**KIỂM THỬ CHỨC NĂNG ỨNG DỤNG**

Nhóm 08 - Thành viên nhóm

1. Phan Hoài An (*Nhóm trưởng*)
2. Võ Nguyễn Thanh Tú
3. Mã Vũ Tố Trâm
4. Nguyễn Gia Hy

*Tên ứng dụng:* **CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ NHÀ HÀNG KARAOKE CGV**

Thời gian thực hiện: Từ 15/08/2022 đến 18/12/2022 (18 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/SSD** | **Architecture** |
| --- | --- | --- | --- |
| Intel Core i5, 2.3 GHz | 8 GB | 500 GB | 64 bit |

* 1. Phần mềm

| **Tên phần mềm** | **Phiên bản** | **Loại** |
| --- | --- | --- |
| Apache Netbean | 15 | IDE cho Java |
| Visual Paradigm | 16.2 |  |
| Microsoft SQL Server 2019 | 15.0.18369.0 | Hệ quản trị cơ sở dữ liệu |
| Microsoft Windows 10 | 10 | Hệ điều hành Windows 10 |

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

**2.1 Test case Đăng nhập:**

| BÁO CÁO KẾT QUẢ KIỂM THỬ | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |
| Họ tên người thực hiện: Phan Hoài An | | | | | Passed: | | 7 | |  |
| Lớp: DHKTPM16A | | | | | Fail: | | 0 | |  |
| Mã số sinh viên:20012781 | | | | | Tổng số test case: | | 7 | |  |
| **STT** | **Ngày thực hiện** | **Test Case ID** | **Chức năng** | **Mô tả test case** | **Quy trình kiểm tra** | **Kết quả mong muốn** | **Kết quả thực tế** | **Status (pass/ fail)** |  |
|  |
| 1 | 01/12/2021 | TC\_DangNhap\_1 | Đăng nhập | Không nhập mã nhân viên | Số điện thoại: “” Mật khẩu: “12345678” | Mã nhân viên hoặc mật khẩu không đúng | Mã nhân viên hoặc mật khẩu không đúng | pass |  |
| 2 | 01/12/2021 | TC\_DangNhap\_2 | Đăng nhập | Nhập sai mã nhân viên | Số điện thoại: “043201NV”   Mật khẩu: “123” | Mã nhân viên hoặc mật khẩu không đúng | Mã nhân viên hoặc mật khẩu không đúng | pass |  |
| 3 | 01/12/2021 | TC\_DangNhap\_3 | Đăng nhập | Không nhập mật khẩu | Số điện thoại: “NV043201” Mật khẩu: “” | Mã nhân viên hoặc mật khẩu không đúng | Mã nhân viên hoặc mật khẩu không đúng | pass |  |
| 4 | 01/12/2021 | TC\_DangNhap\_4 | Đăng nhập | Nhập đúng mã nhân viên tồn tại trong hệ thống nhưng sai mật khẩu | Số điện thoại: “NV043201” Mật khẩu: “abc” | Mã nhân viên hoặc mật khẩu không đúng | Mã nhân viên hoặc mật khẩu không đúng | pass |  |
| 5 | 01/12/2021 | TC\_DangNhap\_5 | Đăng nhập | Nhập đúng mã nhân viên và mật khẩu | Số điện thoại: “NV043201” Mật khẩu: “12345678” | Vào trang chính ứng dụng | Vào trang chính ứng dụng | pass |  |
| 6 | 01/12/2021 | TC\_DangNhap\_6 | Đăng nhập | Đăng nhập với mã nhân viên và mật khẩu quản lý | Tài  khoản: “NV078901”  Mật khẩu: “12345678” | Hiển thị chức năng Nhân viên và Thống kê của quản lý | Hiển thị chức năng Nhân viên và Thống kê của quản lý | pass |  |
| 7 | 01/12/2021 | TC\_DangNhap\_7 | Đăng nhập | Nhập mã nhân viên và mật khẩu với quyền nhân viên | Số điện thoại: “NV043201”  Mật khẩu: “12345678” | Hiển thị các chức năng của nhân viên ( ẩn Nhân Viên và Thống Kê của quản lý) | Hiển thị các chức năng của nhân viên ( ẩn Nhân Viên và Thống Kê của quản lý) | pass |  |

**2.2 Test case Đăng xuất:**

| BÁO CÁO KẾT QUẢ KIỂM THỬ | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |
| Họ tên người thực hiện: Phan Hoài An | | | | | Passed: | | 1 | |  |
| Lớp: DHKTPM16A | | | | | Fail: | | 0 | |  |
| Mã số sinh viên:20012781 | | | | | Tổng số test case: | | 1 | |  |
| **STT** | **Ngày thực hiện** | **Test Case ID** | **Chức năng** | **Mô tả test case** | **Quy trình kiểm tra** | **Kết quả mong muốn** | **Kết quả thực tế** | **Status (pass/ fail)** |  |
|  |
| 1 | 01/12/2021 | TC\_DangXuat\_1 | Đăng xuất | Đăng xuất tài khoản người dùng. | Nhấn chọn chức năng đăng xuất. | Đăng xuất thành công. | Đăng xuất thành công. | pass |  |

