**KIỂM THỬ CHỨC NĂNG ỨNG DỤNG**

Nhóm 9 - Thành viên nhóm

1. Trần Minh Long (Trưởng nhóm)
2. Dương Văn Định
3. Nguyễn Văn Nghiệp
4. Nguyễn Văn Hiếu
5. Trần Đức Long

*Tên ứng dụng:* **CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ HỆ THỐNG THƯ VIỆN**

Thời gian thực hiện:

# Những yêu cầu về tài nguyên cho kiểm thử ứng dụng

## Phần cứng: Máy tính cá nhân có kết nối mạng LAN.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CPU** | **RAM** | **HDD** | **Architecture** |
| Intel Core i5, 2.5 GHz | 8 GB | 360 GB | 64 bit |

## Phần mềm

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên phần mềm** | **Phiên bản** | **Loại** |
| Visual Studio 2022 | 8.0.6001.18702IC | IDE cho C#/Visual Basic .NET |
| Microsoft SQL Server 2014 | 19.0.1084.56 | Hệ quản trị cơ sở dữ liệu |
| Microsoft Windows 10 | 10 | Hệ điều hành |

# Danh sách các tình huống để kiểm tra ứng dụng.

## 2.1. Test\_01\_Đăng nhập

| **Test ID** | **Chức năng** | **Mô tả** | **Điều kiện trước** | **Dữ liệu Test** | **Kết quả mong muốn** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| T01 | Đăng nhập | Nhập tài khoản đúng và ấn tiếp tục.  Nhập mật khẩu đúng  Nhấn đăng nhập |  | Tàikhoản:  Long123  Mật khẩu:  Trang-12345 | Đăng nhập thành công | pass |
| T02 | Nhập tài khoản sai và ấn tiếp tục.  Nhập mật khẩu đúng  Nhấn đăng nhập |  | Tàikhoản:  Long12333  Mật khẩu:  Trang-12345 | Đăng nhập thất bại | pass |
| T03 | Nhập tài khoản sai và ấn tiếp tục.  Nhập mật khẩu sai  Nhấn đăng nhập |  | Tàikhoản:  Long12333  Mật khẩu:  Trang-12333 | Đăng nhập thất bại | pass |
| T04 | Nhập tài khoản sai và ấn tiếp tục.  Nhập mật khẩu đúng  Nhấn đăng nhập |  | Tàikhoản:  Long123  Mật khẩu:  Trang-123345 | Đăng nhập thất bại | pass |
| T05 | Nhập tài khoản sai và ấn tiếp tục.  Mât khẩu bỏ trống  Nhấn đăng nhập |  | Tàikhoản:  Long123  Mật khẩu: | Đăng nhập thất bại | pass |
| T06 |  | Tài khoản bỏ trống  Mât khẩu bỏ trống  Nhấn đăng nhập |  | Tàikhoản:  Mật khẩu: | Đăng nhập thất bại | pass |

## 2.2. Test\_02\_Đăng Ký

| **Test ID** | **Chức năng** | **Mô tả** | **Điều kiện trước** | **Dữ liệu Test** | **Kết quả mong muốn** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| T01 | Đăng ký | Chọn chức năng đăng ký  Nhập tên tài khoản  Nhập mật khẩu  Nhập phân quyền  Bấm đăng ký | ở giao diện đăng ký | Dữ liệu kiểu text/number/special character  (taikhoan:”nghiep123”  Matkhau:”2312323”  Phanquyen:”1”) | Đăng ký thành công | pass |
| T02 | Chọn chức năng đăng ký  Nhập tên tài khoản  Nhập mật khẩu  Bỏ trống phân quyền  Bấm đăng ký | ở giao diện đăng ký | Dữ liệu kiểu text/number/special character  (taikhoan:”nghiep123”  Matkhau:”2312323”  Phanquyen:””) | Đăng ký không thành công, yêu cầu kiểm tra lại nội dung nhập | pass |
| T03 | Chọn chức năng đăng ký  Nhập tên tài khoản  Bỏ trống mật khẩu  Nhập phân quyền  Bấm đăng ký | ở giao diện đăng ký | Dữ liệu kiểu text/number/special character  (taikhoan:”nghiep123”  Matkhau:””  Phanquyen:””) | Đăng ký không thành công, yêu cầu kiểm tra lại nội dung nhập | pass |
| T04 | Chọn chức năng đăng ký  Bỏ trống tên tài khoản  Nhập mật khẩu  Nhập phân quyền  Bấm đăng ký | ở giao diện đăng ký | Dữ liệu kiểu text/number/special character  (taikhoan:””  Matkhau:”23232”  Phanquyen:”1”) | Đăng ký không thành công, yêu cầu kiểm tra lại nội dung nhập | pass |
| T05 | Chọn chức năng đăng ký  Bỏ trống tên tài khoản  Bỏ trống mật khẩu  Nhập phân quyền  Bấm đăng ký | ở giao diện đăng ký | Dữ liệu kiểu text/number/special character  (taikhoan:””  Matkhau:””  Phanquyen:”1”) | Đăng ký không thành công, yêu cầu kiểm tra lại nội dung nhập | pass |

