**KIỂM THỬ CHỨC NĂNG ỨNG DỤNG**

Nhóm 15 - Thành viên nhóm

1. Nguyễn Thái Bảo (Nhóm trưởng)
2. Nguyễn Trường An
3. Trần Văn Lợi
4. Nguyễn Bảo Kha

*Tên ứng dụng:* **CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ KARAOKE**

Thời gian thực hiện: Từ 15/08/2023 đến 17/10/2023 (10 tuần)

1. **Những yêu cầu về tài nguyên cho kiểm thử ứng dụng**
   1. Phần cứng: Máy tính cá nhân có kết nối mạng LAN.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CPU** | **RAM** | **SSD** | **Architecture** |
| Intel Core i5, 2.3 GHz | 8 GB | 512 GB | 64 bit |

* 1. Phần mềm

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên phần mềm** | **Phiên bản** | **Loại** |
| Apache NetBeans IDE 17 | 16.0.2 | OpenJDK 64-Bit Server VM |
| Eclipse IDE for Java EE Developers | 2023-03(4.27.0) | IDE cho Java |
| SQL Server Management Studio | 19.0.2 | Hệ quản trị cơ sở dữ liệu |
| Microsoft Windows 11 | 11 | 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 | Đăng nhập | Đăng nhập vào hệ thống quản lý karaoke |  | TH1: Nhập đúng tên đăng nhập và mật khẩu  TH2: Nhập đúng tài khoản, sai nhập khẩu  TH3: | TH1: Thông báo đăng nhập thành công  TH2: Thông báo “Nhập sai mật khẩu. Vui lòng kiểm tra lại” |  |
| TC002 | Quên mật khẩu | Giúp cho người dùng lấy lại mật khẩu để đăng nhập |  | TH1: Số điện thoại phải có trong hệ thống | TH1: Hiển thị một mã số là mật khẩu mới của người dùng đó |  |
| TC003 | Thêm phòng hát | Thêm một phòng hát mới vào hệ thống | Đã đăng nhập thành công | TH1: Nhập đầy đủ thông tin của một phòng hát và chính xác  TH2: Nhập chính xác các thông tin và Nhập tên.  “Ph001”  TH3:Nhập chính xác các thông tin và Nhập tên.  “001”  TH4: Nhập chính xác các thông tin và nhập tên “”. | TH1: Thông báo thêm thành công và thông tin được lưu vào bảng  TH2: Thông báo nhập sai tên. Yêu cầu nhập lại  TH3: Thông báo tên phòng bị trùng.Yêu cầu nhập lại  TH4: Thông báo chưa nhập tên phòng |  |
| TC004 | Cập nhật phòng hát | Cập nhật thông tin phòng hát có sẵn trên hệ thống | Đã đăng nhập thành công | TH1: Chọn dòng 2 .Sửa “205”  TH2: Chọn dòng 2 .Sửa tên.”001”  TH3: Chọn dòng 2 .Sửa tên.”ph0 ”  TH4: Chọn dòng 2 . Sửa tên.”” | TH1: Thông báo cập nhật thành công.  TH2: Thông báo tên trùng  TH3: Thông báo sai tên phòng  TH4: Thông báo chưa nhập tên phòng |  |
| TC005 | Xóa phòng hát | Xoá thông tin phòng hát trên hệ thống | Đã đăng nhập thành công | TH1: Không click vào dòng nào trên bảng và chọn xoá  TH2: Chọn dòng 2, chọn xoá, chọn yes  TH3: Chọn dòng 2, chọn xoá , chọn no | TH1: Thông báo chọn phòng để xoá  TH2: Thông báo xoá thành công  TH3: Thông báo error. | … |
| TC006 | Thêm nhân viên | Thêm thông tin nhân viên mới vào hệ thống | Đã đăng nhập thành công | TH1: Nhập đầy đủ thông tin của một nhân viên và chính xác  TH2: Nhập chính xác các thông tin và chọn ngày sinh 19-10-2022  TH3:Nhập chính xác các thông tin và nhập số điện thoại  “0123”  TH4: Nhập chính xác các thông tin và nhập số điện thoại “”. | TH1: Thông báo thêm nhân viên thành công  TH2: Thông báo chưa đủ 18 tuổi  TH3: Thông báo nhập sai số điện thoại.  TH4: Thống báo chưa nhập số điện thoại. |  |
