**KIỂM THỬ CHỨC NĂNG ỨNG DỤNG**

Nhóm 4 - Thành viên nhóm

1. Phạm Quí Phong (Nhóm trưởng)
2. Trần Ngọc Hiển
3. Lê Tuấn Tú
4. Lê Nhật Huy

*Tên ứng dụng:* **CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ ĐẶT PHÒNG KHÁCH SẠN**

Thời gian thực hiện: Từ 14/09/2020 đến 29/11/2020 (11 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(R) Core(TM) i5-9300H CPU @ 2.40GHz 2.40 GHz | 8 GB | 1 TB | 64 bit |

* 1. Phần mềm

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên phần mềm** | **Phiên bản** | **Loại** |
| Spring Tool Suite 3 | 3.9.12.RELEASE | IDE cho Java |
| Eclipse IDE for Java EE Developers | 2019-06 (4.12.0) | IDE cho Java |
| MongoDB Compass | 1.23.0 | 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 | Đặt phòng | Đặt phòng với ngày thuê sau ngày trả, ngày trả và ngày thuê trước ngày hiện tại | Đã có thông tin khách hàng | Ngày thuê: 29/12/2020, ngày trả: 28/12/2020, ngày hiện tại: 30/12/2020 | Thông báo ngày không phù hợp |  |
| TC002 | Đặt phòng | Đặt phòng với ngày thuê trước ngày trả, ngày trả và ngày thuê trước ngày hiện tại | Đã có thông tin khách hàng | Ngày thuê: 28/12/2020, ngày trả: 29/12/2020, ngày hiện tại: 30/12/2020 | Thông báo ngày không phù hợp |  |
| TC003 | Đặt phòng | Đặt phòng với ngày thuê sau ngày trả, ngày trả và ngày thuê sau ngày hiện tại | Đã có thông tin khách hàng | Ngày thuê: 29/12/2020, ngày trả: 28/12/2020, ngày hiện tại: 27/12/2020 | Thông báo ngày không phù hợp |  |
| TC004 | Đặt phòng | Đặt phòng với ngày thuê trước ngày trả, ngày trả và ngày thuê sau ngày hiện tại | Đã có thông tin khách hàng | Ngày thuê: 28/12/2020, ngày trả: 29/12/2020, ngày hiện tại: 27/12/2020 | Thông báo đặt phòng thành công |  |
| TC005 | Đặt phòng | Đặt phòng với ngày thuê trước ngày hiện tại và ngày trả sau ngày hiện tại | Đã có thông tin khách hàng | Ngày thuê: 26/12/2020, ngày trả: 31/12/2020, ngày hiện tại: 28/12/2020 | Thông báo ngày không phù hợp | … |
| TC006 | Đặt phòng | Đặt phòng với ngày thuê trước ngày hiện tại và ngày trả bằng ngày hiện tại | Đã có thông tin khách hàng | Ngày thuê: 26/12/2020, ngày trả: 31/12/2020, ngày hiện tại: 31/12/2020 | Thông báo ngày không phù hợp |  |
| TC007 | Đặt phòng | Đặt phòng với ngày thuê bằng ngày hiện tại, ngày trả trước ngày hiện tại | Đã có thông tin khách hàng | Ngày thuê: 27/12/2020, ngày trả: 26/12/2020, ngày hiện tại: 27/12/2020 | Thông báo ngày không phù hợp |  |
| TC008 | Đặt phòng | Đặt phòng với ngày thuê và ngày trả bằng ngày hiện tại | Đã có thông tin khách hàng | Ngày thuê: 27/12/2020, ngày trả: 27/12/2020, ngày hiện tại: 27/12/2020 | Thông báo ngày không phù hợp |  |
| TC009 | Đặt phòng | Đặt phòng với ngày thuê bằng ngày hiện tại, ngày trả sau ngày hiện tại | Đã có thông tin khách hàng | Ngày thuê: 27/12/2020, ngày trả: 28/12/2020, ngày hiện tại: 27/12/2020 | Thông báo đặt phòng thành công |  |
