**KIỂM THỬ CHỨC NĂNG ỨNG DỤNG**

Nhóm XX - Thành viên nhóm (XX là số thứ tự của nhóm theo từng lớp - Nhóm tối thiểu 2 SV, tối đa 3 SV)

1. Nguyễn Minh Tú (Nhóm trưởng)
2. Dương Tuấn Kiệt
3. Vũ Thế Kiệt
4. Nguyễn Thành Doanh

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

Thời gian thực hiện: Từ 22/08/2022 đến 29/10/2022 (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** | **HDD** | **Architecture** |
| Intel Core i5, 2.3 GHz | 8 GB | 360 GB | 64 bit |

* 1. Phần mềm

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên phần mềm** | **Phiên bản** | **Loại** |
| Apache Netbean IDE 14 | 14.0 | IDE cho Py, Ruby, Javascript, C/C++, v.v |
| Eclipse IDE for Java EE Developers | 12.0 | IDE cho Javax |
| Microsoft SQL Server 2014 | 19.0.1084.56 | Hệ quản trị cơ sở dữ liệu |
| Microsoft Windows 10 | 10 | Hệ điều hành |

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

| **Test ID** | **Chức năng** | **Mô tả** | **Điều kiện trước** | **Dữ liệu Test** | **Kết quả mong muốn** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01 | Đặt phòng | Thực hiện đặt phòng thành công | Đã đăng nhập | KH: Vũ Thị Thu Trang  Sdt: 0935367532  Ngày sinh: 1999-03-17  Phòng:1  Ngày đặt:10/12/2022  Giờ nhận:8h00 pm | Thông báo đặt phòng thành công |  |
| 02 | Đặt phòng | Thực hiện đặt phòng cho ứng dụng sau khi đã chọn phòng thì ấn hủy tất cả phòng vừa chọn | Đã đăng nhập | KH: Vũ Thị Thu Trang  Sdt: 0935367532  Ngày sinh: 1999-03-17  Phòng:1  Ngày đặt:10/12/2022  Giờ nhận: 8h00 pm  Phòng hủy: 1 | Tất cả các phòng vừa chọn bị xóa đi |  |
| 03 | Đặt phòng | Thực hiện đặt phòng mà không chọng phòng | Đã đăng nhập | KH:Vũ Thị Thu Trang  Sdt: 0935367532  Ngày sinh: 1999-03-17  Phòng: Trống  Ngày đặt:10/12/2022  Giờ nhận: 8h00 pm | Thông báo chưa chọn phòng |  |
| 04 | Đặt phòng | Thực hiện đặt phòng mà không chọn ngày đặt hay nhập giờ nhận | Đã đăng nhập | KH:Vũ Thị Thu Trang  Sdt: 0935367532  Ngày sinh: 1999-03-17  Phòng: 1  Ngày đặt:Trống  Giờ nhận: 8h00 pm | Thông báo chưa chọn ngày trả |  |
| 05 | Đặt phòng | Thực hiện đặt phòng mà thông tin khách hàng để trống | Đã đăng nhập | KH: Trống  Sdt: Trống  CMND: Trống  Ngày sinh: Trống  Loại khách: Trống  Phòng:1  Ngày đặt:10/12/2022  Giờ nhận:8h00 pm | Thông báo yêu cầu nhập thông tin khách hàng |  |
| 06 | Đặt phòng | Vừa vào chỉ ấn nút đặt phòng | Đã đăng nhập | KH: Trống  Sdt: Trống  CMND: Trống  Ngày sinh: Trống  Loại khách: Trống  Phòng:Trống  Ngày đặt:10/12/2022  Giờ nhận:Trống | Thông báo chưa chọn phòng |  |