| TC007 | Cập nhật nhân viên | Cập nhật thông tin nhân viên có sẵn trên hệ thống | Đã đăng nhập thành công | TH1: Chọn dòng 2 .Sửa ngày sinh:”09-01-2023”  TH2: Chọn dòng 2 .Sửa Số điện thoại:”012”  TH3: Chọn dòng 2. Sửa số điện thoại:””  TH4: Chọn dòng 2 .sửa ngày sinh :”09-01-2002” | TH1: Thông báo chưa đủ 18 tuổi  TH2: Thông báo sai số điện thoại  TH3: Thông báo chưa nhập số điện thoại  TH4: Cập nhật thành công |  |
| TC008 | Thêm khách hàng | Thêm thông tin khách hàng mới vào hệ thống | Đã đăng nhập thành công | TH1: Nhập đầy đủ thông tin của một khách hàng và chính xác  TH2:Nhập chính xác các thông tin và nhập số điện thoại  “0123”  TH3: Nhập chính xác các thông tin và nhập số điện thoại “”. | TH1:Thông báo thêm khách hàng thành công  TH2: Thông báo sai số điện thoại  TH3: Thông báo chưa nhập số điện thoại |  |
| TC009 | Cập nhật khách hàng | Cập nhật thông tin khách hàng có sẵn trên hệ thống | Đã đăng nhập thành công | TH1:Chọn dòng 2 .  Sửa số điện thoại:”0899626775”  TH2: Chọn dòng 2 .  Sửa số điện thoại:”012”  TH3: Chọn dòng 2 .  Sửa số điện thoại:”” | TH1:Thông báo cập nhật thành công  TH2: Thông báo sai số điện thoại  TH3:Thông báo chưa nhập số điện thoại |  |
| TC010 | Thêm dịch vụ | Thêm thông tin dịch vụ mới vào hệ thống | Đã đăng nhập thành công | TH1: Nhập đầy đủ thông tin của một dịch vụ và chính xác  TH2:Nhập chính xác các thông tin và nhập số lượng : k9  TH3:TH2:Nhập chính xác các thông tin và nhập số lượng: “” | TH1: Thông báo Thêm dịch vụ thành công  TH2: Thông báo Nhập sai số lượng  TH3: Thông báo chưa nhập số lượng |  |
| TC011 | Xóa dịch vụ | Xoá thông tin dịch vụ có sẵn trên hệ thống | Đã đăng nhập thành công | TH1: Không click vào dòng nào trên bảng và chọn xoá  TH2: Chọn dòng 2, chọn xoá, chọn yes  TH3: Chọn dòng 2, chọn xoá , chọn no | TH1: Thông báo chọn phòng để xoá  TH2: Thông báo xoá thành công  TH3: Thông báo error. |  |
| TC012 | Cập nhật dịch vụ | Cập nhật thông tin dịch vụ có sẵn trên hệ thống | Đã đăng nhập thành công | TH1: Chọn dòng 2. sửa giá :20000  TH2: Chọn dòng 2.  Sửa giá :k20  TH3: Chọn dòng 2.  Sửa giá “” | TH1: Thông báo cập nhật thành công  TH2:Thông báo nhập giá sai  TH3:Thông báo chưa nhập giá |  |
| TC013 | Đặt phòng hát | Đặt phòng hát cho khách hàng | đã đăng nhập vào hệ thống | TH1: chọn phòng hát. Chọn đặt phòng. Nhập số điện thoại khách hàng. Số điện thoại của khách hàng có trong hệ thống “0387776610”  TH2: Nhập số điện thoại không có trong hệ thống  TH3: Nếu có số điện thoại khách hàng. Nhập ngày đặt là ngày hiện tại hoặc ngày hôm sau. giờ đặt phải sau giờ hiện tại  TH4: Nếu có số điện thoại khách hàng. Ngày đặt trước ngày hiện tại 10-12-2023 < 12-12-2023 | TH1: Hiển thị thông tin của khách hàng  TH2: Thông báo không có số điện thoại của khách hàng  TH3: Thông báo đặt phòng thành công  TH4: Thông báo yêu cầu nhập ngày là ngày hiện tại hoặc hôm sau |  |
| TC014 | Hủy phòng hát | Hủy phòng hát cho khách hàng khi được yêu cầu | Đã đăng nhập vào hệ thống | Chọn phòng đã đặt. Chọn xem thông tin chi tiết phòng. Xác nhận hủy phòng | Hủy phòng thành công chuyển trạng thái phòng thành phòng trống |  |
| TC015 | Cập nhật thông tin khách hàng đặt phòng hát | Thay đổi thời gian đặt phòng cho khách hàng | Đã đăng nhập vào hệ thống và phòng đã được đặt | Chọn lại thời gian đặt: 10-12-2023 thành 12-12-20203 | Thông báo cập nhật thành công |  |
