**KIỂM THỬ CHỨC NĂNG ỨNG DỤNG**

Nhóm 02 - Thành viên nhóm:

1. Lê Ngọc Dung (Leader)
2. Trần Thành Đạt (Note taker)
3. Tô Phan Gia Bảo (Reporter)
4. Trần Phúc Hưng (Timekeeper)
5. Phạm Khả Hào (Timekeeper)

*Tên ứng dụng:* **CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ HỆ THỐNG ĐẶT BÀN TẠI NHÀ HÀNG**

Thời gian thực hiện: Từ 12/8/2024 đến 25/11/2024 (15 tuần)

**Xem lại bổ sung mục 1 vào file số 2 và file số 3**

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 | 200 GB | 64 bit |

* 1. Phần mềm

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên phần mềm** | **Phiên bản** | **Loại** |
| IntelliJ IDEA Community Edition 2024.1.4 | 12.0 | IDE cho Java |
| HeidiSQL | 12.8.6908 | Hệ quản trị cơ sở dữ liệu |
| SceneBuilder | 22.0.0 | 22, OpenJDK Runtime Environment |
| Microsoft Windows 10 | 10 | Hệ điều hành |

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

Quản lý đặt lịch

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test ID** | **Chức năng** | **Mô tả** | **Điều kiện trước** | **Dữ liệu Test** | **Kết quả mong muốn** | **Ghi chú** |
| TC01 | Đặt lịch. | 1.1Khi nhập sđt khách hàng đã được đăng kí, hiển thị tên khách hàng. | Chọn bàn để đặt lịch  Chọn bàn để đặt lịch | **CCCD:** 085304617616 | Tên khách hàng: Lê Ngọc Dung |  |
| 1.2 Nhập tiền cọc là chữ hiển thị thông báo. | **Tiền cọc:** m | Hiển thị thông báo: “Chỉ được nhập số” |  |
| 1.3 Nhập và chọn đầy đủ thông tin để đặt lịch, nhưng không chọn giờ và phút. | **Thời gian nhận bàn:** 12/12/2024  **CCCD:** 082304617616  **Tên khách hàng:** Lê Ngọc Dung  **Mã bàn:** 1  **Số lượng người:** 5. | Hiển thị thông báo: “Vui lòng chọn giờ” |  |
| 1.4 Khi nhập sđt khách hàng chưa được đăng kí, sẽ hiển thị thông báo. | **CCCD:** 082304017616  **Tên khách hàng**: Trần Thanh Tâm | Hiển thị thông báo: “CCCD mới, bạn có muốn tạo khách hàng này?” |  |
| 1.5 Nhập đầy đủ thông tin để đặt lịch. | **Thời gian nhận bàn:** 12/12/2024  **CCCD:** 082304617616  **Tên khách hàng**: Lê Ngọc Dung  **Mã bàn**: 1  **Số lượng người:** 5.  **Giờ**: 3, **Phút:**10. | Hiển thị thông báo: “Đặt lịch thành công, mã lịch đặt: LD09122024100609 |  |
| 1.6 Sau khi nhận thông báo đặt lịch thành công, khi lick chức năng xem lịch. |  | Hiển thị : “Lịch đặt bàn trên lịch” |  |
| 1.7 Sau khi nhận thông báo đặt lịch thành công, nhấn nút hủy bàn. |  | Cập nhật trạng thái lịch đặt: “Đã hủy” |  |
| 1.8 Nhập tiền khách đưa: 400000, tiền cọc là 350000. | **Tiền khách đưa:** 400000 | Cập nhật lại ô tiền trả lại: 50000 |  |
| 1.9 Khi nhập số vào ô số lượng người. | **Số lượng người:** 5 | Hiển thị danh sách bàn: 5 người. |  |
| 1.10 Khi đã đặt lịch, muốn nhận bàn trước thời gian nhận.(thời gian nhận bàn trong lịch là 13:30, thời gian người nhận là 13:25) | **Thời gian nhận bàn:** 9/12/2024  **CCCD:** 082304617616  **Tên khách hàng**: Lê Ngọc Dung  **Mã bàn**: 2  **Số lượng người:** 5.  **Giờ**: 13 **Phút:** 30. | Hiển thị thông báo: “Chưa tới giờ nhận bàn” |  |
| TC02 | Tìm kiếm lịch đặt | 2.1 Nhập vào ô mã lịch đặt và tìm kiếm | Chọn vào trang đặt lịch trước. | **Mã lịch đặt :** LD09122024100609 | Hiển thị thông tin lịch đặt khớp với mã lịch. |  |
| 2.2 Nhập vào ô ngày nhận bàn | **Ngày nhận bàn:** 09/12/2024 | Hiển thị thông tin lịch đăt khớp với thời gian tìm kiếm |  |
| 2.3 Nhập vào ô ngày nhận bàn và ô trạng thái bàn. | **Ngày nhận bàn:** 09/12/2024  **Trạng thái bàn**: “Đã đặt” | Hiển thị thông tin lịch đăt khớp với thời gian tìm kiếm |  |