| 07 | Đặt phòng | Vừa vào chỉ ấn nút hủy | Đã đăng nhập | KH: Trống  Sdt: Trống  CMND: Trống  Ngày sinh: Trống  Loại khách:Trống  Phòng:Trống  Ngày đặt:10/12/2022  Giờ nhận: Trống  Phòng hủy : Trống | Thông báo không có phòng để hủy |  |
| 08 | Trả phòng | Thực hiện tìm kiếm và trả phòng thành công cho một khách hàng | Đã đăng nhập | KH:Vũ Thị Thu Trang  Sdt: 0935367532  Ngày sinh: 2000-01-20  Phòng: 1  Ngày đặt:10/12/2022  Giờ nhận: 8h00 pm  Giờ trả : 10h00 pm | Thông báo thanh toán thành công |  |
| 09 | Quản lí phòng | Ấn nút xem chi tiết khi chưa chọn phòng | Đã đăng nhập |  | Thông báo Chưa chọn phòng cần xem |  |
| 10 | Quản lí phòng | Ấn nút cập nhật khi chưa chọn phòng | Đã đăng nhập |  | Thông báo Chưa chọn phòng cần sửa |  |
| 11 | Quản lí phòng | Chọn 1 phòng và ấn cập nhật | Đã đăng nhập | Mã Phòng: 1  Trạng thái phòng: “Đã Đặt” | Thông báo Chỉ có thể cập nhật phòng ở trạng thái”Trống” hoặc “Tạm Ngưng” |  |
| 12 | Quản lí phòng | Chọn 1 phòng và ấn nút cập nhật. Sau đó cập nhật thông tin phòng | Đã đăng nhập | Mã Phòng: 1  Trạng thái phòng: “Trống”  Giá phòng: “tuananh” | Thông báo Giá phải là số |  |
| 13 | Quản lí phòng | Chọn 1 phòng và ấn nút cập nhật. Sau đó cập nhật thông tin phòng | Đã đăng nhập | Mã Phòng: 1  Trạng thái phòng: “Trống”  Giá phòng: “330000” | Thông báo Cập nhật thành công |  |
| 14 | Quản lí phòng | Thêm phòng mới cho danh sách phòng | Đã đăng nhập | Mã Phòng: 5  Loại Phòng: VIP  Giá phòng: “330000” | Thông báo Cập nhật thành công |  |
| 15 | Quản lí khách hàng | Ấn nút “ Xem chi tiết” khi chưa chọn khách hàng | Đã đăng nhập |  | Thông báo Chọn khách hàng cần xem |  |
| 16 | Quản lí khách hàng | Ấn “Sửa ”khi chưa chọn khách hàng | Đã đăng nhập |  | Thông báo Chọn khách hàng cần sửa |  |
| 17 | Quản lí khách hàng | Ấn nút “Thêm”. Điền thông tin khách hàng không hợp lệ và ấn nút thêm | Đã đăng nhập | Tên KH: Văn Quyết  Ngày sinh: 20/10/2002  CMND: 987654321  Sdt: 0347245561  Giới tính :Nam | Thông báo Thông tin trường không hợp lệ.  Và cảnh báo tên khách hàng không hợp lệ, cảnh báo bạn chưa đủ 18 tuổi |  |
| 18 | Quản lí khách hàng | Ấn nút “Thêm”. Điền thông tin hợp lệ rồi ấn nút thêm | Đã đăng nhập | Tên KH: Nguyễn Trường An  Ngày sinh: 20/10/2002  CMND: 987654321  Sdt: 0347245561  Giới tính :Nam | Thông báo Thêm thành công |  |
| 19 | Quản lí khách hàng | Ấn nút “Thêm”. Điền thông tin rồi ấn nút hủy | Đã đăng nhập | Tên KH: Nguyễn Trường An  Ngày sinh: 20/10/2002  CMND: 987654321  Sdt: 0347245561  Giới tính :Nam | Thông báo Tắt màn hình thêm khách hàng |  |