| TC016 | Thuê phòng hát | Cho khách hàng sử dụng phòng khi đến | Đã đăng nhập vào hệ thống và phòng được thuê phải trống |  | Thông báo thuê phòng thành công. Chuyển trạng thái của phòng hát |  |
| TC017 | Trả phòng | Trả phòng khi khách hàng hát xong | Đã đăng nhập vào hệ thống và phòng phải là phòng đang sử dụng |  | Hiển thị giao diện thanh toán để thực hiện thanh toán phòng |  |
| TC018 | Nhận phòng | Nhận phòng khi đã đặt phòng hát | Đã đăng nhập vào hệ thống và phòng đang là phòng chờ |  | Hiển thị thông báo nhận phòng thành công và chuyển trạng thái phòng thành đang sử dụng |  |
| TC019 | Lập hóa đơn | Tạo hóa đơn thanh toán khi thanh toán phòng cho khách hàng | Đã đăng nhập vào hệ thống và phòng đã sử dụng |  | Tạo một hóa đơn vào sql |  |
| TC020 | Tra cứu nhân viên | Tìm nhân viên với thông tin yêu cầu như tên, số điện thoại hoặc giới tính. | Đã đăng nhập vào hệ thống và danh sách các nhân viên sẵn có. | TH1: Nhập:  Tên Nhân Viên: “Nguyễn Bảo Kha”  Số Điện Thoại: “0354689546”  TH2: Nhập:  Tên Nhân Viên : “ng”  Số Điện Thoại: “0909”  TH3: Nhập:  Tên nhân viên : “098”  TH4: Số điện thoại : “nhan”  TH5: Chọn Giới tính: “Nam” hoặc “Nữ” | TH1: Tìm thấy và hiển thi nhân viên với tên tìm kiếm và hiển thị ở danh sách nhân viên.  TH2: Tìm thấy và hiển thị nhân viên với tên có chứa chuỗi “ng” và số điện thoại có chứa chuỗi “0909”  TH3: Hiển thị thông báo lỗi “sai định dạng và yêu cầu nhập lại”  TH4: Hiển thị thông báo lỗi “sai định dạng và yêu cầu nhập lại”  TH5: Hiển thị danh sách nhân viên với giới tính là Nam hoặc Nữ |  |
| TC021 | Tra cứu khách hàng | Tìm khách hàng với thông tin yêu cầu như tên, số điện thoại hoặc giới tính. | Đã đăng nhập vào hệ thống và danh sách các khách hàng sẵn có. | TH1: Nhập:  Tên Khách Hàng: “Nguyễn VănHậu”  Số Điện Thoại: “0745673575”  TH2: Nhập:  Tên Khách Hàng : “van”  Số Điện Thoại: “3575”  TH3: Nhập:  Tên Khách Hàng : “00”  TH4: Số điện thoại : “hun”  TH5: Chọn Giới tính: “Nam” hoặc “Nữ” | TH1: Tìm thấy và hiển thi khách hàng với tên tìm kiếm và hiển thị ở danh sách khách hàng.  TH2: Tìm thấy và hiển thị khách hàng với tên có chứa chuỗi “van” và số điện thoại có chứa chuỗi “3575”  TH3: Hiển thị thông báo lỗi “sai định dạng và yêu cầu nhập lại tên khách hàng”  TH4: Hiển thị thông báo lỗi “sai định dạng và yêu cầu nhập lại số điện thoại”  TH5: Hiển thị danh sách khách hàng với giới tính là Nam hoặc Nữ |  |
| TC022 | Tra cứu phòng hát | Tìm phòng hát với thông tin yêu cầu như tên, loại , tình trạng và sức chứa của phòng | Đã đăng nhập vào hệ thống và danh sách các phòng hát sẵn có. | TH1: Nhập:  Tên Phòng: “001”  TH2: Nhập:  Tên Phòng: “jjii” | TH1: Hiện thị danh sách các phòng có tên “001”  TH2: Hiển thị thông báo lỗi “sai định dạng phòng và yêu cầu nhập lại” |  |
| TC023 | Tra cứu dịch vụ | Tìm dịch vụ với thông tin yêu cầu như tên, trạng thái và giá dịch vụ. | Đã đăng nhập vào hệ thống và danh sách các dịch vụ sẵn có. | TH1: Nhập:  Tên Dịch Vụ: “Bia”  TH2: Nhập:  Tên Dịch Vụ: “uu77” | TH1: Hiện thị danh sách các dịch vụ có tên “Bia”  TH2: Hiển thị thông báo “Không tìm thấy dịch vụ muốn tìm kiếm” |  |