**2.3 Test case Quản lý phòng hát:**

| BÁO CÁO KẾT QUẢ KIỂM THỬ | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |
| Họ tên người thực hiện: Phan Hoài An | | | | | Passed: | | 41 | |  |
| Lớp: DHKTPM16A | | | | | Failed: | | 1 | |  |
| Mã số sinh viên:20012781 | | | | | Tổng số test case: | | 42 | |  |
| STT | Ngày thực hiện | Test Case ID | Chức năng | Mô tả test case | Quy trình kiểm tra | Kết quả mong muốn | Kết quả thực tế | Status (pass/ fail) |  |
|  |
| 1 | 24/11/2022 |  | Tạo phòng hát | Không nhập diện tích phòng | Diện tích: “” | Diện tích phòng phải là số |  | pass |  |
| 2 | 24/11/2022 |  | Tạo phòng hát | Nhập diện tích phòng là số âm | Diện tích: “-1” | Diện tích phòng phải lớn hơn 0 |  | pass |  |
| 3 | 24/11/2022 |  | Tạo phòng hát | Nhập diện tích phòng là chữ | Diện tích: “abc” | Diện tích phòng phải nhập là số |  | pass |  |
| 4 | 24/11/2022 |  | Tạo phòng hát | Nhập diện tích phòng là số nguyên dương | Diện tích: “10” | Không hiện thông báo |  | pass |  |
| 5 | 24/11/2022 |  | Tạo phòng hát | Không nhập chiều cao | Chiều cao: “” | Chiều cao phòng phải là số |  | pass |  |
| 6 | 24/11/2022 |  | Tạo phòng hát | Nhập chiều cao phòng là số âm | Chiều cao: “-2” | Chiều cao phòng phải lớn hơn 0 | Thông báo chiều cao phải là số | pass |  |
| 7 | 24/11/2022 |  | Tạo phòng hát | Nhập chiều cao phòng là chữ | Chiều cao: “abc” | Chiều cao phòng phải nhập là số |  | pass |  |
| 8 | 24/11/2022 |  | Tạo phòng hát | Nhập chiều cao phòng là số nguyên dương | Chiều cao: “10” | Không hiện thông báo |  | pass |  |
| 9 | 24/11/2022 |  | Tạo phòng hát | Không nhập vật liệu cách âm | Vật liệu cách âm: “” | Vật liệu cách âm không hợp lệ |  | pass |  |
| 10 | 24/11/2022 |  | Tạo phòng hát | Nhập vật liệu cách âm có chưa ký tự đặc biệt | Vật liệu cách âm: “a!” | Vật liệu cách âm không hợp lệ |  | pass |  |
| 11 | 24/11/2022 |  | Tạo phòng hát | Nhập vật liệu cách âm là chữ a-z | Vật liệu cách âm: “cao su non” | Không thông báo |  | pass |  |
| 12 | 24/11/2022 |  | Tạo phòng hát | Không nhập tivi | Tivi: “” | Tivi không hợp lệ |  | pass |  |
| 13 | 24/11/2022 |  | Tạo phòng hát | Nhập tivi là số âm | Tivi h: “-2” | Tivi không hợp lệ |  | pass |  |
| 14 | 24/11/2022 |  | Tạo phòng hát | Nhập tivi là chữ | Tivi: “abc” | Không thông báo |  | pass |  |
| 15 | 24/11/2022 |  | Tạo phòng hát | Không nhập thương hiệu tivi | Thương hiệu tivi: “” | Thương hiệu tivi không hợp lệ |  | pass |  |
| 16 | 24/11/2022 |  | Tạo phòng hát | Nhập thương hiệu tivi là số âm | Thương hiệu tivi: “-2” | Thương hiệu tivi không hợp lệ |  | pass |  |
| 17 | 24/11/2022 |  | Tạo phòng hát | Nhập thương hiệu  tivi là chữ | Thương hiệu tivi: “Panasonic” | Không thông báo |  | pass |  |
| 18 | 24/11/2022 |  | Tạo phòng hát | Không nhập số lượng Tivi | Số lượng Tivi: “” | Số lượng Tivi là số |  | pass |  |
| 19 | 24/11/2022 |  | Tạo phòng hát | Số lượng Tivi là số âm | Số lượng Tivi: “-2” | Số lượng Tivi phải lớn hơn 0 | Tivi phải là số | pass |  |
| 20 | 24/11/2022 |  | Tạo phòng hát | Số lượng Tivi là chữ | Số lượng Tivi: “abc” | Số lượng Tivi phải nhập là số |  | pass |  |
| 21 | 24/11/2022 |  | Tạo phòng hát | Nhập số lượng Tivi là số nguyên dương | Số lượng Tivi: “2” | Không hiện thông báo |  | pass |  |
| 22 | 24/11/2022 |  | Tạo phòng hát | Không nhập bàn | Bàn: “” | Bàn không hợp lệ |  | pass |  |
| 23 | 24/11/2022 |  | Tạo phòng hát | Nhập bàn là số âm | Bàn: “-2” | Bàn không hợp lệ |  | pass |  |
| 24 | 24/11/2022 |  | Tạo phòng hát | Nhập bàn là chữ | Bàn: “Panasonic” | Không thông báo |  | pass |  |
| 25 | 24/11/2022 |  | Tạo phòng hát | Không nhập số lượng bàn | Số lượng bàn: “” | Số lượng bàn là số |  | pass |  |
| 26 | 24/11/2022 |  | Tạo phòng hát | Số lượng bàn là số âm | Số lượng bàn: “-2” | Số lượng bàn phải lớn hơn 0 | Thông báo bàn phải là số | pass |  |
| 27 | 24/11/2022 |  | Tạo phòng hát | Số lượng bàn là chữ | Số lượng bàn: “abc” | Số lượng bàn phải nhập là số |  | pass |  |
| 28 | 24/11/2022 |  | Tạo phòng hát | Nhập số lượng bàn là số nguyên dương | Số lượng bàn: “2” | Không hiện thông báo |  | pass |  |
| 29 | 24/11/2022 |  | Tạo phòng hát | Không nhập so-fa | So-fa: “” | So-fa không hợp lệ |  | pass |  |
| 30 | 24/11/2022 |  | Tạo phòng hát | Nhập sofa có kí tự đặc biệt | So-fa: “a!” | So-fa không hợp lệ |  | pass |  |
| 31 | 24/11/2022 |  | Tạo phòng hát | Nhập so-fa là số âm | So-fa: “-2” | So-fa không hợp lệ |  | pass |  |
| 32 | 24/11/2022 |  | Tạo phòng hát | Nhập so-fa là chữ | So-fa: “Sofabed Avon” | Không thông báo |  | pass |  |
| 33 | 24/11/2022 |  | Tạo phòng hát | Không nhập số lượng so-fa | Số lượng so-fa: “” | Số lượng so-fa là số |  | pass |  |
| 34 | 24/11/2022 |  | Tạo phòng hát | Số lượng so-fa là số âm | Số lượng so-fa: “-2” | Số lượng so-fa phải lớn hơn 0 |  | pass |  |
| 35 | 24/11/2022 |  | Tạo phòng hát | Số lượng so-fa là chữ | Số lượng so-fa: “abc” | Số lượng so-fa phải nhập là số |  | pass |  |
| 36 | 24/11/2022 |  | Tạo phòng hát | Nhập số lượng so-fa là số nguyên dương | Số lượng so-fa: “2” | Không hiện thông báo |  | pass |  |
| 37 | 24/11/2022 |  | Tạo phòng hát | Chọn file ảnh không phải dạng ảnh | Hình ảnh: “hinhanh.doc” | Ảnh không hợp lệ | Chọn file không phải ảnh dẫn đến lỗi chương trình | fail |  |
| 38 | 24/11/2022 |  | Sửa phòng hát | Không chọn phòng hát và nhấn nút sửa |  | Vui lòng chọn phòng cần sửa |  | pass |  |
| 39 | 24/11/2022 |  | Sửa phòng hát | Nhập sai thông tin phòng hát |  | Dữ liệu không hợp lệ |  | pass |  |
| 40 | 24/11/2022 |  | Sửa phòng hát | Nhập đúng thông tin phòng hát |  | Sửa Phòng thành công |  | pass |  |
| 41 | 24/11/2022 |  | Xóa phòng hát | Không chọn phòng cần xóa trên bảng phòng hát |  | Vui lòng chọn phòng cần xóa |  | pass |  |
| 42 | 24/11/2022 |  | Xóa phòng hát | Chọn phòng hát trên bảng phòng hát |  | Xóa thành công |  | pass |  |