## 2.3. Test\_03\_Thêm phòng

| **Test ID** | **Chức năng** | **Mô tả** | **Điều kiện trước** | **Dữ liệu Test** | **Kết quả mong muốn** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| T01 | Thêm phòng | Chọn chức năng thêm phòng:  Nhập tên phòng  Nhập thông tin  Nhập tình trạng  Nhập loại phòng  Nhập giá phòng | Đang ở danh sách phòng | Dữ liệu kiểu text/number/special character  (TenPhong:”1”  thongtin:”có điều hòa”  tinhtranh:”trống”  Loai:”2 người”  Gia:”400000”) | Thêm phòng thành công | pass |
| T02 | Chọn chức năng thêm phòng:  Nhập tên phòng  Để trống thông tin:  Nhập tình trạng  Nhập loại phòng  Nhập giá phòng | Đang ở danh sách phòng | Dữ liệu kiểu text/number/special character  (TenPhong:”1”  thongtin:””  tinhtranh:”trống”  Loai:”2 người”  Gia:”400000”) | Thêm Phòng thành công | pass |
| T03 | Chọn chức năng thêm phòng:  Nhập tên phòng  Để trống thông tin  Để trống tình trạng  Nhập loại phòng  Nhập giá phòng | Đang ở danh sách phòng | Dữ liệu kiểu text/number/special character  (TenPhong:”1”  thongtin:””  tinhtrang:””  Loai:”2 người”  Gia:”400000”) | Thêm Phòng thất bại | pass |
| T04 | Chọn chức năng thêm phòng:  Nhập tên phòng  Nhập thông tin  Nhập tình trạng  Bỏ trống loại phòng  Nhập giá phòng | Đang ở danh sách phòng | Dữ liệu kiểu text/number/special character  (TenPhong:”1”  thongtin:”có điều hòa”  tinhtrang:”trống”  Loai:””  Gia:”400000”) | Thêm Phòng thất bại | pass |
| T05 | Chọn chức năng thêm phòng:  Nhập tên phòng  Nhập thông tin  Nhập tình trạng  Nhập loại phòng  Bỏ trống giá phòng | Đang ở danh sách phòng | Dữ liệu kiểu text/number/special character  (TenPhong:”1”  thongtin:”có điều hòa”  tinhtrang:”trống”  Loai:”2 người”  Gia:””) | Thêm Phòng thất bại | pass |
| T06 | Chọn chức năng thêm phòng:  Nhập tên phòng  Nhập thông tin  Nhập tình trạng  Bỏ trống loại phòng  Nhập giá phòng | Đang ở danh sách phòng | Dữ liệu kiểu text/number/special character  (TenPhong:”1”  thongtin:”có điều hòa”  tinhtrang:”trống”  Loai:””  Gia:”400000”) | Thêm Phòng thất bại | pass |
| T07 |  | Chọn chức năng thêm phòng:  Nhập tên phòng  Nhập thông tin  Nhập tình trạng  Bỏ trống loại phòng  Bỏ trống giá phòng | Đang ở danh sách phòng | Dữ liệu kiểu text/number/special character  (TenPhong:”1”  thongtin:”có điều hòa”  tinhtrang:”trống”  Loai:””  Gia:””) | Thêm Phòng thất bại | pass |
| T08 |  | Chọn chức năng thêm phòng:  Bỏ trống tên phòng  Nhập thông tin  Nhập tình trạng  Bỏ trống loại phòng  Bỏ trống giá phòng | Đang ở danh sách phòng | Dữ liệu kiểu text/number/special character  (TenPhong:””  thongtin:”có điều hòa”  tinhtrang:”trống”  Loai:””  Gia:””) | Thêm Phòng thất bại | pass |
| T09 |  | Chọn chức năng thêm phòng:  Bỏ trống tên phòng  Nhập thông tin  Bỏ trống tình trạng  Bỏ trống loại phòng  Bỏ trống giá phòng | Đang ở danh sách phòng | Dữ liệu kiểu text/number/special character  (TenPhong:””  thongtin:”có điều hòa”  tinhtrang:””  Loai:””  Gia:””) | Thêm Phòng thất bại | pass |
| T010 |  | Chọn chức năng thêm phòng:  Bỏ trống tên phòng  Bỏ trống thông tin  Bỏ trống tình trạng  Bỏ trống loại phòng  Bỏ trống giá phòng | Đang ở danh sách phòng | Dữ liệu kiểu text/number/special character  (TenPhong:””  thongtin:””  tinhtrang:””  Loai:””  Gia:””) | Thêm Phòng thất bại | pass |
|  |  |  |  |  |  |  |