| TC024 | Tra cứu hóa đơn | Tìm hóa đơn với thông tin yêu cầu như tên phòng hoặc tên khách hàng | Đã đăng nhập vào hệ thống và danh sách các hóa đơn sẵn có. | TH1: Nhâp:  Tên Phòng: “001”  Tên Khách Hàng: “Bùi Trần Thảo Linh”  TH2: Nhập:  Tên Phòng: “0ii”  TH3: Nhập:  Tên Khách Hàng: “0929” | TH1: Hiển thị danh sách các hóa đơn với có tên phòng “001” và tên khách hàng “Bùi Trần Thảo Linh”  TH2: Hiển thị thông báo lỗi “sai định dạng phòng và yêu cầu nhập lại”  TH3: Hiển thị thông báo lỗi “sai định dạng tên và yêu cầu nhập lại” |  |
| TC025 | Thống kê doanh thu theo ngày | Thống kê doanh thu của hệ thống trong một ngày dựa vào thành tiền của từng phòng tướng ứng trong ngày. | Đã đăng nhập vào hệ thống và sẵn có danh sách các phòng có hóa đơn . | Chọn ngày muốn hiển thị các phòng , tiền dịch vụ và thời gian sử dụng tương ứng. | Hiển thị thông số được thống kê từ danh sách các phòng trong ngày : Tổng doanh thu dịch vụ và Tổng doanh thu |  |
| TC026 | Thống kê doanh thu theo tháng | Thống kê tổng doanh thu của hệ thống qua các ngày trong một tháng dựa vào tổng tiền của các phòng trong ngày tương ứng. | Đã đăng nhập vào hệ thống và sẵn có danh sách các ngày có hóa đơn. | Chọn tháng muốn hiển thị các ngày với số lần sử dụng và tổng tiền tương ứng. | Hiển thị thông số được thống kê từ danh sách các ngày trong tháng : Tổng doanh thu |  |
| TC027 | Dịch vụ ưa thích | Thống kê tổng doanh thu của hệ thống qua các dịch vụ được sử dụng nhiều lần. | Đã đăng nhập vào hệ thống và sẵn có danh sách các dịch vụ đã được sử dụng |  | Hiển thị thông số được thống kê từ danh sách các dịch vụ có số lượng sử dụng nhiều :  Tổng doanh thu |  |
| TC028 | Khách hàng tiềm năng | Thống kê khách hàng tiềm năng nhất dựa vào thành tiền và khách hàng trung thành nhất dựa vào số lần sử dụng trong hệ thống | Đã đăng nhập vào hệ thống và sẵn có danh sách các khách hàng đã sử dụng hệ thống. |  | Hiển thị thông số được thống kê từ danh sách:  khách hàng tiềm năng nhất với tên và tổng tiền nhiều nhất ,  khách hàng trung thành nhất với tên và số lần sử dụng nhiều nhiều nhất |  |
| TC029 | Thêm dịch vụ sử dụng vào hóa đơn | Thêm dịch vụ có sẵn trên hệ thống vào hoá đơn của khách hàng sử dụng | Đã đăng nhập thành công | TH1: Chọn Combobox tên dịch vụ :bia  Combobox số lượng :5 và bia đã có trong hoá đơn  TH2:Chọn Combobox tên dịch vụ :Trái cây  Combobox số lượng :5 và Trái cây chưa có trong hoá đơn | TH1: số lượng bia cộng thêm 5  TH2: Thêm mới thành công dịch vụ trái cây vào hoá đơn |  |
| TC029 | Cập nhật dịch vụ trong hóa đơn | Cập nhật thông tin số lượng dịch vụ trong hoá đơn | Đã đăng nhập thành công | TH1: Chọn dòng 2 . chọn Combobox số lượng: 2 | TH1: Số lượng dòng 2 thay đổi thành 2 |  |
| TC030 | Xoá dịch vụ trong hoá đơn | Xoá thông tin dịch vụ trong hoá đơn | Đã đăng nhập thành công | TH1: Không click vào dòng nào trên bảng và chọn xoá  TH2: Chọn dòng 2, chọn xoá, chọn yes  TH3: Chọn dòng 2, chọn xoá , chọn no | TH1: Thông báo chọn phòng để xoá  TH2: Thông báo xoá thành công  TH3: Thông báo error. |  |