| 20 | Quản lí khách hàng | Ấn nút “Sửa”. Điền thông tin không hợp lệ. Ấn nút “Xác nhận””.Rồi chọn “Yes” | Đã đăng nhập | Tên KH: Nguyễn 1233  Ngày sinh: 20/10/2002  CMND: 987654321  Sdt: 0347245561  Giới tính :Nam | Thông báo Thông tin trường không hợp lệ.  Và cảnh báo tên khách hàng không hợp lệ, cảnh báo bạn chưa đủ 18 tuổi |  |
| 21 | Quản lí khách hàng | Ấn nút “Sửa”. Điền thông tin hợp lệ. Ấn nút “Xác nhận”.Rồi chọn “Yes” | Đã đăng nhập | Tên KH: Nguyễn Trường An  Ngày sinh: 20/10/2002  CMND: 987654321  Sdt: 0347245561  Giới tính :Nam | Thông báo cập nhật thành công |  |
| 22 | Quản lí khách hàng | Ấn nút “Sửa”. Điền thông tin không hợp lệ. Ấn nút “Xác nhận””.Rồi chọn “No” | Đã đăng nhập | Tên KH: Nguyễn Trường An  Ngày sinh: 20/10/2002  CMND: 987654321  Sdt: 0347245561  Giới tính :Nam | Tắt màn hình Cập nhật khách hàng |  |
| 23 | Quản lí khách hàng | Ấn nút “Sửa”. Điền thông tin hợp lệ. Ấn nút “Xác nhận””.Rồi chọn “No” | Đã đăng nhập | Tên khách hàng: Nguyễn Bình Chi  Ngày sinh: 25/08/2000  Chứng minh thư: 473881312  Số điện thoại:0554236789  Giới tính :Nam | Tắt màn hình Cập nhật khách hàng |  |
| 24 | Quản lí nhân viên | Vừa vào giao diện ấn nút “Xem chi tiết” | Đã đăng nhập với quyền admin |  | Thông báo chọn nhân viên cần xem |  |
| 25 | Quản lí nhân viên | Vừa vào giao diện ấn nút “Sửa” | Đã đăng nhập với quyền admin |  | Thông báo chọn nhân viên cần sửa |  |
| 26 | Quản lí nhân viên | Vừa vào giao diện ấn nút “Thôi việc” | Đã đăng nhập với quyền admin |  | Thông báo chọn nhân viên cần thôi việc |  |
| 27 | Quản lí nhân viên | Ấn nút “Thêm” sau đó nhập thông tin nhân viên hợp lệ. Rồi ấn nút “Xác nhận” | Đã đăng nhập với quyền admin | Tên: Nguyễn Minh Tú  Giới tính: Nam  Ngày sinh: 23/05/1995  CMT:473881212  SDT:0122345678  Địa chỉ: 40/5 Lê Lai, Gò Vấp, HCM  Tài khoản: NV\_123  Mật khẩu: 1234567 | Thông báo thêm nhân viên thành công |  |
| 28 | Quản lí nhân viên | Ấn nút “Thêm” sau đó nhập thông tin nhân viên không hợp lệ. Rồi ấn nút “Xác nhận” | Đã đăng nhập với quyền admin | Tên: Trần Phú L3m  Giới tính: Nam  Ngày sinh: 23/05/1995  CMT:4  SDT:0122345678  Địa chỉ: 40/5 Lê Lai, Gò Vấp, HCM  Tài khoản: NV\_123  Mật khẩu: 1 | Thông báo trường không hợp lệ. Cảnh báo tên không hợp lệ, bạn chưa đủ 18 tuổi, cmt phải 9 chữ số, mật khẩu ít nhất 6 kí tự |  |