**2.4 Test case Quản lý đặt phòng:**

| BÁO CÁO KẾT QUẢ KIỂM THỬ | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |
| Họ tên người thực hiện: Phan Hoài An | | | | | | | | Passed: | | | | 38 | | |  | |
| Lớp: DHKTPM16A | | | | | | | | Failed: | | | | 1 | | |  | |
| Mã số sinh viên:20012781 | | | | | | | | Tổng số test case: | | | | 39 | | |  | |
| STT | Ngày thực hiện | | Test Case ID | Chức năng | | Mô tả test case | | Quy trình kiểm tra | | Kết quả mong muốn | | Kết quả thực tế | | Status (pass/ fail) |  | |
|  | |
| 1. 1 | 24/11/2022 |  | | Đặt phòng chờ | Chọn phòng trống trên danh sách phòng hát và không nhập số điện thoại khách hàng | | Phòng: P002, Số điện thoại: “” | | Đặt không thành công! Vui lòng chọn khách hàng | |  | | pass | | |  | |
| 1. 2 | 24/11/2022 |  | | Đặt phòng chờ | Chọn phòng đang chờ trên danh sách phòng hát và không nhập số điện thoại khách hàng | | Phòng: P003, Số điện thoại: “”, Giờ đặt lớn hơn giờ hiện tại 30p | | Đặt phòng thành công | |  | | pass | | |  | |
| 1. 3 | 24/11/2022 |  | | Đặt phòng chờ | Chọn phòng đang chờ trên danh sách phòng hát và có nhập số điện thoại khách hàng | | Phòng: P003, Số điện thoại: “”, Giờ đặt lớn hơn giờ hiện tại 30p và trùng với giờ của khách hàng đặt trước | | Đặt phòng không thành công | |  | | pass | | |  | |
| 1. 4 | 24/11/2022 |  | | Đặt phòng chờ | Chọn phòng đang chờ trên danh sách phòng hát và nhập số điện thoại khách hàng | | Phòng: P003, Số điện thoại: “0362174592”, Giờ đặt lớn hơn giờ hiện tại 30p và không trùng với giờ người khách hàng trước đã đặt | | Đặt phòng thành công | |  | | pass | | |  | |
| 1. 5 | 24/11/2022 |  | | Đặt phòng chờ | Chọn phòng đang chờ trên danh sách phòng hát và không nhập số điện thoại khách hàng | | Phòng: P003, Số điện thoại: “”, Giờ đặt lớn hơn giờ hiện tại 30p và trùng với giờ người khách hàng trước đã đặt | | Đặt phòng không thành công | |  | | pass | | |  | |
| 1. 6 | 24/11/2022 |  | | Đặt phòng | Chưa chọn phòng và bấm nút đặt phòng trống | | P:001 | | Đặt phòng không thành công! Vui lòng chọn phòng trống cần đặt | |  | | pass | | |  | |
| 1. 7 | 24/11/2022 |  | | Đặt phòng | Chọn phòng trống và chưa nhập thông tin khách hàng nhưng bấm nút đặt phòng | | P:001, SĐT: “” | | Đặt phòng không thành công! Vui lòng chọn khách hàng | |  | | pass | | |  | |
| 1. 8 | 24/11/2022 |  | | Đặt phòng | Chọn phòng chờ và chưa nhập thông tin khách hàng, bấm nút đặt phòng | | P:002, SĐT: “” | | Đặt phòng không thành công! Vui lòng chọn phòng trống | |  | | pass | | |  | |
| 1. 9 | 24/11/2022 |  | | Đặt phòng | Chọn phòng đang sử dụng và chưa  nhập thông tin khách hàng nhưng bấm nút đặt phòng | | P:003, SĐT: “” | | Đặt phòng không thành công! Vui lòng chọn phòng trống | |  | | pass | | |  | |
| 1. 10 | 24/11/2022 |  | | Đặt phòng | Chọn phòng trống và nhập thông tin khách hàng, bấm nút đặt phòng | | P:003, SĐT: “0362174592” | | Đặt phòng không thành công | |  | | pass | | |  | |
| 1. 11 | 24/11/2022 |  | | Đặt phòng | Chọn phòng trống và nhập sai thông tin khách hàng, bấm nút đặt phòng | | P:003, SĐT: “0999999999” | | Thông tin khách hàng không hợp lệ | |  | | pass | | |  | |
| 1. 12 | 24/11/2022 |  | | Đặt phòng | Nhập sai số điện thoại khách hàng | | P:003, SĐT: “0999999999” | | Khách hàng không tồn tại! Vui lòng thêm mới khách hàng | |  | | pass | | |  | |
| 1. 13 | 24/11/2022 |  | | Đặt phòng | Nhập chữ trong số điện thoại khách hàng | | P:003, SĐT: “abc” | | Số điện thoại khách hàng phải là chữ số | |  | | pass | | |  | |
| 1. 14 | 24/11/2022 |  | | Đặt phòng | Nhập chữ và số trong số điện thoại khách hàng | | P:003, SĐT: “0966432abc” | | Số điện thoại khách hàng phải là chữ số | |  | | pass | | |  | |
| 1. 15 | 24/11/2022 |  | | Hủy phòng | Không chọn phòng và bấm hủy phòng | | P: “” | | Vui lòng chọn phòng cần hủy | |  | | pass | | |  | |
| 1. 16 | 24/11/2022 |  | | Hủy phòng | Chọn phòng trống và bấm hủy phòng | | P: “001” | | Vui lòng chọn phòng đang sử dụng | |  | | pass | | |  | |
| 1. 17 | 24/11/2022 |  | | Hủy phòng | Chọn phòng chờ và bấm hủy phòng | | P: “001” | | Phòng đã được hủy thành công! Danh sách chờ đã bị hủy | |  | | pass | | |  | |