| TC031 | Thanh toán hóa đơn | Thanh toán hoá đơn gồm tiền dịch vụ , tiền phòng, tiền thừa | Đã đăng nhập thành công | TH1: Nhập tiền nhận lớn hơn tổng tiền  TH2:Nhập tiền nhận nhỏ hơn tổng tiền  TH3: Nhập tiền nhận : k213  TH4:Nhập tiền nhận “” | TH1: Thông báo Thanh toán thành công và hiện tiền thừa  TH2:Thông báo tiền nhận lớn hơn tổng tiền  TH3:Thông báo nhập sai tiền nhận  TH4:Thông báo vui lòng nhập tiền nhận |  |

**3. Báo cáo kết quả test (Test report)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Báo cáo kết quả kiểm thử (Testcase report)** | | | | | | | | |
| Nhóm sinh viên thực hiện: 15 | | | | | | | ***Passed:*** | **38** |
| Mã lớp: 420300350105 | | | | | | | ***Failed:*** | **12** |
|  | | | | | | | ***Tổng số test case:*** | **50** |
| **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 | 10/11/2023 | TC001 | Đăng nhập | đăng nhập vào hệ thống | tên tài khoản và mật khẩu | Lỗi không có tài khoản | Lỗi không có tài khoản | fail |
| 2 | 10/11/2023 | TC001 | Đăng nhập | đăng nhập vào hệ thống | tên tài khoản và mật khẩu | đăng nhập thành công vào hệ thống | Đăng nhập vào hệ thống | pass |
| 3 | 10/11/2023 | TC002 | Quên mật khẩu | Lấy lại mật khẩu khi quên | Số điện thoại người dùng | Lấy được mật khẩu mới | Hiện thông báo mật khẩu mới | pass |
| 4 | 11/11/2023 | TC003 | Thêm phòng hát | Thêm phòng hát mới vào hệ thống | Thông tin phòng gồm tên “101”, loại phòng, sức chứa,.. | Phòng hát được thêm vào sql và hiện lên bảng | Hiển thị lên bảng nhưng chưa lưu sql | fail |
| 5 | 11/11/2023 | TC003 | Thêm phòng hát | Thêm phòng hát mới vào hệ thống | Thông tin phòng gồm tên “101”, loại phòng, sức chứa,.. | Phòng hát được thêm vào sql và hiện lên bảng | Hiển thị lên bảng và đã lưu vào sql | pass |
| 6 | 11/11/2023 | TC004 | Cập nhật phòng hát | Cập nhật thông tin phòng hát | Thay đổi các thông tin về sức chứa, giá phòng,... | Phòng hát được cập nhật lại vào bảng và sql | Đã lưu vào sql nhưng không hiển thị lên bảng | fail |
| 7 | 11/11/2023 | TC004 | Cập nhật phòng hát | Cập nhật thông tin phòng hát | Thay đổi các thông tin về sức chứa, giá phòng,... | Phòng hát được cập nhật lại vào bảng và sql | Đã lưu và hiện lên bảng | pass |
| 8 | 12/11/2023 | TC005 | Xóa phòng hát | Xóa phòng hát ra khỏi hệ thống |  | Phòng hát được xóa ra khỏi bảng và sql | Đã xóa thành công | pass |
| 9 | 12/11/2023 | TC006 | Thêm nhân viên | Thêm nhân viên mới vào hệ thống | Thông tin nhân viên gồm tên, số điện thoại,... | Nhân viên được thêm vào sql và hiện lên bảng | Lỗi không thể thêm đối tượng nhân viên | fail |
| 10 | 12/11/2023 | TC006 | Thêm nhân viên | Thêm nhân viên mới vào hệ thống | Thông tin nhân viên gồm tên, số điện thoại,... | Nhân viên được thêm vào sql và hiện lên bảng | Hiển thị lên bảng và đã lưu vào sql | pass |
| 11 | 12/11/2023 | TC007 | Cập nhật nhân viên | Cập nhật thông tin nhân viên | Thông tin nhân viên gồm tên, số điện thoại,... | Thông tin nhân viên được cập nhật vào sql và hiện lên bảng | Lỗi không cập nhật được nhân viên | fail |
| 12 | 12/11/2023 | TC007 | Cập nhật nhân viên | Cập nhật thông tin nhân viên | Thông tin nhân viên gồm tên, số điện thoại,... | Thông tin nhân viên được cập nhật vào sql và hiện lên bảng | Hiển thị lên bảng và đã lưu vào sql | pass |