Quản lý đặt bàn đặt món

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test ID** | **Chức năng** | **Mô tả** | **Điều kiện trước** | **Dữ liệu Test** | **Kết quả mong muốn** | **Ghi chú** |
| TC03 | Đặt bàn và đặt món | 3.1 Phải giữ bàn mới cho đặt món, khi click vào món ăn, hiển thị đơn giá món ăn bên dưới | Chọn bàn còn trống. | **Tổng tiền**: 200000 **Tiền khách đưa**: 500000. | Tiền trả lại: 300000 |  |
| 3.2 Nhập tiền khách đưa là chữ | **Tổng tiền**: 200000 **Tiền khách đưa**: j | Hiển thị thông báo: “Chỉ được nhập số” Cập nhật ô tiền khách đưa: “” |  |
| 3.3 Nhập tiền khách đưa nhỏ hơn tổng tiền. | **Tổng tiền**: 200000 **Tiền khách đưa:** 190000 | Cập nhật ô tiền trả lại: “Tiền khách đưa phải lớn hơn hoặc bằng tổng tiền” |  |
| 3.4 Khi chưa nhập số tiền khách đưa, và bấm nút thanh toán. |  | Hiển thị thông báo: “Vui lòng nhập tiền khách đưa trước khi thanh toán” |  |
| 3.5 Nhập đầy đủ thông tin tiền và tiến hành nhấn nút thanh toán. |  |  |  |
| 3.6 Khi thêm món ăn vào bảng thông tin món ăn được chọn, và thêm ghi chú. | **ghi chú:** “Ít cay” | Khi mở lại ô ghi chú đã được cập nhật:”Ít cay” |  |
| 3.7 Thêm món ăn, khi bấm thêm lần nữa thì ô số lượng cập nhật lại. |  | Ô “SL” cập nhật: 2 |  |
| 3.8 Nhấn nút chuyển bàn. Chuyển từ bàn có mã 10 sang bàn có mã là 12 |  | Ô mã bàn được cập nhật: 12.  Hiển thị thông báo: “Chuyển thành công từ bàn 10 sang bàn 12” |  |
| TC04 | Tìm kiếm món ăn. | 4.1 Nhập vào ô tên món để tìm kiếm món ăn | Phải giữ bàn. | **Tên món ăn:** “Gà nướng” | Hiển thị món ăn có chứa từ “Gà nướng” |  |
| 4.2 Nhập vào ô giá tối thiểu và giá tối đa | **Giá tối thiểu:** 100000  **Giá tối đa:** 300000 | Hiển thị những món ăn có giá từ 100000-300000 |  |
| 4.3 Nhập vào ô tên món và giá tối thiểu ,giá tối đa | **Tên món ăn:** “Gà nướng”  **Giá tối thiểu:** 100000  **Giá tối đa:** 300000 | Hiển thị những món ăn thão mãn điều kiện  Tên món ăn có chứa từ “Gà nướng”  Đơn giá từ 100000-300000 |  |
| 4.4 Nhập chữ vào ô giá tối thiểu | **Giá tối thiểu**: p | Hiển thị thông báo “Chỉ được nhập số” |  |
| 4.5 Khi tìm kiếm món ăn không thỏa mãn, nhấn nút phiễu để load lại form. |  | Hiển thị lại danh sách món ăn lên form. |  |