| TC010 | Đặt phòng | Đặt phòng với ngày thuê sau ngày hiện tại, ngày trả trước ngày hiện tại | Đã có thông tin khách hàng | Ngày thuê: 28/12/2020, ngày trả: 26/12/2020, ngày hiện tại: 27/12/2020 | Thông báo ngày không phù hợp |  |
| TC011 | Đặt phòng | Đặt phòng với ngày thuê sau ngày hiện tại, ngày trả bằng ngày hiện tại | Đã có thông tin khách hàng | Ngày thuê: 28/12/2020, ngày trả: 27/12/2020, ngày hiện tại: 27/12/2020 | Thông báo ngày không phù hợp |  |
| TC012 | Đặt phòng | Đặt phòng với ngày thuê và ngày trả để trống | Đã có thông tin khách hàng | Ngày thuê: “” , ngày trả: “”, ngày hiện tại: 27/12/2020 | Thông báo chưa chọn ngày |  |
| TC013 | Đặt phòng | Đặt phòng với ngày thuê để trống, nhập giá trị hợp lệ cho ngày trả | Đã có thông tin khách hàng | Ngày thuê: “” , ngày trả: 28/12/2020, ngày hiện tại: 27/12/2020 | Thông báo chưa chọn ngày |  |
| TC014 | Đặt phòng | Đặt phòng với ngày trả để trống, nhập giá trị hợp lệ cho ngày thuê | Đã có thông tin khách hàng | Ngày thuê: 27/12/2020 , ngày trả: “”, ngày hiện tại: 27/12/2020 | Thông báo chưa chọn ngày |  |
| TC015 | Đặt phòng | Đặt phòng khi chưa tìm khách hàng, nhập giá trị hợp lệ cho ngày thuê và ngày trả |  | Ngày thuê: 27/12/2020, ngày trả: 28/12/2020, ngày hiện tại: 27/12/2020, Số CMND: “” | Thông báo chưa có khách hàng |  |
| TC016 | Đặt phòng | Đặt phòng khi tìm khách hàng theo số CMND sai, nhập giá trị hợp lệ cho ngày thuê và ngày trả |  | Ngày thuê: 27/12/2020 , ngày trả: 28/12/2020, ngày hiện tại: 27/12/2020, Số CMND: 0000 | Thông báo không tìm thấy khách hàng |  |
| TC017 | Nhận phòng | Nhận phòng khi chưa tìm thông tin khách hàng ở | Phòng đã đặt | Số CMND: “” | Thông báo nhập thông tin khách hàng ở |  |
| TC018 | Nhận phòng | Nhận phòng khi tìm thông tin khách hàng ở theo số CMND sai | Phòng đã đặt | Số CMND: 000 | Thông báo không tìm thấy khách hàng |  |
| TC019 | Nhận phòng | Nhận phòng khi chưa điền số người ở | Phòng đã đặt, đã có thông tin khách hàng ở | Số người ở: “” | Thông báo nhập số người ở |  |
| TC020 | Nhận phòng | Nhận phòng khi điền số người ở lớn hơn số người quy định | Phòng đã đặt, đã có thông tin khách hàng ở | Số người ở tối đa phòng 301: 2, số người ở tối đa: 6 | Thông báo nhập số người lớn hơn số người ở tối đa |  |
| TC021 | Nhận phòng | Nhận phòng khi điền số người ở nhỏ hơn số người quy định | Phòng đã đặt, đã có thông tin khách hàng ở | Số người ở tối đa phòng 301: 2, số người ở: 1 | Nhận phòng thành công |  |
| TC022 | Nhận phòng | Nhận phòng khi điền số người ở là 0 | Phòng đã đặt, đã có thông tin khách hàng ở | Số người ở tối đa phòng 301: 2, số người ở: 0 | Thông báo số người ở không phù hợp |  |
| TC023 | Nhận phòng | Nhận phòng khi điền số người ở là số âm | Phòng đã đặt, đã có thông tin khách hàng ở | Số người ở tối đa phòng 301: 2, số người ở: -1 | Thông báo số người ở không phù hợp |  |