| 13 | 12/11/2023 | TC011 | Thêm dịch vụ | Thêm dịch vụ mới | Thông tin dịch vụ mới gồm tên, giá, số lượng,.. | Thông tin dịch vụ được thêm vào sql và hiện lên bảng | Hiển thị lên bảng và đã lưu vào sql | pass |
| 14 | 15/11/2023 | TC020 | Tra cứu nhân viên | Tra cứu nhân viên với tên,số điện thoại hoặc giới tính | Tên nhân viên “an”, số điện thoại “0964133949” và giới tính “Nam” | Hiển thị nhân viên với thông tin cần tìm kiếm. | Tìm thấy nhân viên với thông tin cần tìm kiếm | pass |
| 15 | 16/11/2023 | TC020 | Tra cứu nhân viên | Tra cứu nhân viên với tên,số điện thoại hoặc giới tính. | Số điện thoại không đầy đủ : “444” | Hiển thị thông tin nhân viên có số điện thoại chứa chuỗi “444” | Không hiển thị thông tin nhân viên có số điện thoại chứa chuỗi “444” | fail |
| 16 | 16/11/2023 | TC020 | Tra cứu nhân viên | Tra cứu nhân viên với tên,số điện thoại hoặc giới tính | Tên nhân viên “877u”  , Số điện thoại “0987567275” | Hiển thị thông báo lỗi “Nhập sai định dạng tên khách hàng . Vui lòng nhập lại!” | Hiển thị thông báo lỗi “Tên nhân viên không hợp lệ. Vui lòng nhập lại !” | pass |
| 17 | 16/11/2023 | TC020 | Tra cứu nhân viên | Tra cứu nhân viên với tên,số điện thoại hoặc giới tính | Tên nhân viên “kha”  , Số điện thoại “uwu” | Hiển thị thông báo lỗi “Nhập sai định dạng số điện thoại . Vui lòng nhập lại!” | Hiển thị thông báo lỗi “Số điện thoại nhân viên không hợp lệ. Vui lòng nhập lại” | pass |
| 18 | 16/11/2023 | TC020 | Tra cứu nhân viên | Tra cứu nhân viên với tên,số điện thoại hoặc giới tính | Tên nhân viên “bảo”,  số điện thoại “035” | Hiển thị nhân viên với thông tin cần tìm kiếm | Hiển thị nhân viên với thông tin cần tìm kiếm | pass |
| 19 | 16/11/2023 | TC021 | Tra cứu khách hàng | Tra cứu khách hàng với tên,số điện thoại hoặc giới tính | Tên khách hàng “linh”, số điện thoại “0909123578” và giới tính “Nữ” | Hiển thị khách hàng với thông tin cần tìm kiếm. | Tìm thấy khách hàng với thông tin cần tìm kiếm | pass |
| 20 | 16/11/2023 | TC021 | Tra cứu khách hàng | Tra cứu khách hàng với tên,số điện thoại hoặc giới tính | Số điện thoại không đầy đủ : “676” | Hiển thị khách hàng với số điện thoại cần tìm kiếm. | Không hiển thị khách hàng với số điện thoại cần tìm kiếm. | fail |
| 21 | 16/11/2023 | TC021 | Tra cứu khách hàng | Tra cứu khách hàng với tên,số điện thoại hoặc giới tính | Tên khách hàng “minh”  , Số điện thoại “gh” | Hiển thị thông báo lỗi “Nhập sai định dạng số điện thoại . Vui lòng nhập lại!” | Hiển thị thông báo lỗi “Số điện thoại khách hàng không hợp lệ. Vui lòng nhập lại” | pass |
| 22 | 16/11/2023 | TC021 | Tra cứu khách hàng | Tra cứu khách hàng với tên,số điện thoại hoặc giới tính | Tên khách hàng “vinh”,  số điện thoại “5351” | Hiển thị khách hàng với tên và số điên thoại cần tìm kiếm | Hiển thị khách hàng với tên và số điên thoại cần tìm kiếm | pass |
| 23 | 16/11/2023 | TC021 | Tra cứu khách hàng | Tra cứu khách hàng với tên,số điện thoại hoặc giới tính | Tên khách hàng “920”  , Số điện thoại “0935776768” | Hiển thị thông báo lỗi “Nhập sai định dạng tên khách hàng. Vui lòng nhập lại!” | Hiển thị thông báo lỗi “Tên khách hàng không hợp lệ. Vui lòng nhập lại” | pass |