|  | 24/11/2022 |  | | Hủy phòng | Chọn phòng đang sử dụng và bấm hủy phòng | | P: “001” | | Phòng đã được hủy thành công! Hóa đơn đã bị xóa | |  | | pass | | |  | |
|  | 24/11/2022 |  | | Nhận phòng | Không chọn phòng và bấm nút nhận phòng | | P: “” | | Vui lòng chọn phòng chờ cần nhận | |  | | pass | | |  | |
|  | 24/11/2022 |  | | Nhận phòng | Chọn phòng trống | | P: “001” | | Vui lòng chọn phòng chờ cần nhận | |  | | pass | | |  | |
|  | 24/11/2022 |  | | Nhận phòng | Chọn phòng đang sử dụng | | P: “002” | | Vui lòng chọn phòng chờ cần nhận | |  | | pass | | |  | |
|  | 24/11/2022 |  | | Nhận phòng | Chọn phòng chờ và không chọn người nhận | | P: “003” | | Vui lòng chọn người nhận phòng | |  | | pass | | |  | |
|  | 24/11/2022 |  | | Nhận phòng | Chọn phòng chờ và chọn người nhận | | P: “003”, Người Nhận: “Nguyễn Thị Minh Khai” | | Vui lòng chọn người nhận phòng | |  | | pass | | |  | |
|  | 24/11/2022 |  | | Chuyển phòng | Không chọn phòng và nhấn nút chuyển | | P: “” | | Vui lòng chọn phòng cần chuyển | |  | | pass | | |  | |
|  | 24/11/2022 |  | | Chuyển phòng | Chọn phòng chờ | | P: “002” | | Vui lòng chọn phòng đang sử dụng | |  | | pass | | |  | |
|  | 24/11/2022 |  | | Chuyển phòng | Chọn phòng đang sử dụng và chọn phòng cần chuyển | | P: “003” | | Chuyển phòng thành công | |  | | pass | | |  | |
|  | 24/11/2022 |  | | Danh sách hóa đơn chưa thanh toán | Chọn nút danh sách hóa đơn chưa thanh toán | |  | | Hiển thị danh sách hóa đơn chưa thanh toán | |  | | pass | | |  | |
|  | 24/11/2022 |  | | Thêm nhanh khách hàng | Không nhập thông tin của khách hàng | | Họ tên: “”, SĐT: “”, Ngày sinh: “”, CCCD: “”, Địa chỉ: “” | | Vui lòng nhập đầy đủ thông tin của khách hàng | |  | | pass | | |  | |
|  | 24/11/2022 |  | | Thêm nhanh khách hàng | Nhập thiếu thông tin của khách hàng | | Họ tên: “Phan Hoài An”, SĐT: “”, Ngày sinh: “”, CCCD: “”, Địa chỉ: “” | | Vui lòng nhập đầy đủ thông tin của khách hàng | |  | | pass | | |  | |
|  | 24/11/2022 |  | | Thêm nhanh khách hàng | Nhập thiếu thông tin của khách hàng | | Họ tên: “Phan Hoài An”, SĐT: “0332530656”, Ngày sinh: “”, CCCD: “”, Địa chỉ: “” | | Vui lòng nhập đầy đủ thông tin của khách hàng | |  | | pass | | |  | |
|  | 24/11/2022 |  | | Thêm nhanh khách hàng | Nhập thiếu thông tin của khách hàng | | Họ tên: “Phan Hoài An”, SĐT: “0332530656”, Ngày sinh: “09/06/2002”, CCCD: “”, Địa chỉ: “” | | Vui lòng nhập đầy đủ thông tin của khách hàng | |  | | pass | | |  | |
|  | 24/11/2022 |  | | Thêm nhanh khách hàng | Nhập thiếu thông tin của khách hàng | | Họ tên: “Phan Hoài An”, SĐT: “0332530656”, Ngày sinh: “09/06/2002”, CCCD: “”, Địa chỉ: “Thủ Đức” | | Vui lòng nhập đầy đủ thông tin của khách hàng | |  | | pass | | |  | |
|  | 24/11/2022 |  | | Thêm nhanh khách hàng | Nhập sai thông tin của khách hàng | | Họ tên: “Phan Hoài An”, SĐT: “0332530abc”, Ngày sinh: “09/06/2002”, CCCD: “”, Địa chỉ: “Thủ Đức” | | Số điện thoại của khách hàng không chính xác | |  | | pass | | |  | |
|  | 24/11/2022 |  | | Thêm nhanh khách hàng | Nhập sai thông tin của khách hàng | | Họ tên: “Phan Hoài An”, SĐT: “0332530abc”, Ngày sinh: “09/06/2023”, CCCD: “”, Địa chỉ: “Thủ Đức” | | Ngày sinh của khách hàng không chính xác | | Ngày sinh của khách hàng là ngày tương lai | | fail | | |  | |
|  | 24/11/2022 |  | | Thêm nhanh khách hàng | Nhập đúng thông tin của khách hàng | | Họ tên: “Phan Hoài An”, SĐT: “0332530656”, Ngày sinh: “09/06/2002”, CCCD: “”, Địa chỉ: “Thủ Đức” | | Thêm khách hàng thành công | |  | | pass | | |  | |
|  | 24/11/2022 |  | | Tìm phòng | Không nhập số phòng | | Phòng số: “” | | Vui lòng nhập số phòng | |  | | pass | | |  | |
|  | 24/11/2022 |  | | Tìm phòng | Nhập số phòng sai | | Phòng số: “abc” | | Không tìm thấy phòng | |  | | pass | | |  | |
|  | 24/11/2022 |  | | Tìm phòng | Nhập số người sai | | Phòng số: “P001”, Số người: 100 | | Không tìm thấy phòng | |  | | pass | | |  | |
|  | 24/11/2022 |  | | Tìm phòng | Chọn loại phòng | | Loại phòng: “Tất cả” | | Hiển thị tất cả phòng | |  | | pass | | |  | |