| 29 | Quản lí nhân viên | Ấn nút “Thêm” sau đó nhập thông tin nhân viên hợp lệ. Rồi ấn nút “Hủy” | Đã đăng nhập với quyền admin | Tên: Nguyễn Minh Tú  Giới tính: Nam  Ngày sinh: 23/05/1995  CMT:473881212  SDT:0122345678  Địa chỉ: 40/5 Lê Lai, Gò Vấp, HCM  Tài khoản: NV\_123  Mật khẩu: 1234567 | Tắt màn hình thêm nhân viên |  |
| 30 | Quản lí nhân viên | Ấn nút “Thêm” sau đó nhập thông tin nhân viên không hợp lệ. Rồi ấn nút “Hủy” | Đã đăng nhập với quyền admin | Tên: Trần Phú L3m  Giới tính: Nam  Ngày sinh: 23/05/208  CMT:3  SDT:0122345678  Địa chỉ: 40/5 Lê Lai, Gò Vấp, HCM  Tài khoản: NV\_123  Mật khẩu: 1 | Tắt màn hình thêm nhân viên |  |
| 31 | Quản lí nhân viên | Chọn nhân viên.Ấn nút “Sửa” sau đó nhập thông tin nhân viên hợp lệ. Rồi ấn nút “Xác nhận” | Đã đăng nhập với quyền admin | -Tên Nhân viên sửa: Trần Phú Bình  -Sửa:  +Tên: Trần Phú Bình  +Giới tính: Nam  +Ngày sinh: 23/05/1994  +CMT:473881212  +SDT:0122345678  +Địa chỉ: 40/5 Lê Lai, Gò Vấp, HCM  +Tài khoản: NV\_123  +Mật khẩu: 1234567 | Thông báo cập nhật thành công |  |
| 32 | Quản lí nhân viên | Ấn nút “Sửa” sau đó nhập thông tin nhân viên hợp lệ. Rồi ấn nút “Hủy” | Đã đăng nhập với quyền admin | -Tên Nhân viên sửa: Trần Phú Bình  -Sửa:  +Tên: Trần Phú Bình  +Giới tính: Nam  +Ngày sinh: 23/05/1994  +CMT:473881212  +SDT:0122345678  +Địa chỉ: 40/5 Lê Lai, Gò Vấp, HCM  +Tài khoản: NV\_123  +Mật khẩu: 1234567 | Tắt màn hình cập nhật nhân viên |  |
| 33 | Quản lí nhân viên | Ấn nút “Sửa” sau đó nhập thông tin nhân viên không hợp lệ. Rồi ấn nút “Xác nhận” | Đã đăng nhập với quyền admin | -Tên Nhân viên sửa: Trần Phú Bình  -Sửa:  +Tên: Trần Phú L3m  +Giới tính: Nam  +Ngày sinh: 23/05/208  +CMT:3  +SDT:0122345678  +Địa chỉ: 40/5 Lê Lai, Gò Vấp, HCM  +Tài khoản: NV\_123  +Mật khẩu: 1 | Thông báo trường không hợp lệ. Cảnh báo tên không hợp lệ, bạn chưa đủ 18 tuổi, cmt phải 9 chữ số, mật khẩu ít nhất 6 kí tự |  |
| 34 | Quản lí nhân viên | Ấn nút “Sửa” sau đó nhập thông tin nhân viên không hợp lệ. Rồi ấn nút “Hủy” | Đã đăng nhập với quyền admin | Tên: Trần Phú L3m  -Tên Nhân viên sửa: Trần Phú Bình  -Sửa:  +Tên: Trần Phú L3m  +Giới tính: Nam  +Ngày sinh: 23/05/208  +CMT:3  +SDT:0122345678  +Địa chỉ: 40/5 Lê Lai, Gò Vấp, HCM  +Tài khoản: NV\_123  +Mật khẩu: 1 | Tắt màn hình cập nhật nhân viên |  |
| 35 | Quản lí nhân viên | Chọn nhân viên đang làm. Ấn nút thôi việc. Ấn “ Xác nhận” | Đã đăng nhập với quyền admin | -Tên Nhân viên : Trần Phú Bình  -Trạng thái: Đang làm | Cập nhật trạng thái là “Đã thôi việc” |  |
| 36 | Quản lí nhân viên | Chọn nhân viên đang làm. Ấn nút “Cho làm”. Ấn “ Xác nhận” | Đã đăng nhập với quyền admin | -Tên Nhân viên : Trần Phú Bình  -Trạng thái: Đã thôi việc | Cập nhật trạng thái là “Đang làm” |  |