| TC024 | Nhận phòng | Nhận phòng khi điền số người ở là chữ | Phòng đã đặt, đã có thông tin khách hàng ở | Số người ở tối đa phòng 301: 2, số người ở: abc | Thông báo số người ở là số |  |
| TC025 | Cập nhật phòng | Cập phòng nhật phòng khi chưa | Phòng đã nhận | Tên dịch vụ: “”, số lượng: “” | Bảng dịch vụ đã sử dụng không thay đổi |  |
| TC026 | Cập nhật phòng | Cập phòng nhật phòng khi tìm dịch vụ theo tên sai | Phòng đã nhận | Tên dịch vụ: aaaa | Thông báo không tìm thấy dịch vụ |  |
| TC027 | Cập nhật phòng | Cập phòng nhật phòng khi chưa điền số lượng dịch vụ | Phòng đã nhận, đã có thông tin dịch vụ | Số lượng dịch vụ: “” | Thông báo điền số lượng dịch vụ |  |
| TC028 | Cập nhật phòng | Cập phòng nhật phòng khi điền số lượng dịch vụ là số lớn hơn 0 | Phòng đã nhận, đã có thông tin dịch vụ | Số lượng dịch vụ: 1 | Bảng dịch đã sử dụng thêm dịch vụ mới |  |
| TC029 | Cập nhật phòng | Cập phòng nhật phòng khi điền số lượng dịch vụ là số bé hơn 0 | Phòng đã nhận, đã có thông tin dịch vụ | Số lượng dịch vụ: -1 | Thông báo số lượng không phù hợp |  |
| TC030 | Cập nhật phòng | Cập phòng nhật phòng khi điền số lượng dịch vụ là chữ | Phòng đã nhận, đã có thông tin dịch vụ | Số lượng dịch vụ: abc | Thông báo số lượng là chữ |  |
| TC031 | Tìm kiếm phòng | Tìm kiếm phòng khi ô tìm kiếm để trống |  | Tìm kiếm: “” | Thông báo nhập mã vào ô tìm kiếm |  |
| TC032 | Tìm kiếm phòng | Tìm kiếm phòng khi tìm theo mã phòng đúng |  | Tìm kiếm: 301 | Hiển thị thông tin phòng 301 trên bảng |  |
| TC033 | Tìm kiếm phòng | Tìm kiếm phòng khi tìm theo mã phòng sai |  | Tìm kiếm: 121dssd | Thông báo không tìm thấy phòng |  |
| TC034 | Sửa phòng | Sửa số giường của phòng là chữ |  | Số giường: adbd | Thông báo số giường không phù hợp |  |
| TC035 | Sửa phòng | Sửa số giường của phòng là 0 |  | Số giường: 0 | Thông báo số giường không phù hợp |  |
| TC036 | Sửa phòng | Sửa số giường của phòng là số nguyên lớn hơn không |  | Số giường: 1 | Thông báo cập nhật thành công |  |
| TC037 | Sửa phòng | Sửa số người tối đa của phòng là số nguyên lớn hơn không |  | Số người: 2 | Thông báo cập nhật thành công |  |
| TC038 | Sửa phòng | Sửa số người tối đa của phòng là chữ |  | Số người: adbd | Thông báo số người tối đa không phù hợp |  |
| TC039 | Sửa phòng | Sửa số người tối đa của phòng là 0 |  | Số người: 0 | Thông báo số người tối đa không phù hợp |  |
| TC040 | Sửa phòng | Sửa giá của phòng là lớn hơn không |  | Số người: 20000 | Thông báo cập nhật thành công |  |
| TC041 | Sửa phòng | Sửa giá của phòng là chữ |  | Số người: adbd | Thông báo giá phòng không phù hợp |  |
| TC042 | Sửa phòng | Sửa số người tối đa của phòng là 0 |  | Số người: 0 | Thông báo giá phòng không phù hợp |  |
| TC043 | Thêm nhân viên | Thêm thành công với dữ liệu chính xác và không bị trùng |  | Mã NV: 10001 | Thông báo mã nhân viên sai. |  |
