 | TC016 | Xóa nhân viên | Chọn nhân viên cần xóa, chọn nút “xóa” để xóa nhân viên khỏi hệ thống | Chọn nhân viên cần xóa | Thông báo xóa thành công và cập nhật CSDL | Thông báo xóa thành công và cập nhật CSDL | pass |
| 17 | 9:14  16/12/2022 | TC017 | Tìm nhân viên | tìm theo số điện thoại với tìm kiếm giá trị tuyệt đối | Số điện thoại: 0834082001 | Hiển thị thông tin nhân viên với số điện thoại vừa nhập | Hiển thị thông tin nhân viên với số điện thoại vừa nhập | pass |
| 18 | 9:31  16/12/2022 | TC018 | Thêm khách hàng | Thêm đầy đủ thông tin vào giao diện thêm khách hàng 🡪 chọn nút xác nhận | Tên khách hàng: Nguyễn Văn A, ngày sinh: 17/01/2002, giới tính: nam, địa chỉ: thành phố: Hồ Chí Minh, quận 7, phường 5, SĐT: 0983927492 | Thông báo thêm thành công và lưu vào CSDL | Thông báo thêm thành công và lưu vào CSDL | pass |
| 19 | 9:35  16/12/2022 | TC019 | Sửa khách hàng | Chọn khách hàng cần sửa, chọn nút “sửa” để sửa tên và số điện thoại của khách hàng | Tên: Lê Văn An, SĐT: 0930477384 | Thông báo sửa thành công, lưu thay đổi vào CSDL | Thông báo sửa thành công, lưu thay đổi vào CSDL | pass |
| 20 | 9:38  16/12/2022 | TC020 | Xóa khách hàng | Chọn khách hàng cần xóa, chọn nút “xóa” để xóa khách hàng khỏi hệ thống | Chọn khách hàng cần xóa | Thông báo xóa thành công và cập nhật CSDL | Thông báo xóa thành công và cập nhật CSDL | pass |
| 21 | 9:41  16/12/2022 | TC021 | Tìm khách hàng | tìm theo số điện thoại với tìm kiếm giá trị tuyệt đối | Số điện thoại: 0962342550 | Hiển thị thông tin khách hàng với số điện thoại vừa nhập | Hiển thị thông tin khách hàng với số điện thoại vừa nhập | pass |
| 22 | 9:45  16/12/2022 | TC022 | Thêm tác giả | Thêm đầy đủ thông tin vào giao diện thêm tác giả 🡪 chọn nút xác nhận | Tên tác giả: Nguyễn Văn A, năm sinh: 2002 | Thông báo thêm thành công và lưu vào CSDL | Thông báo thêm thành công và lưu vào CSDL | pass |
| 23 | 9:50  16/12/2022 | TC023 | Thêm tác giả | Không nhập tên tác giả, nhập năm sinh🡪chọn nút “xác nhận” | Tên tác giả: rỗng, năm sinh: 1990 | Thông báo tên tác giả chưa hợp lệ | Thông báo tên tác giả chưa hợp lệ | pass |
| 24 | 9:53  16/12/2022 | TC024 | Thêm tác giả | Nhập tên tác giả, năm sinh mặc đinh🡪chọn nút “xác nhận” | Tên tác giả: Nguyễn Văn An, năm sinh: 2022(mặc đinh) | Thông báo năm sinh > 1799 và < 2018 | Thông báo năm sinh > 1799 và < 2018 | pass |
| 25 | 18:22  16/12/2022 | TC025 | Sửa tác giả | Chọn tác giả cần sửa, chọn nút “sửa” để sửa tên và năm sinh của tác giả | Tên: Nguyễn Văn, Năm sinh: 1983 | Thông báo sửa thành công, lưu thay đổi vào CSDL | Thông báo sửa thành công, lưu thay đổi vào CSDL | pass |
| 26 | 18:29  16/12/20 | TC026 | Sửa tác giả | Không chọn tác giả cần sửa, chọn nút “sửa” |  | Thông báo chưa chọn tác giả cần sửa | Thông báo chưa chọn tác giả cần sửa | pass |
| 27 | 18:34  16/12/2022 | TC027 | Xoá tác giả | Không chọn tác giả cần xoá🡪chọn nút “xoá” |  | Thông báo chưa chọn tác giả cần xoá | Thông báo chưa chọn tác giả cần xoá | pass |
| 28 | 18:48  16/12/2022 | TC028 | Xoá tác giả | Chọn tác giả cần xóa, chọn nút “xóa” để xóa tác giả khỏi hệ thống | Chọn tác giả | Thông báo xóa thành công và cập nhật CSDL | Thông báo xóa thành công và cập nhật CSDL | pass |
| 29 | 18:49  16/12/2022 | TC029 | Tìm tác giả | Không nhập thông tin tìm🡪chọn nút tìm |  | Thông báo phải nhập thông tin tìm | Thông báo phải nhập thông tin tìm | pass |
| 30 | 18:50  16/12/2022 | TC030 | Tìm tác giả | Tìm theo mã tác giả với tìm kiếm giá trị tuyệt đối (tick vào checkbox) | Mã tác giả: TG01 | Không hiển thị tác giả với mã tác giả vừa nhập | Không hiển thị tác giả với mã tác giả vừa nhập | pass |