## 2.4.Test\_04\_Sửa phòng

| **Test ID** | **Chức năng** | **Mô tả** | **Điều kiện trước** | **Dữ liệu Test** | **Kết quả mong muốn** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| T01 | Sửa thông tin phòng | Chọn sửa thông tin phòng  Điền đầy đủ thông tin phòng cần sửa | Đang ở danh sách phòng | Dữ liệu kiểu text/number/special character  (TenPhong:”1”  thongtin:”có điều hòa”  tinhtrang:”đã đặt”  Loai:”2 người”  Gia:”400000”) | Sửa thông tin phòng thành công | pass |
| T02 | Chọn sửa thông tin phòng  Điền đầy đủ thông tin phòng cần sửa | Đang ở danh sách phòng | Dữ liệu kiểu text/number/special character  (TenPhong:”1”  thongtin:”có điều hòa”  tinhtrang:”đã đặt”  Loai:”2 người”  Gia:”400000”) | Yêu cầu nhập lại thông tin | pass |
| T03 | Chọn sửa thông tin phòng  Điền sai kiểu dữ liệu cần sửa của phòng | Đang ở danh sách phòng | Dữ liệu kiểu text/number/special character  (TenPhong:”1”  thongtin:”có điều hòa”  tinhtrang:”đã đặt”  Loai:”2 người”  Gia:”bốn trăm nghìn”) | Yêu cầu nhập lại thông tin | pass |
| T04 | Chọn sửa thông tin phòng  Bỏ trống các trường nhập liệu cần sửa của phòng | Đang ở danh sách phòng | Dữ liệu kiểu text/number/special character  (TenPhong:””  thongtin:””  tinhtrang:””  Loai:””  Gia:””) | Yêu cầu nhập lại thông tin | pass |
|  |  |  |  |  |  |

## 2.4.Test\_05\_Xóa phòng

| **Test ID** | **Chức năng** | **Mô tả** | **Điều kiện trước** | **Dữ liệu Test** | **Kết quả mong muốn** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| T01 | Xóa phòng | Chọn xóa phòng  Chọn cần xóa và ấn button xóa | Đang ở danh sách phòng | Dữ liệu kiểu text/number/special character  (TenPhong:”1”  thongtin:”có điều hòa”  tinhtrang:”đã đặt”  Loai:”2 người”  Gia:”400000”) | Xóa phòng thành công | pass |
| T02 | Chọn xóa phòng  Không có bất kì phòng nào cần xóa và ấn button xóa | Đang ở danh sách phòng | Dữ liệu kiểu text/number/special character  (TenPhong:”2”  thongtin:”có điều hòa”  tinhtrang:”đã đặt”  Loai:”3 người”  Gia:”500000”) | Yêu cầu kiểm tra lại phòng cần x |  |