| TC044 | Thêm nhân viên | Thêm thành công với dữ liệu chính xác và không bị trùng |  | Tên NV: 10001 | Thông báo tên nhân viên sai. |  |
| TC045 | Thêm nhân viên | Thêm thành công với dữ liệu chính xác và không bị trùng |  | Căn cước: 10001 | Thông báo căn cước sai. |  |
| TC046 | Thêm nhân viên | Thêm thành công với dữ liệu chính xác và không bị trùng |  | Số ĐT: 10001343 | Thông báo số điện thoại sai. |  |
| TC047 | Thêm nhân viên | Thêm thành công với dữ liệu chính xác và không bị trùng |  | Ngày sinh: 31/2/2000 | Thông báo ngày sinh sai. |  |
| TC048 | Thêm nhân viên | Thêm thành công với dữ liệu chính xác và không bị trùng |  | Địa chỉ: “” | Thông báo địa chỉ không được rỗng. |  |
| TC048 | Thêm nhân viên | Thêm thành công với dữ liệu chính xác và không bị trùng |  | Mã NV: NV001,  Tên NV: Lê Anh,  Căn cước: 180762252112,  Giới tính: Nam,  Ngày sinh: 7/6/2000,  Địa chỉ: Long An,  Chức vụ: nhân viên. | Thêm thành công. |  |
| TC049 | Sửa nhân viên | Sửa thông tin nhân viên khi dữ liệu sửa đúng | Nhân viên đã có trong hệ thống | Ngày sinh: 31/2/2000 | Thông báo ngày sinh sai. |  |
| TC050 | Sửa nhân viên | Sửa thông tin nhân viên khi dữ liệu sửa đúng | Nhân viên đã có trong hệ thống | Ngày sinh: 21/2/2000 | Thông báo sửa thành công. |  |
| TC051 | Xóa nhân viên | Xóa thông tin nhân viên trong hệ thống | Thông tin nhân viên đã có trong hệ thống | Chọn nhân viên cần xóa | Xóa thành công. |  |
| TC052 | Xóa nhân viên | Xóa thông tin nhân viên trong hệ thống | Thông tin nhân viên đã có trong hệ thống | Không chọn nhân viên cần xóa | Thông báo chọn nhân viên cần xóa. |  |
| TC053 | Thêm khách hàng | Thêm thành công với dữ liệu chính xác và không bị trùng |  | Tên khách hàng: “” | Thông báo tên khách hàng sai. |  |
| TC054 | Thêm khách hàng | Thêm thành công với dữ liệu chính xác và không bị trùng |  | Căn cước: 10001 | Thông báo căn cước sai. |  |
| TC055 | Thêm khách hàng | Thêm thành công với dữ liệu chính xác và không bị trùng |  | Số ĐT: 10001343 | Thông báo số điện thoại sai. |  |
| TC056 | Thêm khách hàng | Thêm thành công với dữ liệu chính xác và không bị trùng |  | Tên khách hàng: Lê Anh,  Căn cước: 100001689322  Số ĐT: 0168715299,  Loại khách hàng: Khách hàng ở. | Thêm khách hàng thành công. |  |
| TC057 | Sửa khách hàng | Sửa thông tin khách hàng khi dữ liệu sửa đúng | Thông tin khách hàng đã có trong hệ thống | Số ĐT: 01876355 | Thông báo số điện thoại sai. |  |
| TC058 | Sửa khách hàng | Sửa thông tin khách hàng khi dữ liệu sửa đúng | Thông tin khách hàng đã có trong hệ thống | Số ĐT: 0187635500 | Thông báo sửa thành công. |  |
| TC059 | Xóa khách hàng | Xóa thông tin khách hàng trong hệ thống | Thông tin nhân viên đã có trong hệ thống | Chọn khách hàng cần xóa | Xóa thành công. |  |