**2.6 Test case Quản lý khách hàng:**

| BÁO CÁO KẾT QUẢ KIỂM THỬ | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |
| Họ tên người thực hiện: Phan Hoài An | | | | | | Passed: | | | | 16 | | | |  | |
| Lớp: DHKTPM16A | | | | | | Fail: | | | | 0 | | | |  | |
| Mã số sinh viên:20012781 | | | | | | Tổng số test case: | | | | 16 | | | |  | |
| **STT** | **Ngày thực hiện** | | **Test Case ID** | **Chức năng** | **Mô tả test case** | **Quy trình kiểm tra** | | | **Kết quả mong muốn** | **Kết quả thực tế** | | | **Status (pass/ fail)** |  | |
|  | |
|  | 24/11/2022 |  | | Thêm khách hàng | Không nhập thông tin của khách hàng và nhấn nút lưu | | Họ tên: “”, SĐT: “”, Ngày sinh: “”, CCCD: “”, Địa chỉ: “” | Vui lòng nhập đầy đủ thông tin của khách hàng | | |  |  | | |  | |
|  | 24/11/2022 |  | | Thêm khách hàng | Nhập thiếu thông tin của khách hàng và nhấn nút lưu | | Họ tên: “Phan Hoài An”, SĐT: “”, Ngày sinh: “”, CCCD: “”, Địa chỉ: “” | Vui lòng nhập đầy đủ thông tin của khách hàng | | |  |  | | |  | |
|  | 24/11/2022 |  | | Thêm khách hàng | Nhập thiếu thông tin của khách hàng và nhấn nút lưu | | Họ tên: “Phan Hoài An”, SĐT: “0332530656”, Ngày sinh: “”, CCCD: “”, Địa chỉ: “” | Vui lòng nhập đầy đủ thông tin của khách hàng | | |  |  | | |  | |
|  | 24/11/2022 |  | | Thêm khách hàng | Nhập thiếu thông tin của khách hàng và nhấn nút lưu | | Họ tên: “Phan Hoài An”, SĐT: “0332530656”, Ngày sinh: “09/06/2002”, CCCD: “”, Địa chỉ: “” | Vui lòng nhập đầy đủ thông tin của khách hàng | | |  |  | | |  | |
|  | 24/11/2022 |  | | Thêm khách hàng | Nhập thiếu thông tin của khách hàng và nhấn nút lưu | | Họ tên: “Phan Hoài An”, SĐT: “0332530656”, Ngày sinh: “09/06/2002”, CCCD: “”, Địa chỉ: “Thủ Đức” | Vui lòng nhập đầy đủ thông tin của khách hàng | | |  |  | | |  | |
|  | 24/11/2022 |  | | Thêm khách hàng | Nhập sai thông tin của khách hàng và nhấn nút lưu | | Họ tên: “Phan Hoài An”, SĐT: “0332530abc”, Ngày sinh: “09/06/2002”, CCCD: “”, Địa chỉ: “Thủ Đức” | Số điện thoại của khách hàng không chính xác | | |  |  | | |  | |
|  | 24/11/2022 |  | | Thêm khách hàng | Nhập sai thông tin của khách hàng và nhấn nút lưu | | Họ tên: “Phan Hoài An”, SĐT: “0332530abc”, Ngày sinh: “09/06/2023”, CCCD: “”, Địa chỉ: “Thủ Đức” | Ngày sinh của khách hàng không chính xác | | |  |  | | |  | |
|  | 24/11/2022 |  | | Thêm khách hàng | Nhập đúng thông tin của khách hàng và nhấn nút lưu | | Họ tên: “Phan Hoài An”, SĐT: “0332530656”, Ngày sinh: “09/06/2002”, CCCD: “”, Địa chỉ: “Thủ Đức” | Thêm khách hàng thành công | | |  |  | | |  | |
|  | 24/11/2022 |  | | Sửa khách hàng | Không chọn khách hàng cần sửa | | Mã KH: “”,Họ tên: “”, SĐT: “”, Ngày sinh: “”, CCCD: “”, Địa chỉ: “” | Vui lòng chọn khách hàng cần sửa | | |  |  | | |  | |
|  | 24/11/2022 |  | | Sửa khách hàng | Nhập thiếu thông tin của khách hàng và nhấn nút lưu | | Mã KH: “KH01”, Họ tên: “Phan Hoài An”, SĐT: “”, Ngày sinh: “”, CCCD: “”, Địa chỉ: “” | Vui lòng nhập đầy đủ thông tin của khách hàng | | |  |  | | |  | |
|  | 24/11/2022 |  | | Sửa khách hàng | Nhập thiếu thông tin của khách hàng và nhấn nút lưu | | Mã KH: “KH01”,Họ tên: “Phan Hoài An”, SĐT: “0332530656”, Ngày sinh: “”, CCCD: “”, Địa chỉ: “” | Vui lòng nhập đầy đủ thông tin của khách hàng | | |  |  | | |  | |
|  | 24/11/2022 |  | | Sửa khách hàng | Nhập thiếu thông tin của khách hàng và nhấn nút lưu | | Mã KH: “KH01”,Họ tên: “Phan Hoài An”, SĐT: “0332530656”, Ngày sinh: “09/06/2002”, CCCD: “”, Đại chỉ: “” | Vui lòng nhập đầy đủ thông tin của khách hàng | | |  |  | | |  | |
|  | 24/11/2022 |  | | Sửa khách hàng | Nhập thiếu thông tin của khách hàng và nhấn nút lưu | | Mã KH: “KH01”,Họ tên: “Phan Hoài An”, SĐT: “0332530656”, Ngày sinh: “09/06/2002”, CCCD: “”, Địa chỉ: “Thủ Đức” | Vui lòng nhập đầy đủ thông tin của khách hàng | | |  |  | | |  | |
|  | 24/11/2022 |  | | Sửa khách hàng | Nhập sai thông tin của khách hàng và nhấn nút lưu | | Mã KH: “KH01”,Họ tên: “Phan Hoài An”, SĐT: “0332530abc”, Ngày sinh: “09/06/2002”, CCCD: “”, Địa chỉ: “Thủ Đức” | Số điện thoại của khách hàng không chính xác | | |  |  | | |  | |
|  | 24/11/2022 |  | | Sửa khách hàng | Nhập sai thông tin của khách hàng và nhấn nút lưu | | Mã KH: “KH01”,Họ tên: “Phan Hoài An”, SĐT: “0332530abc”, Ngày sinh: “09/06/2023”, CCCD: “”, Địa chỉ: “Thủ Đức” | Ngày sinh của khách hàng không chính xác | | |  |  | | |  | |
|  | 24/11/2022 |  | | Sửa khách hàng | Nhập đúng thông tin của khách hàng và nhấn nút lưu | | Mã KH: “KH01”,Họ tên: “Phan Hoài An”, SĐT: “0332530656”, Ngày sinh: “09/06/2002”, CCCD: “”, Địa chỉ: “Thủ Đức” | Sửa khách hàng thành công | | |  |  | | |  | |