| 31 | 18:55  16/12/2022 | TC031 | Tìm tác giả | Tìm theo mã tác giả với tìm kiếm giá trị tuyệt đối (tick vào checkbox) | Mã tác giả: TG001 | Hiển thị tác giả với mã vừa nhập | Hiển thị tác giả với mã vừa nhập | pass |
| 32 | 18:57  16/12/2022 | TC032 | Tìm tác giả | Tìm theo mã tác giả với tìm kiếm giá trị tương đối (không tick vào checkbox) | Mã tác giả: TG01 | Hiển thị danh sách tác giả gần trùng khớp với mã vừa nhập | Hiển thị danh sách tác giả gần trùng khớp với mã vừa nhập | pass |
| 33 | 19:01  16/12/2022 | TC33 | Tìm tác giả | Tìm theo tên tác giả với tìm kiếm giá trị tuyệt đối (tick vào checkbox) | Tên tác giả: Nguyễn | Không hiển thị tác giả với tên tác giả vừa nhập | Không hiển thị tác giả với tên tác giả vừa nhập | pass |
| 34 | 19:04  16/12/2022 | TC034 | Tìm tác giả | Tìm theo tên tác giả với tìm kiếm giá trị tuyệt đối (tick vào checkbox) | Tên tác giả: Fujiko F Fujio | Hiển thị tác giả với tên vừa nhập | Hiển thị tác giả với tên vừa nhập | pass |
| 35 | 19:05  16/12/2022 | TC035 | Tìm tác giả | Tìm theo tên tác giả với tìm kiếm giá trị tương đối (không tick vào checkbox) | Tên tác giả: nguyễn | Hiển thị danh sách tác giả gần trùng khớp với tên vừa nhập | Hiển thị danh sách tác giả gần trùng khớp với tên vừa nhập | pass |
| 36 | 19:07  16/12/2022 | TC036 | Tìm tác giả | Tìm theo năm sinh tác giả với tìm kiếm giá trị tuyệt đối (tick vào checkbox) | Năm sinh tác giả: 19 | Không hiển thị tác giả với năm sinh vừa nhập | Không hiển thị tác giả với năm sinh vừa nhập | pass |
| 35 | 23:10  16/12/2022 |  | In báo cáo thống kê nhân viên | Chọn nút in thống kê, chọn nơi lưu file + đặt tên file🡪save | Chọn nơi lưu: D://NhanVien, tên file: NV01.pdf | Có file được lưu tại đường dẫn đã chọn ban đầu | Có file được lưu tại đường dẫn đã chọn ban đầu | pass |
| 36 | 23:12  16/12/2022 |  | Thống kê sản phẩm | Chọn thống kê theo ngày🡪thống kê | Chọn ngày bắt đầu: 21/12/2021, ngày kết thúc: 16/12/2022 | Hiển thỉ danh sách sản phẩm sắp xếp theo số lượng bán | Hiển thỉ danh sách sản phẩm sắp xếp theo số lượng bán | pass |
| 37 | 23:15  16/12/2022 |  | Thống kê sản phẩm | Chọn thống kê theo ngày🡪thống kê | Chọn ngày bắt đầu: 21/12/2023, ngày kết thúc: 16/12/2022 | Thông báo ngày bắt đầu không hợp lệ | Thông báo ngày bắt đầu không hợp lệ | pass |
| 38 | 23:17  16/12/2022 |  | Thống kê sản phẩm | Chọn thống kê theo ngày🡪thống kê | Chọn ngày bắt đầu: 21/12/2021, ngày kết thúc: 16/12/2020 | Thông báo ngày kết thúc không hợp lệ | Thông báo ngày kết thúc không hợp lệ | pass |
| 39 | 23:22  16/12/2022 |  | Thống kê sản phẩm | Chọn thống kê theo ngày hôm nay🡪thống kê |  | Hiển thỉ danh sách sản phẩm sắp xếp theo số lượng bán | Hiển thỉ danh sách sản phẩm sắp xếp theo số lượng bán | pass |
| 40 | 23:25  16/12/2022 |  | Thống kê sản phẩm | Chọn thống kê theo ngày hôm qua🡪thống kê |  | Hiển thỉ danh sách sản phẩm sắp xếp theo số lượng bán | Hiển thỉ danh sách sản phẩm sắp xếp theo số lượng bán | pass |
| 41 | 23:26  16/12/2022 |  | Thống kê sản phẩm | Chọn thống kê tháng🡪thống kê | Chọn tháng: 9, năm: 2022 | Hiển thỉ danh sách sản phẩm sắp xếp theo số lượng bán | Hiển thỉ danh sách sản phẩm sắp xếp theo số lượng bán | pass |
| 42 | 23:30  16/12/2022 |  | Thống kê sản phẩm | Chọn thống kê năm🡪thống kê | Chọn năm: 2022 | Hiển thỉ danh sách sản phẩm sắp xếp theo số lượng bán | Hiển thỉ danh sách sản phẩm sắp xếp theo số lượng bán | pass |
| 43 | 23:31  16/12/2022 |  | In báo cáo thống kê sản phẩm | Chọn nút in báo cáo, chọn nơi lưu file + đặt tên file🡪save | Chọn nơi lưu: D://SanPham, tên file: SP01.pdf | Có file được lưu tại đường dẫn đã chọn ban đầu | Có file được lưu tại đường dẫn đã chọn ban đầu | pass |