| TC060 | Xóa khách hàng | Xóa thông tin khách hàng trong hệ thống | Thông tin khách hàng đã có trong hệ thống | Không chọn khách hàng cần xóa | Thông báo chọn khách hàng cần xóa. |  |
| TC061 | Thêm Dịch Vụ | Thêm Một Dịch Vụ mới vào hệ Thống |  | Không nhập các Trường Dữ liệu và Chọn Thêm | Thông Báo Phải Nhập Đầy ĐỦ các Thông Tin |  |
| TC062 | Thêm Dịch Vụ | Thêm Một Dịch Vụ mới vào hệ Thống |  | Nhập Thiếu Dữ Liệu Tên Dịch Vụ | Thông Báo Chưa nhập vào Mã Dịch Vụ |  |
| TC063 | Thêm Dịch Vụ | Thêm Một Dịch Vụ mới vào hệ Thống |  | Nhập Thiếu Dữ Liệu Giá Dịch Vụ | Thông Báo Chưa nhập Dữ liệu Giá Vào |  |
| TC064 | Thêm Dịch Vụ | Thêm Một Dịch Vụ mới vào hệ Thống |  | Nhập Thiếu Dữ Liệu Loại Dịch Vụ | Thông Báo Chưa nhập vào Loại Dịch VỤ |  |
| TC065 | Thêm Dịch Vụ | Thêm Một Dịch Vụ mới vào hệ Thống |  | Nhập Thiếu Dữ Liệu Tên Dịch Vụ | Thông Báo Chưa nhập vào Tên Dịch VỤ |  |
| TC066 | Thêm Dịch Vụ | Thêm Một Dịch Vụ mới vào hệ Thống |  | Nhập đầy đủ nhưng sai Định dạng Giá | Thông Báo nhập sai Dữ liệu Giá Vào |  |
| TC067 | Thêm Dịch Vụ | Thêm Một Dịch Vụ mới vào hệ Thống |  | Nhập đầy Đủ Nhưng Bị trùng mã dịch Vụ | Thông Báo Nhập đầy Đủ Nhưng Bị trùng mã dịch Vụ |  |
| TC068 | Thêm Dịch Vụ | Thêm Một Dịch Vụ mới vào hệ Thống |  | Nhập đầy đủ ,đúng định dạng giá và không trùng mã dịch vụ | Thông báo thêm dịch vụ thành công |  |
| TC069 | Xoá Dịch Vụ | Xoá một Dịch Vụ ra khỏi hệ thống |  | Không chọn vào dịch vụ mà đã Chọn nút Xoá | Thông báo phải chọn dòng dữ liệu để xoá |  |
| TC071 | Xoá Dịch Vụ | Xoá một Dịch Vụ ra khỏi hệ thống |  | Chọn dữ liệu và xoá | Thông báo xoá thành công |  |
| TC072 | Sửa Dịch Vụ | Thay Đổi thông Tin một Dịch Vụ Trong Hệ Thống |  | Không Chọn vào Dịch Vụ và chọn Sửa | Thông báo phải Chọn Dữ liệu và sửa |  |
| TC073 | Sửa Dịch Vụ | Thay Đổi thông Tin một Dịch Vụ Trong Hệ Thống |  | Chọn Dòng Dữ Liệu và sửa Thông Tin | Thông Báo Cập Nhật Thàng Công |  |
| TC074 | Tìm Dịch VỤ | Tìm Các Dịch Vụ Trong Hệ Thống |  | Không nhập Dữ liệu và chọn nút TÌm | Xuất ra tất cả các thông tin dịch Vụ trong hệ thống |  |
| TC075 | Tìm Dịch VỤ | Tìm Các Dịch Vụ Trong Hệ Thống |  | Nhập Dữ Liệu Sai | Thông báo không có dịch Vụ này |  |
| TC077 | Tìm Dịch VỤ | Tìm Các Dịch Vụ Trong Hệ Thống |  | Nhập đúng mã dịch vụ | Xuất ra dịch vụ theo thông tin mã đã tìm |  |
| TC078 | Huỷ Đơn đặt Phòng | Huỷ Đơn đặt trong hệ thống |  | Không chọn đơn đặt phòng để huỷ | Xuất ra thông báo phải chọn đơn đặt phòng để huỷ |  |
| TC079 | Huỷ Đơn đặt Phòng | Huỷ Đơn đặt trong hệ thống |  | Chọn vào đơn đặt phòng đã nhận phòng | Xuất ra thông báo Đơn đặt phòng này đã được nhận.Nên không thể huỷ được |  |
| TC080 | Huỷ Đơn đặt Phòng | Huỷ Đơn đặt trong hệ thống |  | Chọn vào đơn đặt phòng đã chưa phòng | Thông báo huỷ thành công |  |
| TC081 | Thanh Toán | Chọn một Hoá đơn để Thanh Toán Trên Hệ Thống |  | Chọn vào Hoá ĐƠn Chưa nhận Phòng Xong | Thông Báo Chưa Nhận Phòng Nên Chưa Thể Thanh Toán |  |