| 24 | 16/11/2023 | TC022 | Tra cứu phòng hát | Tra cứu phòng hát với tên, loại, tình trạng và sức chứa của phòng | Tên phòng “001” | Hiển thị phòng hát với tên phòng cần tìm kiếm | Tìm thấy phòng hát với tên phòng cần tìm kiếm | pass |
| 25 | 16/11/2023 | TC022 | Tra cứu phòng hát | Tra cứu phòng hát với tên, loại, tình trạng và sức chứa của phòng | Tên phòng “y0i” | Không tìm thấy phòng hát với tên phòng cần tìm | Không tìm thấy phòng hát với tên phòng cần tìm | pass |
| 26 | 16/11/2023 | TC022 | Tra cứu phòng hát | Tra cứu phòng hát với tên, loại, tình trạng và sức chứa của phòng | Chọn Tình trạng “Phòng Chờ” và Loại Phòng “Vip” | Hiển thị danh sách các phòng hát với tình trạng và loại phòng cần tìm kiếm | Hiển thị các phòng hát có tình trạng và loại phòng tìm kiếm | pass |
| 27 | 16/11/2023 | TC023 | Tra cứu dịch vụ | Tra cứu dịch vụ với tên, trạng thái, giá và đơn vị của dịch vụ | Tên dịch vụ “bia” | Hiển thị dịch vụ với tên dịch vụ cần tìm kiếm | Tìm thấy dịch vụ với tên dịch vụcần tìm kiếm | pass |
| 28 | 16/11/2023 | TC023 | Tra cứu dịch vụ | Tra cứu dịch vụ với tên, trạng thái, giá và đơn vị của dịch vụ | Tên dịch vụ “u00” | Không tìm thấy dịch vụ với tên dịch vụ cần tìm | Không tìm thấy dịch vụ với tên dịch vụ cần tìm | pass |
| 29 | 16/11/2023 | TC023 | Tra cứu dịch vụ | Tra cứu dịch vụ với tên, trạng thái, giá và đơn vị của dịch vụ | Chọn Trạng thái“Còn” và Giá “Trên 100000” | Hiển thị danh sách dịch vụ với trạng thái và giá dịch vụ cần tìm. | Hiển thị các dịch vụ có trạng thái và giá tìm kiếm | pass |
| 30 | 16/11/2023 | TC024 | Tra cứu hóa đơn | Tra cứu hóa đơn với tên phòng và tên khách hàng. | Tên phòng “101”  , Tên khách hàng “tài” | Hiển thị hóa đơn với tên phòng và tên khách. | Hiển thị hóa đơn với tên phòng và tên khách. | pass |
| 31 | 16/11/2023 | TC024 | Tra cứu hóa đơn | Tra cứu hóa đơn với tên phòng và tên khách hàng. | Tên phòng “-00o” | Không tìm thấy hóa đơn với tên phòng cần tìm kiếm | Không tìm thấy hóa đơn với tên phòng cần tìm kiếm | pass |
| 32 | 16/11/2023 | TC016 | Thuê phòng hát | Khách hàng trực tiếp đến hát | Nhập số điện thoại khách hàng | Xác nhận thuê thành công và chuyển trạng thái phòng | Hiển thị thuê phòng thành công | pass |
| 33 | 16/11/2023 | TC019 | Thêm dịch vụ vào hóa đơn | Dịch vụ được sử dụng tại phòng khách hàng thuê | Thêm các dịch vụ như bia, trái cây, nước ngọt,... | Dữ liệu được thêm vào hóa đơn của phòng khách thuê | Đã lưu được dịch vụ nhưng không hiển thị khi click lại phòng hát đó | fail |
| 34 | 16/11/2023 | TC019 | Thêm dịch vụ vào hóa đơn | Dịch vụ được sử dụng tại phòng khách hàng thuê | Thêm các dịch vụ như bia, trái cây, nước ngọt,... | Dữ liệu được thêm vào hóa đơn của phòng khách thuê | Đã lưu được dịch vụ và hiển thị thành công | pass |
| 35 | 16/11/2023 | TC014 | Hủy phòng hát | Hủy phòng cho khách khi khách yêu cầu |  | Chuyển trạng thái phòng thành phòng trống | Đã chuyển thành công | pass |
| 36 | 16/11/2023 | TC017 | Trả phòng | Trả phòng khi khách hát xong |  | Chuyển sang thanh toán hóa đơn và hiển thị hết thông tin của hóa đơn đó | Chuyển hóa đơn nhưng không có dữ liệu | fail |