**2.7 Test case Quản lí nhân viên:**

| BÁO CÁO KẾT QUẢ KIỂM THỬ | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |
| Họ tên người thực hiện: Nguyễn Gia Hy | | | | | Passed: | | 22 | |  |
| Lớp: DHKTPM16A | | | | | Fail: | | 0 | |  |
| Mã số sinh viên:20012781 | | | | | Tổng số test case: | | 22 | |  |
| **STT** | **Ngày thực hiện** | **Test Case ID** | **Chức năng** | **Mô tả test case** | **Quy trình kiểm tra** | **Kết quả mong muốn** | **Kết quả thực tế** | **Status (pass/ fail)** |  |
|  |
|  | 25/11/2022 |  | Quản lý nhân viên | Nhập đúng thông tin nhân viên nhấn nút thêm | Mã NV :NV01,Tên nhân viên :”Nguyễn Gia HSSy “,Số CMND/CCCD:””,SDT:”0399483301”,Giới tính:”Nam,Nữ ”,loạiNhanVien:nhân viên ,quản quản lý ”, trạng thái:”Đang làm ,Nghỉ làm “,Ngày sinh: “09/06/2002”,  Địa chỉ: “Thủ Đức” | Thêm khách hàng công |  | Pass |  |
|  | 25/11/2022 |  | Quản lý Nhân      viên | Không nhập tên  nhân viên , nhấn nút Tìm |  | Thông báo: "Vui lòng nhập tên nhân nhân viên !" |  | Pass |  |
|  | 25/11/2022 |  | Quản lý Nhân Viên | Không nhập số điện    thoại, nhấn nút Thêm | SDT “” | Thông báo: “Vui lòng nhập số điện thoại!” |  | Pass |  |
|  | 25/11/2022 |  | Quản lý Nhân Viên | Nhập số điện thoại không đúng định  dạng, nhấn nút Thêm | SDT “0984” | Thông báo: “Số   điện thoại không     đúng định dạng !” |  | Pass |  |
|  | 25/11/2022 |  | Quản lý Nhân Viên | Không chọn loại Nhân Viên, nhấn nút Thêm | Loại Nhân Viên  “Loại Nhân Viên” | Thông báo: "Vui lòng nhập chứng minh nhân dân!" |  | Pass |  |
|  | 25/11/2022 |  | Quản lý Nhân  Viên | trong giao diện Thêm Nhân Viên, nhấn nút Làm mới |  | Dữ liệu trong các ô nhập liệu, comboBox   trả về thông tin ban đầu |  | Pass |  |
|  | 25/11/2022 |  | Quản lý  nhân viên | Trong giao diện     thêm không  nhập      địa chỉ cần thêm |  | Thông báo vui lòng n nhập địa chỉ cần     thêm |  | Pass |  |
|  | 25/11/2022 |  | Quản lý Nhân  Viên | Không nhập  CMND, nhấn nút Thêm | CMND “” | Thông báo: "Vui lòng nhập chứng minh nhân dân!" |  | Pass |  |
|  | 25/11/2022 |  | Quản lý Nhân Viên | Ngày sinh không hợp lệ, nhấn nút Thêm | Ngày sinh “15/12/2021” | Thông báo: “Nhân   viên phải đủ 18 tuổi!” |  | Pass |  |
|  | 25/11/2022 |  | Quản lý Nhân Viên | Không nhập mật khẩu, nhấn nút Thêm | Mật khẩu “” | Thông báo: “Chưa nhập mật khẩu!” |  | Pass |  |
|  | 25/11/2022 |  | Quản lý Nhân Viên | Nhập mật khẩu không hợp lệ, nhấn nút Thêm | Mật khẩu “hy123” | Thông báo: “Chưa nhập mật khẩu!” |  | Pass |  |
|  | 25/11/2022 |  | Quản lý Nhân Viên | Không chọn giớ  i tính,nhấn nút Thêm | Giới tính “Giới tính” | T thông báo: “Vuilòng chọn     giới tính!” |  | Pass |  |
|  | 25/11/2022 |  | Quản lý      nhân viên | Không chọn loại     nhân viên ,nhấn nút g thêm | Loại Nhân Viên “” | thông báo vui lòng     chọn loại nhân viên     cần thêm |  | Pass |  |
|  | 25/11/2022 |  | Quản lý     nhân viên | không chọn  trạng     thái làm việc của     nhân viên | trạng thái “” | thông báo vui lòng      chọn thái nhân      viên cần thêm |  | Pass |  |
|  | 25/11/2022 |  | Quản lý nhân viên | Trong form nhân  viên chọn loại nhân và trạng thái nhân viên nhấn nút lọc | loại nhân viên :”loainhanvien”,  trangThaiNhanVien:”trangThaiNhanVien” | thông báo lọc nhân viên thành công |  | Pass |  |
|  | 25/11/2022 |  | quản lý nhân viên | Trong form nhân nhân không chọn nhân viên chọn nút tạo tài khoản |  | Thông báo chưa chọn nhân viên |  | Pass |  |
|  | 25/11/2022 |  | quản lý nhân | Trong form nhân  viên chọn nhân viên  đã  tạo tài khoản | taiKhoan”maNhanVien” | thông báo tài khoản nhân viên đã được tạo |  | Pass |  |
|  | 25/11/2022 |  | quản lý nhân viên | Trong form nhân viên chọn nhân chưa tạo tài khoản | taiKhoan”maNhanVien, | mở form tạo tài khoản |  | Pass |  |
|  | 25/11/2022 |  | quản lý nhân viên | Trong form tạo tài khoản nhập mật khẩu rỗng | taiKhoang”” | thông báo vui lòng nhập thông tin mật khẩu cần tạo tài khoản |  | Pass |  |
|  | 25/11/2022 |  | quản lý nhân viên | Trong form tạo tài khoản nhập đầy đủ thông tin | tai Khoảng”matk,,username,password,pasword,maNhanVien” | thông báo tài khoảng nhân viên đã được tạo thành công |  | Pass |  |
|  | 25/11/2022 |  | quản lý nhân viên | Trong form nhân viên chưa chọn nhân viên cần xóa | nhanVien”” | thông báo vui lòng chọn nhân viên cần xóa |  | Pass |  |
|  | 25/11/2022 |  | quản lý nhân viên | Trong form nhân viên đã chọn nhân viên cần xóa | Nhân viên “maNhanVien” | Thông báo nhân viên đã  xóa thành công |  | Pass |  |