| TC082 | Thanh Toán | Chọn một Hoá đơn để Thanh Toán Trên Hệ Thống |  | Chọn vào Hoá ĐƠn đã nhận Phòng Xong | Hiển Thị Giao DIện Hoá Đơn |  |
| TC083 | Thanh Toán | Chọn một Hoá đơn để Thanh Toán Trên Hệ Thống |  | Không Chọn vào Hoá Đơn nào | Thông Báo phải Chọn hoá đơn để thanh Toán |  |
| TC084 | Thanh Toán | Chọn một Hoá đơn để Thanh Toán Trên Hệ Thống |  | -Chọn vào Hoá ĐƠn đã nhận Phòng Xong  -Chọn vào Nút Thanh Toán  -Nhập Sai Định dạng tiền Nhập vào | Thông Báo Phải Nhập Đúng Định Dạng Tiền |  |
| TC085 | Thanh Toán | Chọn một Hoá đơn để Thanh Toán Trên Hệ Thống |  | Chọn vào Hoá ĐƠn đã nhận Phòng Xong  -Chọn vào Nút Thanh Toán  -Nhập đúng Định dạng tiền Nhập vào  -Ấn Nút in hoá đơn | Hệ thống Xuất hoá đơn  Và lưu dữ liệu vào Cơ sở dữ liệu. |  |
| TC086 | In Hoá Đơn | In Hoá Đơn ra cho khách Hàng |  | Chọn vào Loại Hình in hoá đơn là file PDF | Hệ thống xuất hoá đơn bằng file PDF cho khách hàng |  |
| TC87 | Thống kê doanh thu | Thống kê doanh thu theo tháng |  | - Chọn tháng và năm cần thống kê | Hệ thống hiển thị danh sách hóa đơn theo tháng trong năm đó |  |
| TC88 | Thống kê doanh thu | Thống kê doanh thu theo tháng |  | - Chọn tháng và năm cần thống kê  - Nhấn nút biểu đồ | Hệ thống hiển thị biểu đồ từng tháng trong năm |  |
| TC89 | Thống kê doanh thu | Thống kê doanh thu theo tháng |  | - Chọn tháng và năm cần thống kê  - Nhấn nút xuất excel | Hệ thống xuất các hóa đơn ra excel |  |
| TC89 | Thống kê doanh thu | Thống kê doanh thu theo năm |  | \_ Chọn năm cần thống kê | Hệ thống hiển thị danh sách hóa đơn theo năm đó. |  |
| TC90 | Thống kê doanh thu | Thống kê doanh thu theo năm |  | - Chọn năm cần thống kê  - Nhấn nút xuất excel | Hệ thống xuất các hóa đơn ra excel |  |
| TC91 | Thống kê doanh thu | Thống kê doanh thu theo năm |  | - Chọn năm cần thống kê  - Nhấn nút biểu đồ | Hệ thống hiển thị biểu đồ từng tháng trong năm |  |
| TC92 | Thống kê phòng | Thống kê phòng theo tháng |  | - Chọn tháng và năm cần thống kê | Hệ thống hiển thị danh sách hóa đơn theo tháng trong năm đó |  |
| TC93 | Thống kê phòng | Thống kê phòng theo tháng |  | \_ Chọn năm cần thống kê | Hệ thống hiển thị danh sách hóa đơn theo năm đó. |  |
| TC94 | Thống kê dich vụ | Thống kê dich vụ theo tháng |  | - Chọn tháng và năm cần thống kê | Hệ thống hiển thị danh sách hóa đơn theo tháng trong năm đó |  |
| TC95 | Thống kê dich vụ | Thống kê dich vụ theo năm |  | - Chọn năm cần thống kê | Hệ thống hiển thị danh sách hóa đơn theo năm đó |  |

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 | 30/12/2020 | Lê Nhật Huy | Pass | Không | Không |  |
| TC002 | 30/12/2020 | Lê Nhật Huy | Pass | Không | Không |  |
| TC003 | 27/12/2020 | Lê Nhật Huy | Pass | Không | Không |  |
| TC004 | 27/12/2020 | Lê Nhật Huy | Pass | Không | Không | … |
| TC005 | 28/12/2020 | Lê Nhật Huy | Pass | Không | Không |  |