| 44 | 23:10  16/12/2022 |  | In báo cáo thống kê nhân viên | Chọn nút in thống kê, chọn nơi lưu file + đặt tên file🡪save | Chọn nơi lưu: D://NhanVien, tên file: NV01.pdf | Có file được lưu tại đường dẫn đã chọn ban đầu | Có file được lưu tại đường dẫn đã chọn ban đầu | pass |
| 45 | 23:12  16/12/2022 |  | Thống kê sản phẩm | Chọn thống kê theo ngày🡪thống kê | Chọn ngày bắt đầu: 21/12/2021, ngày kết thúc: 16/12/2022 | Hiển thỉ danh sách sản phẩm sắp xếp theo số lượng bán | Hiển thỉ danh sách sản phẩm sắp xếp theo số lượng bán | pass |
| 46 | 23:15  16/12/2022 |  | Thống kê sản phẩm | Chọn thống kê theo ngày🡪thống kê | Chọn ngày bắt đầu: 21/12/2023, ngày kết thúc: 16/12/2022 | Thông báo ngày bắt đầu không hợp lệ | Thông báo ngày bắt đầu không hợp lệ | pass |
| 47 | 23:17  16/12/2022 |  | Thống kê sản phẩm | Chọn thống kê theo ngày🡪thống kê | Chọn ngày bắt đầu: 21/12/2021, ngày kết thúc: 16/12/2020 | Thông báo ngày kết thúc không hợp lệ | Thông báo ngày kết thúc không hợp lệ | pass |
| 48 | 23:22  16/12/2022 |  | Thống kê sản phẩm | Chọn thống kê theo ngày hôm nay🡪thống kê |  | Hiển thỉ danh sách sản phẩm sắp xếp theo số lượng bán | Hiển thỉ danh sách sản phẩm sắp xếp theo số lượng bán | pass |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Báo cáo kết quả kiểm thử (Testcase report)** | | | | | | | | | |
| Họ tên sinh viên thực hiện: Chau Da Víts | | | | | | | | ***Passed:*** | **42** |
| Mã lớp: 420300350103 | | | | | | | | ***Failed:*** | **4** |
| Mã số sinh viên: 20015231 | | | | | | | | ***Tổng số test case:*** | **46** |
| **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 | 21:42  15/12/2022 | TC001 | Lập hóa đơn | Tìm kiếm sản phẩm theo mã sản phẩm | Mã: SP001 | Hiển thị thông tin sản phẩm có mã SP001 | Hiển thị thông tin sản phẩm có mã SP001 | | pass |
| 2 | 21:45  15/12/2022 | TC002 | Lập hóa đơn | Nhập mã sản phẩm không tồn tại để tìm kiếm | Mã: SP000 | Không hiển thị thông tin sản phẩm có mã sai | Thông báo không tìm thấy sản phẩm có mã SP001 | | fail |
| 3 | 21:50  15/12/2022 | TC003 | Lập hóa đơn | Tìm kiếm sách theo loại sách | Chọn loại: sách, sách văn học | Hiển thị danh sách sách thuộc loại sách văn học | Hiển thị danh sách sách thuộc loại sách văn học | | pass |
| 4 | 21:52  15/12/2022 | TC004 | Lập hóa đơn | Tìm kiếm văn phòng phẩm theo loại văn phòng phẩm | Chọn loại: văn phòng phẩm, máy tính điện tử | Hiển thị danh sách văn phòng phẩm có loại là Máy điện tử | Hiển thị danh sách văn phòng phẩm có loại là Máy điện tử | | pass |
| 5 | 21:58  15/12/2022 | TC005 | Lập hóa đơn | Chọn sản phẩm với số lượng bán > số lượng tồn | Chọn sản phẩm: máy tính bỏ túi  Số lượng: 120 | Thông báo không đủ số lượng | Thông báo không đủ số lượng | | pass |
| 6 | 23:17  15/12/2002 | TC006 | Lập hóa đơn | Chọn sản phẩm với số lượng bán là chữ | Chọn sản phẩm: máy tính bỏ túi  Số lượng: ab | Thông báo số lượng phải là số nguyên | Thông báo số lượng phải là số nguyên | | pass |
| 7 | 23:15  15/12/2022 | TC007 | Lập hóa đơn | Chọn sản phẩm với số lượng bán < số lượng tồn | Chọn sản phẩm: máy tính bỏ túi  Số lượng: 2 | Thông tin sản phẩm và số lượng hiển thị lên bảng chi tiết hóa đơn | Thông tin sản phẩm và số lượng hiển thị lên bảng chi tiết hóa đơn | | pass |
| 8 | 23:30  15/12/2022 | TC008 | Lập hóa đơn | Tiếp tục chọn sản phẩm vừa mới thêm vào bảng | Chọn sản phẩm: máy tính bỏ túi  Số lượng:4 | Cộng dồn vào cột số lượng  Số lượng : 6 | Cột số lượng hiển thị 6 | | pass |
| 9 | 23:53  15/12/2022 | TC009 | Lập hóa đơn | Nhập số tiền nhận > tổng tiền hóa đơn | Tiền nhận: 9170701 | Tiền trả: 5.00 VND | Tiền trả: 5.00 VND | | pass |