Quản lí nhân viên.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test ID** | **Chức năng** | **Mô tả** | **Điều kiện trước** | **Dữ liệu Test** | **Kết quả mong muốn** | **Ghi chú** |
| TC05 | Thêm nhân viên. | 5.1 Nhập thông tin đầy đủ các thuộc tính của nhân viên | Hiện form điền thông tin. | **Tên nhân viên**: Lê Ngọc Dung  **Giới tính**: click chọn “Nữ”  **Địa chỉ thường trú:**Tiền Giang **CCCD**: 082304017616  **Số điện thoại**: 0399455443.  **Chức vụ**: click chọn “Nhân viên”.  **Trạng thái làm việc**: click chọn “ĐANG LÀM” **Năm sinh**:click chọn 21/03/2004  **Tải ảnh**: nhấn vào và tải ảnh | Hiển thị thông báo “thêm nhân viên thành công” |  |
|  |  | 5.2 Nhập thông tin nhân viên thêm vào nhưng nhập số điện thoại là chữ. | **Tên nhân viên**: Tran Le Thanh Tu  **Giới tính**: click chọn “Nữ”  **Địa chỉ thường trú:**Tiền Giang **CCCD**: 082309017616  **Số điện thoại**: khong mot ba chin chin.  **Chức vụ**: click chọn “Nhân viên”.  **Trạng thái làm việc**: click chọn “ĐANG LÀM” **Năm sinh**:click chọn 21/03/2004  **Tải ảnh**: nhấn vào và tải ảnh | Hiển thị thông báo “So dien thoai bạn nhập không hợp lệ và phải có đủ 10 kí tự  ” |  |
|  |  | 5.3 Nhập tất cả thông tin, nhưng không nhập số điện thoại. | **Tên nhân viên**: Trần Thanh Bình  **Giới tính**: click chọn “Nam”  **Địa chỉ thường trú:**Tiền Giang **CCCD**: 084204017616  **Chức vụ**: click chọn “Nhân viên”.  **Trạng thái làm việc**: click chọn “ĐANG LÀM” **Năm sinh**: click chọn 02/03/2002  **Tải ảnh**: nhấn vào và tải ảnh | Hiển thị thông báo “Bạn vui loòng nhập số điện thoại của nhân viên!!  ” |  |
|  |  | 5.4 Nhập CCCD có 10 số. | **Tên nhân viên**: Trần Thị Thanh Tú  **Giới tính**: click chọn “Nam”  **Địa chỉ thường trú:**Tiền Giang  **CCCD**: 0842040176  **Chức vụ**: click chọn “Nhân viên”.  **Trạng thái làm việc**: click chọn “ĐANG LÀM” **Năm sinh**: click chọn 02/03/2002  **Tải ảnh**: nhấn vào và tải ảnh | Hiển thị thông báo: “Can cuoc cong dan phải là kí tự số và có 12 kí tự |  |
| TC06 | Tìm kiếm nhân viên. | 6.1 Nhập vào ô tìm kiếm là mã nhân viên | Click vào ô tìm kiếm. | Nhập vào ô tìm kiếm nhân viên có mã: NV0001 | Hiển thị thông tin nhân viên trên bảng. |  |
| 6.2 Nhập vào ô tìm kiếm là địa chỉ nhân viên. | Nhập vào ô tìm kiếm nhân viên có địa ch: Tien Giang | Hiển thị những nhân viên có địa chỉ là “Tien Giang” |  |
| 6.3 Nhập thông tin tìm kiếm mà không tìm thấy, không hiển thị, xóa thông tin nhập load lại dữ liệu bình thường trên bảng. | Nhập vào ô tìm kiếm nhân viên có địa chỉ là: Long An | Không hiển thị nhân viên, khi xóa thông tin tìm kiếm, load dữ liệu lên bảng lại. |  |

Quản lí món ăn.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test ID** | **Chức năng** | **Mô tả** | **Điều kiện trước** | **Dữ liệu Test** | **Kết quả mong muốn** | **Ghi chú** |
| TC07 | Thêm món ăn. | 7.1 Nhập thông tin món ăn thêm vào form. | Chọn vào trang “ Thực đơn” | **Tên món ăn:** “Ga chien sot mam toi”  **Loại món ăn:** “Chien”  **Trạng thái:** có sẵn  **Đơn vị tính:** “Dia”  **Giá:** 70000  **Hình ảnh:** click vào nút tải ảnh | Hiển thị thông báo “Thêm món ăn thành công vào thực đơn” |  |
| 7.2 Nhập thông tin món ăn thêm vào form, đơn giá nhập kí tự chữ. | **Tên món ăn:** “Ga nuong lu”  **Loại món ăn:** “Nuong”  **Trạng thái:** có sẵn  **Đơn vị tính:** “Dia” **Giá: -**10000  **Hình ảnh:** click vào nút tải ảnh | Hiển thị thông báo” Giá phải lớn hơn 0” |  |
| 7.3 Nhập thông tin món ăn nhưng không nhập ô tên món ăn. | **Tên món ăn:** “”  **Loại món ăn:** “Chien”  **Trạng thái:** có sẵn  **Đơn vị tính:** “Dia”  **Giá:** 70000  **Hình ảnh:** click vào nút tải ảnh | Hiển thị thông báo “Bạn cần nhập đầy đủ thông tin!” |  |
| TC08 | Sắp xếp theo tiêu chí. | 8.1 Click chọn vào ô sắp xếp “Theo giá tiền”, click chọn “sắp xếp giá tăng dần”. | **Click chọn** “Sắp xếp giá tiền”  **Click chọn** “sắp xếp giá tăng dần” | Load lại form dữ liệu theo tiêu chí giá tiền tăng dần. |  |
| TC09 | Tìm kiếm. | 9.1 Click chọn tìm kiếm theo món ăn, nhập tên món ăn tìm kiếm | **Click chọn** “ Tìm theo món ăn”  **Nhập vào ô tìm kiếm** “Ga nuong lu” | Load lại form dữ liệu là món ăn đã tìm được. |  |