| TC006 | 31/12/2020 | Lê Nhật Huy | Pass | Không | Không |  |
| TC007 | 27/12/2020 | Lê Nhật Huy | Pass | Không | Không |  |
| TC008 | 27/12/2020 | Lê Nhật Huy | Pass | Không | Không |  |
| TC009 | 27/12/2020 | Lê Nhật Huy | Pass | Không | Không |  |
| TC010 | 27/12/2020 | Lê Nhật Huy | Pass | Không | Không |  |
| TC011 | 27/12/2020 | Lê Nhật Huy | Pass | Không | Không |  |
| TC012 | 27/12/2020 | Lê Nhật Huy | Pass | Không | Không |  |
| TC013 | 27/12/2020 | Lê Nhật Huy | Pass | Không | Không |  |
| TC014 | 27/12/2020 | Lê Nhật Huy | Pass | Không | Không |  |
| TC015 | 27/12/2020 | Lê Nhật Huy | Pass | Không | Không |  |
| TC016 | 27/12/2020 | Lê Nhật Huy | Pass | Không | Không |  |
| TC017 | 6/1/2021 | Lê Nhật Huy | Pass | Không | Không |  |
| TC018 | 6/1/2021 | Lê Nhật Huy | Pass | Không | Không |  |
| TC019 | 6/1/2021 | Lê Nhật Huy | Pass | Không | Không |  |
| TC020 | 6/1/2021 | Lê Nhật Huy | Pass | Không | Không |  |
| TC021 | 6/1/2021 | Lê Nhật Huy | Pass | Không | Không |  |
| TC022 | 6/1/2021 | Lê Nhật Huy | Pass | Không | Không |  |
| TC023 | 6/1/2021 | Lê Nhật Huy | Pass | Không | Không |  |
| TC024 | 6/1/2021 | Lê Nhật Huy | Pass | Không | Không |  |
| TC025 | 6/1/2021 | Lê Nhật Huy | Pass | Không | Không |  |
| TC026 | 6/1/2021 | Lê Nhật Huy | Pass | Không | Không |  |
| TC027 | 6/1/2021 | Lê Nhật Huy | Pass | Không | Không |  |
| TC028 | 6/1/2021 | Lê Nhật Huy | Pass | Không | Không |  |
| TC029 | 6/1/2021 | Lê Nhật Huy | Pass | Không | Không |  |
| TC030 | 6/1/2021 | Lê Nhật Huy | Pass | Không | Không |  |
| TC031 | 6/1/2021 | Lê Nhật Huy | Pass | Không | Không |  |
| TC031 | 6/1/2021 | Lê Nhật Huy | Pass | Không | Không |  |
| TC032 | 6/1/2021 | Lê Nhật Huy | Pass | Không | Không |  |
| TC033 | 6/1/2021 | Lê Nhật Huy | Pass | Không | Không |  |
| TC034 | 6/1/2021 | Lê Nhật Huy | Pass | Không | Không |  |
| TC035 | 6/1/2021 | Lê Nhật Huy | Pass | Không | Không |  |
| TC036 | 6/1/2021 | Lê Nhật Huy | Pass | Không | Không |  |
| TC037 | 6/1/2021 | Lê Nhật Huy | Pass | Không | Không |  |
| TC038 | 6/1/2021 | Lê Nhật Huy | Pass | Không | Không |  |
| TC039 | 6/1/2021 | Lê Nhật Huy | Pass | Không | Không |  |
| TC040 | 6/1/2021 | Lê Nhật Huy | Pass | Không | Không |  |
| TC041 | 6/1/2021 | Lê Nhật Huy | Pass | Không | Không |  |
| TC042 | 6/1/2021 | Lê Nhật Huy | Pass | Không | Không |  |
| TC043 | 5/1/2021 | Lê Tuấn Tú | Pass | Không | Không |  |
| TC044 | 5/1/2021 | Lê Tuấn Tú | Pass | Không | Không |  |
| TC045 | 5/1/2021 | Lê Tuấn Tú | Pass | Không | Không |  |
| TC046 | 5/1/2021 | Lê Tuấn Tú | Pass | Không | Không |  |
| TC047 | 5/1/2021 | Lê Tuấn Tú | Pass | Không | Không |  |
| TC048 | 5/1/2021 | Lê Tuấn Tú | Pass | Không | Không |  |
| TC049 | 5/1/2021 | Lê Tuấn Tú | Pass | Không | Không |  |
| TC050 | 5/1/2021 | Lê Tuấn Tú | Pass | Không | Không |  |