| 10 | 0:12  16/12/2022 | TC010 | Lập hóa đơn | Nhập số tiền nhận < tổng tiền hóa đơn | Tiền nhận: 9170701 | Hiển thị thông báo nhỏ hơn tổng tiền hóa đơn | Hiển thị thông báo nhỏ hơn tổng tiền hóa đơn | | pass |
| 11 | 0:16  16/12/2022 | TC011 | Lập hóa đơn | Nhập số tiền nhận sai định dạng | Tiền nhận: 9170hdj | Hiển thị thông báo sai định dạng | Hiển thị thông báo sai định dạng | | pass |
| 12 | 1:00  16/12/2022 | TC012 | Lập hóa đơn | Nhập đầy đủ thông tin và thanh toán |  | Thông báo thanh toán thành công | Thông báo thanh toán thành công | | pass |
| 13 | 1:09  16/12/2022 | TC013 | Thêm hóa đơn vào hàng chờ | Chọn khách hàng, chọn sản phẩm, nhập số lượng | Khách hàng: Võ Hoàng Yên, SP: SP001, số lượng: 2 SP002, số lượng 3  Chọn thêm vào hàng chờ | Hóa đơn chuyển vào danh sách chờ | Hóa đơn chuyển vào danh sách chờ | | pass |
| 14 | 7:3  16/12/2022 | TC014 | Tiếp tục thanh toán với hóa đơn chờ | Chọn hóa đơn trong danh sách chờ  Chọn nút “thanh toán” |  | Thông tin hóa đơn chờ được load lên bảng chi tiết hóa đơn | Thông tin hóa đơn chờ được load lên bảng chi tiết hóa đơn | | pass |
| 15 | 9:17  16/12/2022 | TC015 | Tìm hóa đơn trong danh sách chờ | Tìm theo mã hóa đơn | Mã hóa đơn: HD001 | Hiển thị thông tin hóa đơn có mã HD001 | Hiển thị thông tin hóa đơn có mã HD001 | | pass |
| 16 | 9:22  16/12/2022 | TC016 | Tạo tài khoản | Tạo tại khoản với nhân viên đã có tài khoản | Chọn nhân viên đã có tài khoản | Thông báo nhân viên đã có tài khoản | Thông báo nhân viên đã có tài khoản | | pass |
| 17 | 9:14  16/12/2022 | TC017 | Tìm tác giả | Tìm theo năm sinh tác giả với tìm kiếm giá trị tuyệt đối (tick vào checkbox) | Năm sinh tác giả: 1990 | Hiển thị tác giả với năm sinh vừa nhập | Hiển thị tác giả với năm sinh vừa nhập | | pass |
| 18 | 9:31  16/12/2022 | TC018 | Tìm tác giả | Tìm theo năm sinh tác giả với tìm kiếm giá trị tương đối (không tick vào checkbox) | Năm sinh tác giả: 19 | Hiển thị danh sách tác giả gần trùng khớp với năm sinh vừa nhập | Hiển thị danh sách tác giả gần trùng khớp với năm sinh vừa nhập | | pass |
| 19 | 9:35  16/12/2022 | TC019 | Thêm nhà xuất bản | Thêm đầy đủ thông tin vào giao diện thêm nhà xuất bản 🡪 chọn nút xác nhận | Tên nhà xuất bản: Kim Đồng, SĐT: 0277777777, Địa chỉ: Chọn tỉnh, huyện, xã: Vĩnh Long, Bình Tân, Mỹ Thuận | Thông báo thêm thành công và lưu vào CSDL | Thông báo thêm thành công và lưu vào CSDL | | pass |
| 20 | 9:38  16/12/2022 | TC020 | Thêm nhà xuất bản | Không nhập tên NXB 🡪 chọn nút xác nhận | Tên nhà xuất bản trống, SĐT: 0277777778, Địa chỉ: Chọn tỉnh, huyện, xã: Vĩnh Long, Bình Tân, Mỹ Thuận | Thông báo  Tên không hợp lệ | Thông báo  Tên không hợp lệ | | pass |
| 21 | 9:41  16/12/2022 | TC021 | Thêm nhà xuất bản | Không nhập SĐT 🡪 chọn nút xác nhận | Tên nhà xuất: Tuổi Trẻ, SĐT rỗng, Địa chỉ: Chọn tỉnh, huyện, xã: Vĩnh Long, Bình Tân, Mỹ Thuận | Thông báo  SĐT không hợp lệ | Thông báo  SĐT không hợp lệ | | pass |
| 22 | 9:45  16/12/2022 | TC022 | Thêm nhà xuất bản | Nhập tên NXB bằng số/ký tự đặc biệt🡪chọn nút xác nhận | Tên nhà xuất bản: “2” hoặc “\*”, SĐT: 0277777710, Địa chỉ: Chọn tỉnh, huyện, xã: Vĩnh Long, Bình Tân, Mỹ Thuận | Thông báo tên NXB không hợp lệ | Thông báo tên NXB không hợp lệ | | pass |
| 23 | 9:47  16/12/20022 | TC023 | Thêm nhà xuất bản | Nhập SĐT < 9 số/chữ/ký tự đặc biệt/không bắt đầu bằng 0🡪chọn nút xác nhận | Tên nhà xuất bản: Báo, SĐT: “123456789”/ “a” / “\*”, Địa chỉ: Chọn tỉnh, huyện, xã: Vĩnh Long, Bình Tân, Mỹ Thuận | Thông báo SĐT không hợp lệ | Thông báo SĐT không hợp lệ | | pass |
| 24 | 19:33  16/12/2022 | TC024 | Sửa nhà xuất bản | Không chọn nhà xuất bản để sửa🡪 chọn nút sửa |  | Thông báo chưa chọn nhà xuất bản cần sửa | Thông báo chưa chọn nhà xuất bản cần sửa | | pass |