| 37 | Quản lí dịch vụ | Vừa vào giao diện ấn nút “Xem chi tiết” | Đã đăng nhập với quyền admin |  | Thông báo chọn dịch vụ cần xem |  |
| 38 | Quản lí dịch vụ | Vừa vào giao diện ấn nút “Sửa” | Đã đăng nhập với quyền admin |  | Thông báo chọn dịch vụ cần sửa |  |
| 39 | Quản lí dịch vụ | Vừa vào giao diện ấn nút “Xóa” | Đã đăng nhập với quyền admin |  | Thông báo chọn dịch vụ cần xóa |  |
| 40 | Quản lí dịch vụ | Ấn nút “Thêm” sau đó nhập thông tin nhân viên hợp lệ. Rồi ấn nút “Xác nhận” | Đã đăng nhập với quyền admin | Mã DV: DV\_11  Tên DV: Trái Cây  Loại DV: Thức ăn  Đơn giá: 150000VNĐ | Thông báo thêm dịch vụ thành công |  |
| 41 | Quản lí dịch vụ | Chọn nhân viên.Ấn nút “Sửa” sau đó nhập thông tin dịch vụ hợp lệ. Rồi ấn nút “Xác nhận” | Đã đăng nhập với quyền admin | Mã DV: DV\_11  Tên DV: Trái Cây  Loại DV: Thức ăn  Đơn giá: 150000VNĐ | Thông báo cập nhật dịch vụ thành công |  |
| 42 | Quản lí dịch vụ | Chọn dịch vụ.Ấn nút “Xóa” dịch vụ. Rồi ấn nút “Xác nhận” | Đã đăng nhập với quyền admin | Mã DV: DV\_11  Tên DV: Trái Cây  Loại DV: Thức ăn  Đơn giá: 150000VNĐ | Thông báo xóa dịch vụ thành công |  |
| 43 | Đặt dich vụ cho khách hàng | Chọn dịch vụ khách hàng order | Đã đăng nhập | Mã phòng: 1  Mã DV: DV\_11  Tên DV: Trái Cây  Loại DV: Thức ăn  Đơn giá: 150000VNĐ  Số lượng: 2 | Order thành công |  |
| 44 | In hóa đơn | Chọn phòng cần in hóa đơn và nhấn nút “in” hóa đơn | Đã đăng nhập | KH:Vũ Thị Thu Trang  Sdt: 0935367532  Ngày sinh: 2000-01-20  Phòng: 1  Ngày đặt:10/12/2022  Giờ nhận: 8h00 pm  Giờ trả : 10h00 pm  Mã DV: DV\_11  Số lượng: 2 | Hiện hóa đơn phòng và dịch vụ khách hàng cần in và in hóa đơn |  |
| 45 | Thống kê | Chọn “Thống kê doanh thu qua các tháng”. Chọn tháng hợp lệ. Rồi ấn nút “Thống kê” | Đã đăng nhập với quyền admin | -Từ:01/10/2022  -Đến: 01/11/2022 | Hiển thị thống kê doanh thu |  |

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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01 | 15/10/2022 | Dương Tuấn Kiệt | Pass |  | Không có |  |
| 02 | 15/10/2022 | Dương Tuấn Kiệt | Pass |  | Không có |  |
| 03 | 15/10/2022 | Dương Tuấn Kiệt | Pass |  | Không có |  |
| 04 | 15/10/2022 | Dương Tuấn Kiệt | Pass |  | Không có |  |
| 05 | 15/10/2022 | Dương Tuấn Kiệt | Pass |  | Không có |  |
| 06 | 15/10/2022 | Dương Tuấn Kiệt | Pass |  | Không có |  |
| 07 | 15/10/2022 | Dương Tuấn Kiệt | Pass |  | Không có |  |