| TC051 | 5/1/2021 | Lê Tuấn Tú | Pass | Không | Không |  |
| TC052 | 5/1/2021 | Lê Tuấn Tú | Pass | Không | Không |  |
| TC053 | 6/1/2021 | Lê Tuấn Tú | Pass | Không | Không |  |
| TC054 | 6/1/2021 | Lê Tuấn Tú | Pass | Không | Không |  |
| TC055 | 6/1/2021 | Lê Tuấn Tú | Pass | Không | Không |  |
| TC056 | 6/1/2021 | Lê Tuấn Tú | Pass | Không | Không |  |
| TC057 | 6/1/2021 | Lê Tuấn Tú | Pass | Không | Không |  |
| TC058 | 6/1/2021 | Lê Tuấn Tú | Pass | Không | Không |  |
| TC059 | 6/1/2021 | Lê Tuấn Tú | Pass | Không | Không |  |
| TC060 | 6/1/2021 | Lê Tuấn Tú | Pass | Không | Không |  |
| TC061 | 6/1/2021 | Trần Ngọc Hiển | Pass | Không | Không |  |
| TC062 | 6/1/2021 | Trần Ngọc Hiển | Pass | Không | Không |  |
| TC063 | 6/1/2021 | Trần Ngọc Hiển | Pass | Không | Không |  |
| TC064 | 6/1/2021 | Trần Ngọc Hiển | Pass | Không | Không |  |
| TC065 | 6/1/2021 | Trần Ngọc Hiển | Pass | Không | Không |  |
| TC066 | 6/1/2021 | Trần Ngọc Hiển | Pass | Không | Không |  |
| TC067 | 6/1/2021 | Trần Ngọc Hiển | Pass | Không | Không |  |
| TC068 | 6/1/2021 | Trần Ngọc Hiển | Pass | Không | Không |  |
| TC069 | 6/1/2021 | Trần Ngọc Hiển | Pass | Không | Không |  |
| TC070 | 6/1/2021 | Trần Ngọc Hiển | Pass | Không | Không |  |
| TC071 | 6/1/2021 | Trần Ngọc Hiển | Pass | Không | Không |  |
| TC072 | 6/1/2021 | Trần Ngọc Hiển | Pass | Không | Không |  |
| TC073 | 6/1/2021 | Trần Ngọc Hiển | Pass | Không | Không |  |
| TC074 | 6/1/2021 | Trần Ngọc Hiển | Pass | Không | Không |  |
| TC075 | 6/1/2021 | Trần Ngọc Hiển | Pass | Không | Không |  |
| TC076 | 6/1/2021 | Trần Ngọc Hiển | Pass | Không | Không |  |
| TC077 | 6/1/2021 | Trần Ngọc Hiển | Pass | Không | Không |  |
| TC078 | 6/1/2021 | Trần Ngọc Hiển | Pass | Không | Không |  |
| TC079 | 6/1/2021 | Trần Ngọc Hiển | Pass | Không | Không |  |
| TC080 | 6/1/2021 | Trần Ngọc Hiển | Pass | Không | Không |  |
| TC081 | 6/1/2021 | Trần Ngọc Hiển | Pass | Không | Không |  |
| TC082 | 6/1/2021 | Trần Ngọc Hiển | Pass | Không | Không |  |
| TC083 | 6/1/2021 | Trần Ngọc Hiển | Pass | Không | Không |  |
| TC084 | 6/1/2021 | Trần Ngọc Hiển | Pass | Không | Không |  |
| TC085 | 6/1/2021 | Trần Ngọc Hiển | Pass | Không | Không |  |
| TC086 | 6/1/2021 | Trần Ngọc Hiển | Pass | Không | Không |  |
| TC087 | 7/1/2021 | Phạm Quí Phong | Pass | Không | Không |  |
| TC088 | 7/1/2021 | Phạm Quí Phong | Pass | Không | Không |  |
| TC089 | 7/1/2021 | Phạm Quí Phong | Pass | Không | Không |  |
| TC090 | 7/1/2021 | Phạm Quí Phong | Pass | Không | Không |  |
| TC091 | 7/1/2021 | Phạm Quí Phong | Pass | Không | Không |  |
| TC092 | 7/1/2021 | Phạm Quí Phong | Pass | Không | Không |  |
| TC093 | 7/1/2021 | Phạm Quí Phong | Pass | Không | Không |  |
| TC094 | 7/1/2021 | Phạm Quí Phong | Pass | Không | Không |  |
| TC095 | 7/1/2021 | Phạm Quí Phong | Pass | Không | Không |  |