| 25 | 19:37  16/12/2022 | TC025 | Sửa nhà xuất bản | Không nhập lại thông tin cần sửa🡪chọn nút xác nhận |  | Thông báo sửa thành công | Thông báo SĐT đã dùng | | pass |
| 26 | 19:44  16/12/2022 | TC026 | Xoá nhà xuất bản | Không nhà xuất bản để xoá🡪 chọn nút xoá |  | Thông báo chưa chọn nhà xuất bản | Thông báo chưa chọn nhà xuất bản | | fail |
| 27 | 19:46  16/12/2022 | TC027 | Xoá nhà xuất bản | Chọn nhà xuất bản để xoá🡪chọn nút xoá | Chọn nhà xuất bản | Thông báo xoá thành công, cập nhật lại CSDL | Thông báo xoá thành công, cập nhật lại CSDL | | pass |
| 28 | 19:53  16/12/2022 | TC028 | Tìm nhà xuất bản | Không nhập thông tin tìm🡪chọn nút tìm |  | Thông báo phải nhập thông tin tìm | Thông báo phải nhập thông tin tìm | | pass |
| 29 | 20:04  16/12/2022 | TC029 | Tìm nhà xuất bản | Tìm theo mã nhà xuất bản với tìm kiếm giá trị tuyệt đối (tick vào checkbox) | Mã nhà xuất bản: NXB03 | Không hiển thị nhà xuất bản với mã NXB vừa nhập | Không hiển thị nhà xuất bản với mã NXB vừa nhập | | pass |
| 30 | 20:18  16/12/2022 | TC030 | Tìm nhà xuất bản | Tìm theo mã NXB với tìm kiếm giá trị tuyệt đối (tick vào checkbox) | Mã NXB: NXB001 | Hiển thị nhà xuất bản với mã vừa nhập | Hiển thị NXB với mã vừa nhập | | pass |
| 31 | 21:57  16/12/2022 |  | Thêm nhà cung cấp | Không chọn tỉnh/huyện/xã 🡪 chọn nút xác nhận | Tên NCC trống, SĐT: 0277777778, Địa chỉ: không chọn tỉnh/huyện/xã | Thông báo  Chưa chọn tỉnh/huyện/xã | Thông báo  Chưa chọn tỉnh/huyện/xã | | pass |
| 32 | 21:58  16/12/2022 |  | Thêm nhà cung cấp | Nhập lại sđt đã dùng 🡪 chọn nút xác nhận | Tên NCC: Bình Bình, SĐT: 0456894840, Địa chỉ: Chọn tỉnh, huyện, xã: Vĩnh Long, Bình Tân, Mỹ Thuận: Bình Tân, xã Mỹ Thuận | Thông báo  Sđt đã dùng | Thông báo  Sđt không đúng định dạng | | fail |
| 33 | 22:01  16/12/2022 |  | Thêm nhà cung cấp | Nhập tên NCC bằng số/ký tự đặc biệt🡪chọn nút xác nhận | Tên NCC: “2” hoặc “\*”, SĐT: 0277777710, Địa chỉ: Chọn tỉnh, huyện, xã: Vĩnh Long, Bình Tân, Mỹ Thuận | Thông báo tên NCC không hợp lệ | Thông báo tên NCC không hợp lệ | | pass |
| 34 | 22:03  16/12/2022 |  | Thêm nhà cung cấp | Nhập SĐT < 9 số/chữ/ký tự đặc biệt/không bắt đầu bằng 0🡪chọn nút xác nhận | TênNCC: Muối, SĐT: “123456789”/ “a” / “\*”, Địa chỉ: Chọn tỉnh, huyện, xã: Vĩnh Long, Bình Tân, Mỹ Thuận | Thông báo SĐT không hợp lệ | Thông báo SĐT không hợp lệ | | pass |
| 35 | 22:05  16/12/2022 |  | Sửa nhà cung cấp | Không chọn NCC để sửa🡪 chọn nút sửa |  | Thông báo chưa chọn NCC cần sửa | Thông báo chưa chọn NCC cần sửa | | pass |
| 36 | 22:07  16/12/2022 |  | Sửa nhà cung cấp | Không nhập lại thông tin cần sửa🡪chọn nút xác nhận |  | Thông báo sửa thành công | Thông báo SĐT không đúng định dạng | | fail |
| 37 | 22:10  16/12/2022 |  | Xoá nhà cung cấp | Không NCC để xoá🡪 chọn nút xoá |  | Thông báo chưa chọn NCC | Thông báo chưa chọn NCC | | pass |
| 38 | 22:13  16/12/2022 |  | Xoá NCC | Chọn NCC để xoá🡪chọn nút xoá | Chọn NCC | Thông báo xoá thành công, 39cập nhật lại 40CSDL | Thông báo xoá thành công, cập nhật lại CSDL | | pass |
| 39 | 22: 15  16/12/2022 |  | Thêm loại sản phẩm | Không nhập thông tin🡪 xác nhận |  | Thông báo thông tin không hợp lệ | Thông báo thông tin không hợp lệ | | pass |
| 40 | 22: 16  16/12/2022 |  | Thêm loại sản phẩm | Nhập đầy đủ thông tin🡪xác nhận | Chi tiết: Sách tham khảo | Thông báo thêm thành công, thêm vào CSDL | Thông báo thêm thành công, thêm vào CSDL | | pass |
| 41 | 22: 19  16/12/2022 |  | Thêm loại sản phẩm | Nhập đầy đủ thông tin🡪xác nhận | Chi tiết: Sách tham khảo | Thông báo thêm thành công, thêm vào CSDL | Thông báo thêm thành công, thêm vào CSDL | | pass |