## 2.6.Test-06\_Thêm thông tin đặt phòng

| **Test ID** | **Chức năng** | **Mô tả** | **Điều kiện trước** | **Dữ liệu Test** | **Kết quả mong muốn** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| T01 | Thêm thông tin đặt phòng | Chọn chức năng đăng ký  Nhập tên khách hàng  Nhập tên phòng  Nhấn xác nhận | ở giao diện thêm thông tin đặt phòng | Dữ liệu kiểu text/number/special character  (TenKh:”Trần Minh Long”  Tenphong:”32”) | Thêm thông tin dặt phòng thành công | Pass |
| T02 | Chọn chức năng đăng ký  Đề trống tên khách hàng  Nhập tên phòng  Nhấn xác nhận | ở giao diện thêm thông tin đặt phòng | Dữ liệu kiểu text/number/special character  (TenKh:””  Tenphong:”32”) | Thêm thông tin dặt phòng không thành công | Pass |
| T03 | Chọn chức năng đăng ký  Để trống tên khách hàng  Để trống tên phòng  Nhấn xác nhận | ở giao diện thêm thông tin đặt phòng | Dữ liệu kiểu text/number/special character  (TenKh:””  Tenphong:””) | Thêm thông tin dặt phòng không thành công | Pass |
| T04 | Chọn chức năng đăng ký  Nhập tên khách hàng  Để trống tên phòng  Nhấn xác nhận | ở giao diện thêm thông tin đặt phòng | Dữ liệu kiểu text/number/special character  (TenKh:”Trần Minh Long”  Tenphong:””) | Thêm thông tin dặt phòng không thành công | Pass |

## 2.7.Test-07\_Sửa thông tin đặt phòng

| **Test ID** | **Chức năng** | **Mô tả** | **Điều kiện trước** | **Dữ liệu Test** | **Kết quả mong muốn** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| T01 | Sửa thông tin đặt phòng | Chọn chức năng sửa thông tin đặt phòng  Nhập thông tin khách hàng  Nhập thông tin phòng | ở giao diện đặt phòng | Dữ liệu kiểu text/number/special character  (Tenkh:”Trần Minh Long”  Tuoi:”22”  Gioitinh:”nam”  SoCMND:”0363123123”  Sodt:”0383814845”  Email:”long@gmail.com”  TenPhong:”1”  thongtin:”có điều hòa”  tinhtrang:”trống”  Loai:”2người”  Gia:”400000”) | Sửa thông tin đặt phòng thành công | Pass |
| T02 | Chọn chức năng sửa thông tin đặt phòng  Nhập thông tin khách hàng  Để trông thông tin phòng | ở giao diện đặt phòng | Dữ liệu kiểu text/number/special character  (Tenkh:”Trần Minh Long”  Tuoi:”22”  Gioitinh:”nam”  SoCMND:”0363123123”  Sodt:”0383814845”  Email:”long@gmail.com”  TenPhong:””  thongtin:””  tinhtrang:””  Loai:””  Gia:””) | Sửa thông tin không thành công | pass |
| T03 | Chọn chức năng sửa thông tin đặt phòng  Để trông thông tin khách hàng  Để trông thông tin phòng | ở giao diện đặt phòng | Dữ liệu kiểu text/number/special character  (Tenkh:””  Tuoi:””  Gioitinh:””  SoCMND:””  Sodt:””  Email:””  TenPhong:””  thongtin:””  tinhtrang:””  Loai:””  Gia:””) | Sửa thông tin không thành công |  |
| T04 | Chọn chức năng sửa thông tin đặt phòng  Để trống thông tin khách hàng  Nhập thông tin phòng | ở giao diện đặt phòng | Dữ liệu kiểu text/number/special character  (Tenkh:””  Tuoi:””  Gioitinh:””  SoCMND:””  Sodt:””  Email:””  TenPhong:”3”  thongtin:”có bồn tắm”  tinhtrang:”đã cho thuê”  Loai:”1”  Gia:”500000”) | Sửa thông tin không thành công |  |
| T05 | Chọn chức năng sửa thông tin đặt phòng  Nhập sai thông tin khách hàng  Nhập thông tin phòng | ở giao diện đặt phòng | Long”  Tuoi:”22”  Gioitinh:”nam”  SoCMND:”0363123123”  Sodt:”0383814845”  Email:”long@gmail.com”  TenPhong:”1”  thongtin:”có điều hòa”  tinhtrang:”trống”  Loai:”2người”  Gia:”400000”) | Sửa thông tin không thành công | pass |