| 37 | 16/11/2023 | TC017 | Trả phòng | Trả phòng khi khách hát xong |  | Chuyển sang thanh toán hóa đơn và hiển thị hết thông tin của hóa đơn đó | Chuyển hóa đơn nhưng dữ liệu giờ vào giờ ra bị sai | fail |
| 38 | 16/11/2023 | TC017 | Trả phòng | Trả phòng khi khách hát xong |  | Chuyển sang thanh toán hóa đơn và hiển thị hết thông tin của hóa đơn đó | Chuyển hóa đơn và dữ liệu được load thành công | pass |
| 39 | 16/11/2023 | TC026 | Thống kê doanh theo theo tháng | Thống kê tổng doanh thu của hệ thống qua các ngày trong một tháng dựa vào tổng tiền của các phòng trong ngày tương ứng. | Chọn tháng muốn hiển thị các ngày với số lần sử dụng và tổng tiền tương ứng. | Hiển thị thông số được thống kê từ danh sách các ngày trong tháng :  Tổng doanh thu | Xảy ra lỗi không hiển thị được danh sách các ngày theo tháng được chọn | fail |
| 40 | 16/11/2023 | TC026 | Thống kê doanh thu theo tháng | Thống kê tổng doanh thu của hệ thống qua các ngày trong một tháng dựa vào tổng tiền của các phòng trong ngày tương ứng. | Chọn tháng muốn hiển thị các ngày với số lần sử dụng và tổng tiền tương ứng. | Hiển thị thông số được thống kê từ danh sách các ngày trong tháng :  Tổng doanh thu | Hiển thị được thông số được thống kê từ danh sách các ngày trong tháng :  Tổng doanh thu | pass |
| 41 | 16/11/2023 | TC013 | Đặt phòng | Đặt phòng | - Số điện thoại khách hàng “0964133949”  - Ngày  “14/12/2023  - Giờ “11”  - Phút “00” | Đặt phòng thành công | Đặt phòng thành công | pass |
| 42 | 16/11/2023 | TC013 | Đặt phòng | Đặt phòng | - Số điện thoại khách hàng “0964000000”  - Ngày  “14/12/2023  - Giờ “11”  - Phút “00” | Không tìm thấy khách hàng có số 0964000000 | Không tìm thấy khách hàng có số 0964000000 | pass |
| 43 | 17/11/2023 | TC013 | Đặt phòng | Đặt phòng | - Số điện thoại khách hàng “0964133949”  - Ngày  “15/11/2023  - Giờ “11”  - Phút “00” | Vui lòng đặt phòng ngày hiện tại hoặc sau ngày hiện tại | Vui lòng đặt phòng ngày hiện tại hoặc sau ngày hiện tại | pass |
| 44 | 17/11/2023  (12h00) | TC013 | Đặt phòng | Đặt phòng | - Số điện thoại khách hàng “0964133949”  - Ngày  “16/11/2023  - Giờ “11”  - Phút “00” | Vui lòng đặt phòng sau giờ hiện tại | Vui lòng đặt phòng sau giờ hiện tại | pass |
| 45 | 17/11/2023 | TC024 | Nhận phòng | Nhận phòng khi ở trạng thái phòng trống | - Số điện thoại khách hàng “0964133949” | Nhận  phòng thành công | Nhận  phòng thành công | pass |
| 46 | 17/11/2023 | TC018 | Nhận phòng | Nhận phòng khi ở trạng thái phòng trống | - Số điện thoại khách hàng “0964000000” | Không tìm thấy khách hàng có số 0964000000 | Không tìm thấy khách hàng có số 0964000000 | pass |
| 47 | 17/11/2023  (12h00) | TC018 | Nhận phòng | Nhận phòng khi ở trạng thái phòng chờ (phòng đã có người đặt trước lúc 13h00 ngày 16/11/2023) | Chọn nhận phòng |  | CHỈ CÓ THỂ TRỰC TIẾP THUÊ PHÒNG NẾU ĐẾN TRƯỚC 2 TIẾNG TRỞ LÊN | fail |
| 48 | 18/11/2023  (12h00) | TC018 | Nhận phòng | Nhận phòng khi ở trạng thái phòng chờ (phòng đã có người đặt trước lúc 15h00 ngày 16/11/2023) | Chọn nhận phòng |  |  | pass |
| 49 | 18/11/2023 | TC018 | Nhận phòng | Khách nhận phòng của mình đã đặt trước | Chọn xem thông tin chi tiết |  |  |  |
| 50 | 18/11/2023 | TC018 | Nhận phòng | Khách nhận phòng của mình đã đặt trước |  |  |  | pass |