| 42 | 22: 22  16/12/2022 |  | Thêm loại sản phẩm | Nhập chi thiết là các ký tự đặc biệt/số🡪xác nhận | Chi tiết: “@#”/ “23” | Thông báo thông tin không hợp lệ | Thông báo thông tin không hợp lệ | | pass |
| 43 | 22: 24  16/12/2022 |  | Sửa loại sản phẩm | Không chọn loại sản phẩm để sửa🡪sửa |  | Thông báo chưa chọn loại sản phẩm | Thông báo chưa chọn loại sản phẩm | | pass |
| 44 | 22: 27  16/12/2022 |  | Sửa loại sản phẩm | Chọn loại sản phẩm để sửa và không nhập lại thông tin🡪sửa |  | Thông báo sửa thành công, cập nhật lại CSDL | Thông báo sửa thành công, cập nhật lại CSDL | | pass |
| 45 | 22: 30  16/12/2022 |  | Sửa loại sản phẩm | Chọn loại sản phẩm để sửa và nhập lại thông tin🡪sửa | Chọn lại loại sản phẩm: Văn phòng phẩm | Thông báo sửa thành công, cập nhật lại CSDL | Thông báo sửa thành công, cập nhật lại CSDL | | pass |
| 46 | 22: 32  16/12/2022 |  | Xoá loại sản phẩm | Không chọn loại sản phẩm để xoá🡪xoá |  | Thông báo chưa chọn loại sản phẩm | Thông báo chưa chọn loại sản phẩm | | pass |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Báo cáo kết quả kiểm thử (Testcase report)** | | | | | | | | |
| Họ tên sinh viên thực hiện: Đỗ Quốc Tuấn | | | | | | | ***Passed:*** | **43** |
| Mã lớp: 420300350103 | | | | | | | ***Failed:*** | **0** |
| Mã số sinh viên: 20079191 | | | | | | | ***Tổng số test case:*** | **43** |
| **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 | 20:21  16/12/2022 | TC001 | Tìm nhà xuất bản | Tìm theo mã NXB với tìm kiếm giá trị tuyệt đối (tick vào checkbox) | Mã NXB: NXB001 | Hiển thị nhà xuất bản với mã vừa nhập | Hiển thị NXB với mã vừa nhập | pass |
| 2 | 20:23  16/12/2022 | TC002 | Tìm nhà xuất bản | Tìm theo mã NXB tìm kiếm giá trị tương đối (không tick vào checkbox) | Mã NXB: NXB01 | Hiển thị danh sách nhà xuất bản gần trùng khớp với mã vừa nhập | Hiển thị danh sách nhà xuất bản gần trùng khớp với mã vừa nhập | pass |
| 3 | 20:26  16/12/2022 | TC003 | Tìm nhà xuất bản | Tìm theo tên NXB với tìm kiếm giá trị tuyệt đối (tick vào checkbox) | Tên NXB: NXB | Không hiển thị NXB với tên NXB vừa nhập | Không hiển thị NXB với tên NXB vừa nhập | pass |
| 4 | 20:30  16/12/2022 | TC004 | Tìm nhà xuất bản | Tìm theo tên NXB với tìm kiếm giá trị tuyệt đối (tick vào checkbox) | Tên NXB: NXB Trẻ | Hiển thị NXB với tên vừa nhập | Hiển thị NXB với tên vừa nhập | pass |
| 5 | 20:33  16/12/2022 | TC005 | Tìm nhà xuất bản | Tìm theo tên NXB với tìm kiếm giá trị tương đối (không tick vào checkbox) | Tên NXB: Trẻ | Hiển thị danh sách NXB gần trùng khớp với tên vừa nhập | Hiển thị danh sách NXB gần trùng khớp với tên vừa nhập | pass |
| 6 | 20:45  16/12/2022 | TC006 | Tìm nhà xuất bản | Tìm theo SĐT với tìm kiếm giá trị tuyệt đối (tick vào checkbox) | SĐT: 0589 | Không hiển thị NXB với sđt vừa nhập | Không hiển thị NXB với sđt vừa nhập | pass |
| 7 | 20:47  16/12/2022 | TC007 | Tìm nhà xuất bản | Tìm theo SĐT với tìm kiếm giá trị tuyệt đối (tick vào checkbox) | SĐT: 0589419693 | Hiển thị NXB với SĐT vừa nhập | Hiển thị NXB với SĐT vừa nhập | pass |
| 8 | 21:02  16/12/2022 | TC008 | Tìm nhà xuất bản | Tìm theo SĐT với tìm kiếm giá trị tương đối (không tick vào checkbox) | SĐT: 058 | Hiển thị danh sách NXB gần trùng khớp với SĐT vừa nhập | Hiển thị danh sách NXB gần trùng khớp với SĐT vừa nhập | pass |
| 9 | 21:03  16/12/2022 | TC009 | Tìm nhà xuất bản | Nhập tất cả thông tin với tìm kiếm giá trị tương đối (không tick vào checkbox) | Mã NXB: NXB01, Tên rỗng, SĐT: 09, Tỉnh: Chọn: TP Hà Nội | Hiển thị danh sách NXB gần trùng khớp với thông tin vừa nhập | Hiển thị danh sách NXB gần trùng khớp với thông tin vừa nhập | pass |
| 10 | 21:05  16/12/2022 | TC010 | Tìm nhà xuất bản | Tìm theo khu vực | Khu vực: chọn: Tỉnh Vĩnh Long | Hiển thị danh sách NXB với tỉnh vừa chọn | Hiển thị danh sách NXB với tỉnh vừa chọn | pass |