## 2.8.Test\_8\_Xóa thông tin đặt phòng

| **Test ID** | **Chức năng** | **Mô tả** | **Điều kiện trước** | **Dữ liệu Test** | **Kết quả mong muốn** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| T01 | Xóa thông tin đặt phòng | Chọn xóa thông tin đặt phòng  Chọn thông tin đặt phòng cần xóa và ấn button xóa | Đang ở danh sách đặt phòng | Dữ liệu kiểu text/number/special character  (Tenkh:”Trần Minh Long”  Tuoi:”22”  Gioitinh:”nam”  SoCMND:”0363123123”  Sodt:”0383814845”  Email:”long@gmail.com”  TenPhong:”1”  thongtin:”có điều hòa”  tinhtrang:”trống”  Loai:”2người”  Gia:”400000”) | Xóa thông tin đặt phòng thành công | pass |
| T02 | Chọn xóa thông tin đặt phòng  Không có bất kì phòng đặt nào cần xóa và ấn button xóa | Đang ở danh sách đặt phòng | Dữ liệu kiểu text/number/special character  (Tenkh:”Trần Minh Long”  Tuoi:”22”  Gioitinh:”nam”  SoCMND:”0363123123”  Sodt:”0383814845”  Email:”long@gmail.com”  TenPhong:”1”  thongtin:”có điều hòa”  tinhtrang:”trống”  Loai:”2người”  Gia:”400000”) | Yêu cầu kiểm tra lại thông tin phòng đặt | pass |

## 2.9.Test\_9\_ Quản lý nhận phòng

| **Test ID** | **Chức năng** | **Mô tả** | **Điều kiện trước** | **Dữ liệu Test** | **Kết quả mong muốn** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| T01 | Quản lý nhận phòng | Chọn phòng đã đặt trước  Nhấn nhận phòng | ở giao diện đặt phòng |  | Nhận phòng thành công | pass |
| T02 | Không tìm thấy phòng đã đặt trước  Nhấn nhận phòng | ở giao diện đặt phòng |  | Nhận phòng không thành công | pass |

## 2.10.Test\_10\_Quản lý trả phòng

| **Test ID** | **Chức năng** | **Mô tả** | **Điều kiện trước** | **Dữ liệu Test** | **Kết quả mong muốn** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TP01 | Quản lý trả phòng | Chọn phòng cần trả:  Chọn tạo hóa đơn.  Chọn trả phòng. | Hiển thị giao diện quản lý trả phòng | Dữ liệu kiểu text/number/special character  (MaHD: ”HD003”  tgNhan:”10/3/2021”  tgTra:”11/3/2021”  TienPhong:”2000000”) | Hệ thống lưu thông tin hóa đơn, cập nhật trạng thái phòng và thông báo trả phòng thành công | pass |