**2.8 Test case Quản lí hóa đơn:**

| BÁO CÁO KẾT QUẢ KIỂM THỬ | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |
| Họ tên người thực hiện: Nguyễn Gia Hy | | | | | Passed: | | 5 | |  |
| Lớp: DHKTPM16A | | | | | Fail: | | 0 | |  |
| Mã số sinh viên: | | | | | Tổng số test case: | | 5 | |  |
| **STT** | **Ngày thực hiện** | **Test Case ID** | **Chức năng** | **Mô tả test case** | **Quy trình kiểm tra** | **Kết quả mong muốn** | **Kết quả thực tế** | **Status (pass/ fail)** |  |
|  |
| 1 | 25/11/2022 |  | quản lý hóa đơn | trong form hóa đơn  chưa chọn mã nhấn nút tìm hóa đơn | HoaDon”” | thông báo vui lòng nhập mã hóa đơn cần tìm |  | pass |  |
| 2 | 25/11/2022 |  | quản lý hóa đơn | trong form hóa đơn  nhập  mã hóa đơn đúng nhấn nút tìm hóa đơn | HoaDon”mahoaDon” | Thông báo tìm hóa đơn thành công |  | pass |  |
| 3 | 25/11/2022 |  | quản lý hóa đơn | trong form hóa đơn  nhập  số điện thoại  khách | hóa đơn “sdt” | hiển thị danh sách hóa đơn của khách hàng |  | pass |  |
| 4 | 25/11/2022 |  | quản lý hóa đơn | Nhập mã hóa đơn, makh,sdt ,ngayLap,nhấn nút tìm | hóa đơn “mhđon,mkh,sdt,ngayLap” | hiển thị tìm thành công |  | pass |  |
| 5 | 25/11/2022 |  | quản lý hóa đơn | Nhập mã hóa đơn, makh,sdt ,ngayLap, không có trong cơ sở dữ liệu nhấn nút tìm | hóa đơn “mhđon,mkh,sdt,ngayLap” | hiển thị không tìm thấy hóa |  | pass |  |