| 11 | 21:07  16/12/2022 | TC011 | Tìm nhà cung cấp | Không nhập thông tin tìm🡪chọn nút tìm |  | Thông báo phải nhập thông tin tìm | Thông báo phải nhập thông tin tìm | pass |
| 12 | 21:10  16/12/2022 | TC012 | Tìm nhà cung cấp | Tìm theo mã nhà cung cấp với tìm kiếm giá trị tuyệt đối (tick vào checkbox) | Mã NCC: NCC03 | Không hiển thị NCC với mã NCC vừa nhập | Không hiển thị NCC với mã NCC vừa nhập | pass |
| 13 | 21:13  16/12/2022 | TC013 | Tìm nhà cung cấp | Tìm theo mã NCC với tìm kiếm giá trị tuyệt đối (tick vào checkbox) | Mã NCC: NCC001 | Hiển thị NCCvới mã vừa nhập | Hiển thị NCC với mã vừa nhập | pass |
| 14 | 21:14  16/12/2022 | TC014 | Tìm nhà cung cấp | Tìm theo mã NCC tìm kiếm giá trị tương đối (không tick vào checkbox) | Mã NCC: NCC01 | Hiển thị danh sách NCC gần trùng khớp với mã vừa nhập | Hiển thị danh sách NCC gần trùng khớp với mã vừa nhập | pass |
| 15 | 21:17  16/12/2022 | TC015 | Tìm nhà cung cấp | Tìm theo tên NCC với tìm kiếm giá trị tuyệt đối (tick vào checkbox) | Tên NCC: NCC0 | Không hiển thị NCC với tên NCC vừa nhập | Không hiển thị NCC với tên NCC vừa nhập | pass |
| 16 | 21:30  16/12/2022 | TC016 | Tìm nhà cung cấp | Tìm theo tên NCC với tìm kiếm giá trị tuyệt đối (tick vào checkbox) | Tên NCC: Tân Việt | Hiển thị NCC với tên vừa nhập | Hiển thị NCC với tên vừa nhập | pass |
| 17 | 21:31  16/12/2022 | TC017 | Tìm nhà cung cấp | Tìm theo tên NCC với tìm kiếm giá trị tương đối (không tick vào checkbox) | Tên NCC: Tân | Hiển thị danh sách NCC gần trùng khớp với tên vừa nhập | Hiển thị danh sách NCC gần trùng khớp với tên vừa nhập | pass |
| 18 | 21:33  16/12/2022 | TC018 | Tìm nhà cung cấp | Tìm theo SĐT với tìm kiếm giá trị tuyệt đối (tick vào checkbox) | SĐT: 034 | Không hiển thị NCC với sđt vừa nhập | Không hiển thị NCC với sđt vừa nhập | pass |
| 19 | 21:37  16/12/2022 | TC019 | Tìm nhà cung cấp | Tìm theo SĐT với tìm kiếm giá trị tuyệt đối (tick vào checkbox) | SĐT: 0347841254 | Hiển thị NCC với SĐT vừa nhập | Hiển thị NCC với SĐT vừa nhập | pass |
| 20 | 21:40  16/12/2022 | TC020 | Tìm nhà cung cấp | Tìm theo SĐT với tìm kiếm giá trị tương đối (không tick vào checkbox) | SĐT: 09 | Hiển thị danh sách NCC gần trùng khớp với SĐT vừa nhập | Hiển thị danh sách NCC gần trùng khớp với SĐT vừa nhập | pass |
| 21 | 21:47  16/12/2022 | TC021 | Tìm nhà cung cấp | Nhập tất cả thông tin với tìm kiếm giá trị tương đối (không tick vào checkbox) | Mã NCC: ncc01, Tên rỗng, SĐT: 04, Tỉnh: Chọn: Vĩnh Phúc | Hiển thị danh sách NCC gần trùng khớp với thông tin vừa nhập | Hiển thị danh sách NCC gần trùng khớp với thông tin vừa nhập | pass |
| 22 | 21:50  16/12/2022 | TC022 | Tìm nhà cung cấp | Tìm theo khu vực | Khu vực: chọn: Tỉnh Vĩnh Long | Hiển thị danh sách NCC với tỉnh vừa chọn | Hiển thị danh sách NCC với tỉnh vừa chọn | pass |
| 23 | 21:51  16/12/2022 | TC023 | Thêm nhà cung cấp | Thêm đầy đủ thông tin vào giao diện thêm nhà xuất bản 🡪 chọn nút xác nhận | Tên NCC: Hưng Việt, SĐT: 0322222222, Địa chỉ: Chọn tỉnh, huyện, xã: Vĩnh Long, TC024Bình Tân, Mỹ Thuận | Thông báo thêm thành công và lưu vào CSDL | Thông báo thêm thành công và lưu vào CSDL | pass |
| 24 | 21:53  16/12/2022 | TC024 | Thêm nhà cung cấp | Không nhập tên NCC 🡪 chọn nút xác nhận | Tên NCC trống, SĐT: 0277777778, Địa chỉ: Chọn tỉnh, huyện, xã: Vĩnh Long, Bình Tân, Mỹ Thuận | Thông báo  Tên không hợp lệ | Thông báo  Tên không hợp lệ | pass |
| 25 | 21:55  16/12/2022 | TC025 | Thêm nhà cung cấp | Không nhập SĐT 🡪 chọn nút xác nhận | Tên NCC: An an, SĐT rỗng, Địa chỉ: Chọn tỉnh, huyện, xã: Vĩnh Long, Bình Tân, Mỹ Thuận | Thông báo  SĐT không hợp lệ | Thông báo  SĐT không hợp lệ | pass |