## 2.11.Test\_11\_Sửa thông tin khách hàng:

| **Test ID** | **Chức năng** | **Mô tả** | **Điều kiện trước** | **Dữ liệu Test** | **Kết quả mong muốn** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ETKH01 | Sửa thông tin khách hàng | Chọn khách hàng:  Nhập thông tin khách hàng cần sửa.  Ấn “Sửa”. | Giao diện khách hàng | Dữ liệu kiểu text/number/special character  (MaKH:”001”  TenKH:”TMLong”  Tuoi:”22”  GioiTinh:”Nam”  NgaySinh:”1/1/2000”  CCCD:”1311113113313”  SoDT:”0396852047”  Email:”DTC@ictu.edu.vn”) | Hệ thống hiển thị thông báo sửa thông tin thành công | pass |
| ETKH02 | Chọn khách hàng:  Điền thiếu thông tin khách hàng cần sửa.  Ấn “Sửa”. | Giao diện khách hàng | Dữ liệu kiểu text/number/special character  (MaKH: ” ”  TenKH: ” ”  Tuoi:”22”  GioiTinh:”Nam”  NgaySinh:”1/1/2000”  CCCD:”1311113113313”  SoDT:”0396852047”  Email:” ”) | Hệ thống hiển thị thông báo nhập lại thông tin | pass |
| ETKH03 | Chọn khách hàng:  Điền sai kiểu dữ liệu thông tin khách hàng cần sửa.  Ấn “Sửa”. | Giao diện khách hàng | Dữ liệu kiểu text/number/special character  (MaKH:”001”  TenKH:”TMLong”  Tuoi:”hai hai”  GioiTinh:”1”  NgaySinh:”xxxx/”  CCCD:”một hai ba bốn”  SoDT:”0396852047”  Email:”DTC@ictu.edu.vn”) | Hệ thống hiển thị thông báo nhập lại thông tin | pass |
| ETKH04 |  | Chọn khách hàng:  Điền trống thông tin khách hàng cần sửa.  Ấn “Sửa”. | Giao diện khách hàng | Dữ liệu kiểu text/number/special character  (MaKH: ” ”  TenKH: ” ”  Tuoi: ” ”  GioiTinh: ” ”  NgaySinh: ” ”  CCCD: ” ”  SoDT: ” ”  Email: ” ”) | Hệ thống hiển thị thông báo nhập lại thông tin | pass |

## 2.12.Test\_12\_Tìm kiếm

| **Test ID** | **Chức năng** | **Mô tả** | **Điều kiện trước** | **Dữ liệu Test** | **Kết quả mong muốn** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TK01 | Tìm kiếm | Chọn ô “tìm kiếm”:  Nhập từ khóa cần tìm kiếm đúng.  Nhấn nút tìm kiếm. | Giao diện chính của ứng dụng | Dữ liệu kiểu text/number/special character  (TenPhong:”1”  thongtin:”có điều hòa”  Loai:”2 người”  Gia:”400000”) | Hệ thống hiển thị thông tin tìm kiếm | pass |
| TK02 | Chọn ô “tìm kiếm”:  Nhập từ khóa cần tìm kiếm sai.  Nhấn nút tìm kiếm. | Giao diện chính của ứng dụng | Dữ liệu kiểu text/number/special character  (TenPhong:”xxxx”  thongtin:”yyyy”  Loai:”10 người”  Gia:”40000000”) | Hệ thống hiển thị không tìm thấy thông tin cần tìm kiếm | pass |
| TK03 | Chọn ô “tìm kiếm”:  Bỏ trống.  Nhấn nút tìm kiếm. | Giao diện chính của ứng dụng | Dữ liệu kiểu text/number/special character  (TenPhong:””  thongtin:””  tinhtrang:””  Loai:””  Gia:””) | Hệ thống hiển thị không tìm thấy thông tin cần tìm kiếm | pass |