| 08 | 15/10/2022 | Dương Tuấn Kiệt | Fail |  | Chưa hiện thông báo | Đã sửa |
| 09 | 15/10/2022 | Dương Tuấn Kiệt | Fail |  | Chưa hiện thông báo | Đã sửa |
| 10 | 15/10/2022 | Dương Tuấn Kiệt | Pass |  | Không có |  |
| 11 | 15/10/2022 | Dương Tuấn Kiệt | Pass |  | Không có |  |
| 12 | 15/10/2022 | Dương Tuấn Kiệt | Pass |  | Không có |  |
| 13 | 15/10/2022 | Dương Tuấn Kiệt | Pass |  | Không có |  |
| 14 | 15/10/2022 | Dương Tuấn Kiệt | Pass |  | Không có |  |
| 15 | 15/10/2022 | Dương Tuấn Kiệt | Fail |  | Chưa hiện thông báo | Đã sửa |
| 16 | 15/10/2022 | Dương Tuấn Kiệt | Fail |  | Chưa hiện thông báo | Đã sửa |
| 17 | 15/10/2022 | Dương Tuấn Kiệt | Pass |  | Không có |  |
| 18 | 15/10/2022 | Dương Tuấn Kiệt | Pass |  | Không có |  |
| 19 | 15/10/2022 | Dương Tuấn Kiệt | Pass |  | Không có |  |
| 20 | 15/10/2022 | Dương Tuấn Kiệt | Pass |  | Không có |  |
| 21 | 15/10/2022 | Dương Tuấn Kiệt | Pass |  | Không có |  |
| 22 | 15/10/2022 | Dương Tuấn Kiệt | Pass |  | Không có |  |
| 23 | 15/10/2022 | Dương Tuấn Kiệt | Pass |  | Không có |  |
| 24 | 15/10/2022 | Dương Tuấn Kiệt | Fail |  | Chưa hiện thông báo | Đã sửa |
| 25 | 15/10/2022 | Dương Tuấn Kiệt | Pass |  | Không có |  |
| 26 | 15/10/2022 | Dương Tuấn Kiệt | Pass |  | Không có |  |
| 27 | 15/10/2022 | Dương Tuấn Kiệt | Pass |  | Không có |  |
| 28 | 15/10/2022 | Dương Tuấn Kiệt | Pass |  | Không có |  |
| 29 | 15/10/2022 | Dương Tuấn Kiệt | Pass |  | Không có |  |
| 30 | 16/10/2022 | Dương Tuấn Kiệt | Pass |  | Không có |  |
| 31 | 16/10/2022 | Dương Tuấn Kiệt | Pass |  | Không có |  |
| 32 | 16/10/2022 | Dương Tuấn Kiệt | Fail |  | Chưa chọn khách hàng cần sửa | Đã sửa |
| 33 | 16/10/2022 | Dương Tuấn Kiệt | Pass |  | Không có |  |
| 34 | 16/10/2022 | Dương Tuấn Kiệt | Pass |  | Không có |  |
| 35 | 16/10/2022 | Dương Tuấn Kiệt | Pass |  | Không có |  |
| 36 | 16/10/2022 | Dương Tuấn Kiệt | Pass |  | Không có |  |
| 37 | 16/10/2022 | Dương Tuấn Kiệt | Pass |  | Không có |  |
| 38 | 16/10/2022 | Dương Tuấn Kiệt | Pass |  | Không có |  |
| 39 | 16/10/2022 | Dương Tuấn Kiệt | Fail |  | Chưa hiện thông báo | Đã sửa |
| 40 | 16/10/2022 | Dương Tuấn Kiệt | Pass |  | Không có |  |
| 41 | 16/10/2022 | Dương Tuấn Kiệt | Pass |  | Không có |  |
| 42 | 16/10/2022 | Dương Tuấn Kiệt | Pass |  | Không có |  |
| 43 | 16/10/2022 | Dương Tuấn Kiệt | Pass |  | Không có |  |
| 44 | 16/10/2022 | Dương Tuấn Kiệt | Pass |  | Không có |  |
| 45 | 16/10/2022 | Dương Tuấn Kiệt | Fail |  | Chưa hiện thông báo | Đã sửa |