| 26 | 22: 35  16/12/2022 | TC | Xoá loại sản phẩm | Chọn loại sản phẩm để xoá 🡪xoá |  | Thông báo xoá thành công, cập nhật lại CSDL | Thông báo xoá thành công, cập nhật lại CSDL | pass |
| 27 | 22:37  16/12/2022 |  | Thêm xuất xứ | Không nhập thông tin 🡪xác nhận |  | Thông báo thông tin không hợp lệ | Thông báo thông tin không hợp lệ | pass |
| 28 | 22:40  16/12/2022 |  | Thêm xuất xứ | Nhập đầy đủ thông tin🡪 xác nhận | Mã: Aa, tên: Anh | Thông báo thêm thành công, thêm vào CSDL | Thông báo thêm thành công, thêm vào CSDL | pass |
| 29 | 22:42  16/12/2022 |  | Thêm xuất xứ | Không nhập mã xuất xứ🡪 xác nhận | Mã xuất xứ rỗng, tên: Anh | Thông báo thêm thành công, thêm vào CSDL | Thông báo thông tin không hợp lệ | pass |
| 30 | 22:45  16/12/2022 |  | Thêm xuất xứ | Không nhập tên🡪xác nhận | Mã: Aa, tên rỗng | Thông báo thông tin không hợp lệ | Thông báo thông tin không hợp lệ | pass |
| 31 | 22:46  16/12/2022 |  | Thêm xuất xứ | Nhập trùng mã đã có trước đó🡪xác nhận | Mã: Aa, tên: Bình | Thông báo thông tin không hợp lệ | Thông báo thông tin không hợp lệ | pass |
| 32 | 22:47 |  | Thêm xuất xứ | Nhập tên xuất xứ là các ký tự đặc biệt/số🡪xác nhận | Mã: AS, tên “@@”/ “1” | Thông báo tên xuất xứ không hợp lệ | Thông báo tên xuất xứ không hợp lệ | pass |
| 33 | 22:48  16/12/2022 |  | Sửa xuất xứ | Không chọn xuất xứ để sửa🡪sửa |  | Thông báo chưa chọn xuất xứ | Thông báo chưa chọn xuất xứ | pass |
| 34 | 22:50  16/12/2022 |  | Sửa xuất xứ | Chọn xuất xứ, nhập lại thông tin🡪xác nhận | Nhập lại tên: Anh 🡪Mỹ | Thông báo sửa thành công, cập nhật lại CSDL | Thông báo sửa thành công, cập nhật lại CSDL | pass |
| 35 | 22:52  16/12/2022 |  | Xoá xuất xứ | Không chọn xuất xứ để xoá🡪xoá |  | Thông báo chưa chọn xuất xứ | Thông báo chưa chọn xuất xứ | pass |
| 36 | 22:55  16/12/2022 |  | Xoá xuất xứ | Chọn xuất xứ để xoá🡪xoá |  | Thông báo xoá thành công, cập nhật lại CSDL | Thông báo xoá thành công, cập nhật lại CSDL | pass |
| 37 | 22:57  16/12/2022 |  | Thống kê doanh thu | Chọn thống kê theo ngày🡪thống kê | Chọn ngày bắt đầu: 21/12/2021, ngày kết thúc: 16/12/2022 | Hiển thỉ danh sách hoá đơn sắp xếp theo tổng tiền | Hiển thỉ danh sách hoá đơn sắp xếp theo tổng tiền | pass |
| 38 | 22:59  16/12/2022 |  | Thống kê doanh thu | Chọn thống kê theo ngày🡪thống kê | Chọn ngày bắt đầu: 21/12/2023, ngày kết thúc: 16/12/2022 | Thông báo ngày bắt đầu không hợp lệ | Thông báo ngày bắt đầu không hợp lệ | pass |
| 39 | 23:02  16/12/2022 |  | Thống kê doanh thu | Chọn thống kê theo ngày🡪thống kê | Chọn ngày bắt đầu: 21/12/2021, ngày kết thúc: 16/12/2020 | Thông báo ngày kết thúc không hợp lệ | Thông báo ngày kết thúc không hợp lệ | pass |
| 40 | 23:05  16/12/2022 |  | Thống kê doanh thu | Chọn thống kê theo ngày hôm nay🡪thống kê |  | Hiển thỉ danh sách hoá đơn sắp xếp theo tổng tiền | Hiển thỉ danh sách hoá đơn sắp xếp theo tổng tiền | pass |
| 41 | 23:05  16/12/2022 |  | Thống kê doanh thu | Chọn thống kê theo ngày hôm qua🡪thống kê |  | Hiển thỉ danh sách hoá đơn sắp xếp theo tổng tiền | Hiển thỉ danh sách hoá đơn sắp xếp theo tổng tiền | pass |
| 42 | 23:07  16/12/2022 |  | Thống kê doanh thu | Chọn thống kê tháng🡪thống kê | Chọn tháng: 9, năm: 2022 | Hiển thỉ danh sách hoá đơn sắp xếp theo tổng tiền | Hiển thỉ danh sách hoá đơn sắp xếp theo tổng tiền | pass |
| 43 | 23:07  16/12/2022 |  | Thống kê doanh thu | Chọn thống kê năm🡪thống kê | Chọn năm: 2022 | Hiển thỉ danh sách hoá đơn sắp xếp theo tổng tiền | Hiển thỉ danh sách hoá đơn sắp xếp theo tổng tiền | pass |

**Tổng kết báo cáo:**

* Số testcase pass: 133
* Số testcase fail: 4
* Tổng số test case: 137