## 2.13.Test\_13\_Thống kê doanh thu

| **Test ID** | **Chức năng** | **Mô tả** | **Điều kiện trước** | **Dữ liệu Test** | **Kết quả mong muốn** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TKE01 | Thống kê doanh thu | Chọn chức năng thống kê doanh thu:  Chọn phương thức thống kê theo (ngày).  Chọn mốc thời gian cần thống kê.  Chọn “xác nhận”.  Chọn lưu thông tin dưới dạng file text .  Đặt tên file trong thư mục “thống kê doanh thu”.  Chọn “xác nhận”. | ở giao diện thống kê doanh thu | Dữ liệu kiểu text/number/special character  (TenPhieu: ”HDTK001”  NgayBD:”10/4/2022”  NgayKT:”11/4/2022”  KieuThongKe:”ngày”) | Lưu thành công vào file“thống kê doanh thu” theo ngày. | pass |
| TKE02 | Chọn chức năng thống kê doanh thu:  Chọn phương thức thống kê theo (tháng).  Chọn mốc thời gian cần thống kê.  Chọn “xác nhận”.  Chọn lưu thông tin dưới dạng file text .  Đặt tên file trong thư mục “thống kê doanh thu”.  Chọn “xác nhận”. | ở giao diện thống kê doanh thu | Dữ liệu kiểu text/number/special character  (TenPhieu: ”HDTK002”  NgayBD:”10/1/2022”  NgayKT:”20/1/2022”  KieuThongKe:”tháng”) | Lưu thành công vào file“thống kê doanh thu” theo tháng. | pass |
| TKE03 | Chọn chức năng thống kê doanh thu:  Chọn phương thức thống kê theo (năm).  Chọn mốc thời gian cần thống kê.  Chọn “xác nhận”.  Chọn lưu thông tin dưới dạng file text .  Đặt tên file trong thư mục “thống kê doanh thu”.  Chọn “xác nhận”. | ở giao diện thống kê doanh thu | Dữ liệu kiểu text/number/special character  (TenPhieu: ”HDTK001”  NgayBD:”10/4/2022”  NgayKT:”11/4/2022”  KieuThongKe:”năm”) | Lưu thành công vào file“thống kê doanh thu” theo năm. | pass |
| TKE04 |  | Chọn chức năng thống kê doanh thu:  Chọn phương thức thống kê theo (ngày/tháng/năm).  Chọn mốc thời gian cần thống kê sai.  Chọn “xác nhận”. | ở giao diện thống kê doanh thu |  | Hiển thị thông báo thông tin không tìm thấy. | pass |
| TKE05 |  | Chọn chức năng thống kê doanh thu:  Chọn phương thức thống kê theo (ngày/tháng/năm).  Chọn mốc thời gian cần thống kê.  Chọn “xác nhận”.  Không chọn lưu thông tin dưới dạng file text trong thư mục “thống kê doanh thu”  Chọn “xác nhận” | ở giao diện thống kê doanh thu |  | Hiển thị thông báo “bạn chưa lưu thông tin”. | pass |
| TKE06 |  | Chọn chức năng thống kê doanh thu:  Chọn phương thức thống kê theo (ngày/tháng/năm).  Chọn mốc thời gian cần thống kê.  Chọn “xác nhận”.  Chọn lưu thông tin dưới dạng file text .  Không đặt tên file trong thư mục “thống kê doanh thu”.  Chọn “xác nhận”. | ở giao diện thống kê doanh thu | Dữ liệu kiểu text/number/special character  (TenPhieu: ”HDTK001”  NgayBD:”10/4/2022”  NgayKT:”11/4/2022”  KieuThongKe:”ngày”) | Hệ thống thống báo lưu file thành công và tự động lưu file với tên: “Documents” | pass |

# 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test\_01 | 13/4/2022 | Trần Minh long | Pass | None | None |  |
| Test\_02 | 13/4/2022 | Trần Minh long | Pass | None | None |  |
| Test\_03 | 13/4/2022 | Trần Minh long | Pass | None | None |  |
| Test\_04 | 13/4/2022 | Trần Minh long | Pass | None | None | … |
| Test\_05 | 13/4/2022 | Trần Minh long | Pass | None | None |  |
| Test\_06 | 13/4/2022 | Trần Minh long | Pass | None | None |  |
| Test\_07 | 13/4/2022 | Trần Minh long | Pass | None | None |  |
| Test\_08 | 13/4/2022 | Trần Minh long | Pass | None | None |  |
| Test\_09 | 13/4/2022 | Nguyễn Văn Hiếu | Pass | None | None |  |
| Test\_010 | 14/4/2022 | Nguyễn Văn Hiếu | Pass | None | None |  |
| Test\_011 | 14/4/2022 | Nguyễn Văn Hiếu | Pass | None | None |  |
| Test\_012 | 14/4/2022 | Nguyễn Văn Hiếu | Pass | None | None |  |
| Test\_013 | 14/4/2022 | Nguyễn Văn Hiếu | Pass | None | None |  |