**2.9 Test case Quản lí dịch vụ:**

| BÁO CÁO KẾT QUẢ KIỂM THỬ | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |
| Họ tên người thực hiện: Nguyễn Gia Hy | | | | | Passed: | | 16 | |  |
| Lớp: DHKTPM16A | | | | | Fail: | | 0 | |  |
| Mã số sinh viên: | | | | | Tổng số test case: | | 16 | |  |
| **STT** | **Ngày thực hiện** | **Test Case ID** | **Chức năng** | **Mô tả test case** | **Quy trình kiểm tra** | **Kết quả mong muốn** | **Kết quả thực tế** | **Status (pass/ fail)** |  |
|  |
| 1 | 25/11/2022 |  | quản lý dịch vụ | Tìm dịch vụ bằng mã rỗng | Mã dịch vụ “” | Hiển thị thông báo vui lòng nhập đúng định dạng |  | pass |  |
| 2 | 25/11/2022 |  | Quản lý dịch vụ | Tìm dịch vụ mã  bằng mã không tồn tại trong hệ thống | Mã dịch vụ “DV50” | Hiển thị thông báo không tìm thấy mã |  | pass |  |
| 3 | 25/11/2022 |  | Quản lý dịch vụ | Tìm dịch vụ mã  bằng mã không tồn tại trong hệ thống | Mã dịch vụ “DV01” | Hiển thị thông báo tìm  dịch vụ thành công |  | pass |  |
| 4 | 25/11/2022 |  | Quản lý dịch vụ | Tìm dịch vụ tên  tồn tại trong hệ thống | Tên dịch vụ “Bia” | hiển thị thông báo tìm dịch vụ thành công |  | pass |  |
| 5 | 25/11/2022 |  | Quản lý dịch vụ | Tìm dịch vụ tên không  tồn tại trong hệ thống | Tên dịch vụ “bắp rang ” | hiển thị thông báo  dịch vụ không có trong hệ thống |  | pass |  |
| 6 | 25/11/2022 |  | Quản lý dịch vụ | Tìm dịch vụ tên rỗng | Tên dịch vụ “ ” | hiển thị thông bảo dịch vụ không được để rỗng |  | pass |  |
| 7 | 25/11/2022 |  | Quản lý dịch vụ | Tìm dịch vụ bằng trạng thái hoạt động | Trạng thái hoạt động | Hiển thị dữ liệu vào bảng theo trạng thái hoạt động |  | pass |  |
| 8 | 25/11/2022 |  | Quản lý dịch vụ | Tìm dịch vụ bằng trạng thái tạm dừng | Trạng thái tạm dừng | Hiển thị dữ liệu vào bảng theo trạng thái tạm dừng |  | pass |  |
| 9 | 25/11/2022 |  | Quản lý dịch vụ | Tìm dịch vụ bằng trạng thái tất cả | Trạng thái tất cả | Hiển thị dữ liệu vào bảng theo trạng thái tất cả |  | pass |  |
| 10 | 25/11/2022 |  | Quản lý dịch vụ | Tìm dịch vụ đơn vị tính | đơn vị tính | Hiển thị dữ liệu vào bảng theo đơn vị tính |  | pass |  |
| 11 | 25/11/2022 |  | Quản lý dịch vụ | tìm dịch vụ theo mã sản phẩm | mã sản phẩm | Hiển thị dữ liệu vào bảng theo mã sản phẩm |  | pass |  |
| 12 | 25/11/2022 |  | Quản lý dịch vụ | tìm dịch vụ theo mã sản phẩm không có trong hệ thống | mã sản phẩm | Hiển thị không tìm thấy dịch vụ của sản ph |  | pass |  |
| 13 | 25/11/2022 |  | Thêm dịch vụ | Thêm dịch vụ với tên hợp lệ | Tên dịch vụ “Bia Sài Gòn” |  |  | pass |  |
| 14 | 25/11/2022 |  | Thêm dịch vụ | Thêm dịch vụ với đơn giá rỗng | Đơn giá là “” | Hiển thị thông báo đơn giá không rỗng |  | pass |  |
| 15 | 25/11/2022 |  | Thêm dịch vụ | Thêm dịch vụ với đơn giá âm | Đơn giá  là “-20000” | Hiển thị thông báo đơn giá phải lớn hơn 0 |  | pass |  |
| 16 | 25/11/2022 |  | Thêm dịch vụ | Thêm dịch vụ với đơn giá dương | Đơn giá là “20000” | Thêm dịch vụ |  | pass |  |

**2.9 Test case Quản lý sản phẩm:**

| BÁO CÁO KẾT QUẢ KIỂM THỬ | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |
| Họ tên người thực hiện: Nguyễn Gia Hy | | | | | Passed: | | 14 | |  |
| Lớp: DHKTPM16A | | | | | Fail: | | 0 | |  |
| Mã số sinh viên: | | | | | Tổng số test case: | | 14 | |  |
| **STT** | **Ngày thực hiện** | **Test Case ID** | **Chức năng** | **Mô tả test case** | **Quy trình kiểm tra** | **Kết quả mong muốn** | **Kết quả thực tế** | **Status (pass/ fail)** |  |
|  |
| 1 | 25/11/2022 |  | thêm sản phẩm | trong giao diện thêm sản phẩm nhập đầy đủ thông tin nhấn nut thêm | Đã đăng nhập     thành công | maSảnPham:”sp01”,tensanPham:”bia ,SaiGon”,gia:”400”,nhaCungCap:”LMSJ”,NoiLayHang:”3/2 Nguyễn kiệm”,số lượng:200,loaisp:sp01”,ngayNhap:”27/09/2022”,  hạn sử dụng :”6 tháng “ |  | pass |  |
| 2 | 25/11/2022 |  | thêm sản phẩm | nhập tên sản phẩm rỗng nhấn nút thêm | Đã đăng nhập     thành công | Tên sản phẩm :’’ |  | pass |  |
| 3 | 25/11/2022 |  | thêm sản phẩm | nhập giá sản phẩm rỗng nhấn nút thêm | Đã đăng nhập     thành công | giá sản phẩm :”” |  | pass |  |
| 4 | 25/11/2022 |  | thêm sản phẩm | nhập giá sản phẩm âm nhấn nút thêm | Đã đăng nhập     thành công | giá sản phẩm “-300” |  | pass |  |
| 5 | 25/11/2022 |  | thêm sản phẩm | nhập nhà cung cấp nhấn nut thêm | Đã đăng nhập     thành công | nhà cung cấp :”” |  | pass |  |
| 6 | 25/11/2022 |  | thêm sản phẩm | nhập số lượng sản phẩm âm | Đã đăng nhập     thành công | số lượng “-200” |  | pass |  |
| 7 | 25/11/2022 |  | thêm sản phẩm | không chọn ngày thêm sản phẩm | Đã đăng nhập     thành công | ngayNhập:”” |  | pass |  |
| 8 | 25/11/2022 |  | Lọc sản phẩm | chọn loại sản phẩm  tất cả nhấp nút lọc | Đã đăng nhập     thành công | loaiSanPham |  | pass |  |
| 9 | 25/11/2022 |  | Lọc sản phẩm | chọn tên  loại sản phẩm nhấp nut lọc | Đã đăng nhập     thành công | loaiSanPham |  | pass |  |
| 10 | 25/11/2022 |  | xóa sản phẩm | chọn sản phẩm cần xóa | Đã đăng nhập     thành công | mã sản phẩm “sp01” |  | pass |  |
| 11 | 25/11/2022 |  | xóa sản phẩm | không chọn sản phẩm cần xóa | Đã đăng nhập     thành công | mã sản phẩm :”” |  | pass |  |
| 12 | 25/11/2022 |  | tìm sản phẩm | Nhập tên sản phẩm cần tìm có trong hệ thống | Đã đăng nhập     thành công | tên sản phẩm :”SP01 ” |  | pass |  |
| 13 | 25/11/2022 |  | Tìm sản phẩm | Nhập tên sản phẩm  không có trong hệ thống | Đã đăng nhập     thành công | Tên sản phẩm :”gà ủ muối” |  | pass |  |
| 14 | 25/11/2022 |  | Tìm sản phẩm | Nhập tên sản phẩm có trong hệ thống | Đã đăng nhập     thành công | Tên sản phẩm:”Bia 33” |  | pass |  |