Quản lí khách hàng

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test ID** | **Chức năng** | **Mô tả** | **Điều kiện trước** | **Dữ liệu Test** | **Kết quả mong muốn** | **Ghi chú** |
| TC10 | Thêm khách hàng | 10.1 Nhập thông tin khách hàng lên form nhưng không nhập số điện thoại | Chọn vào trang “Khách hàng” | **Tên khách hàng:** “Tran Ton Nu”  **Số điện thoại:** “”  **Email:** nu@gmail.com  **Địa chỉ:** Tien Giang  **CCCD:** 082305617616 | Hiển thị thông báo “Số điện thoại không hợp lệ” |  |
| 10.2 Nhập đầy đủ thông tin khách hàng cần thêm. | **Tên khách hàng:** “Tran Thanh Tu”  **Số điện thoại:** 0399455678  **Email:** tu123@gmail.com  **Địa chỉ:** Tay Ninh  **CCCD:** 082305617616 | Hiển thị thông báo “ Thêm khách hàng thành công” |  |
| 10.3 Nhập thông tin khách hàng nhưng số điện thoại này đã được đăng kí từ trước. | **Tên khách hàng:** “Tran Thanh Tu Cam”  **Số điện thoại:** 0374288019  **Email:** tucam123@gmail.com  **Địa chỉ:** Tay Ninh  **CCCD:** 082305617619 | Hiển thị thông báo “Số điện thoại đã đăng kí thành viên” |  |
| 10.4 Nhập thông tin khách hàng để thêm, email không hợp lệ. | **Tên khách hàng:** “Tran Lam Chi Chi”  **Số điện thoại:** 0374288012  **Email:** chichi123  **Địa chỉ:** Tay Ninh  **CCCD:** 082305611919 | Hiển thị thông báo “Email không hợp lệ” |  |
| TC11 | Tìm kiếm khách hàng | 11.1 Tìm kiếm khách hàng theo số điện thoại. | Click vào ô để nhập số điện thoại. | **Nhập vào ô tìm kiếm :** 0399455443 | Trên bảng tô đậm lên nhân viên được tìm, thông tin nhân viên sẽ được load lên form bên phải. |  |
| 11.2 Tìm kiếm theo mã khách hàng. | Click vào ô để nhập mã khách hàng. | **Nhập vào ô tìm kiếm :** KH20240001 | Trên bảng tô đậm lên nhân viên được tìm, thông tin nhân viên sẽ được load lên form bên phải. |  |
| 11.3 Không nhập thông tin khách hàng là khoảng trắng, click nút tìm kiếm. | Chọn vào trang “Khách hàng” | **Nhập vào ô tìm kiếm: “ ”** | Hiển thị thông báo “Vui lòng nhập thông tin khách hàng cần tìm” |  |
| 11.4 Tìm kiếm theo mã khách hàng với mã khách hàng không tồn tại. | Click vào ô để nhập số mã khách hàng. | **Nhập vào ô tìm kiếm :** KH20230001 | Hiển thị thông báo “Không tìm thấy khách hàng với thông tin đã nhập” |  |

Quản lý bàn

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test ID** | **Chức năng** | **Mô tả** | **Điều kiện trước** | **Dữ liệu Test** | **Kết quả mong muốn** | **Ghi chú** |
| TC12 | Tìm kiếm bàn. | Click chọn bàn theo khu vực để hiển thị danh sách bàn ở khu vực đó. | Chọn vào trang “Quản lý bàn” | **Khu vực:** B | Hiển thị danh sách tất cả bàn ở khu vực B |  |
| Click chọn bàn theo khu vực và loại bàn để hiển thị danh sách bàn ở khu vực và theo loại bàn. | **Khu vực:** B  **Loại bàn :** Bàn 2 nguời | Hiển thị danh sách tất cả bàn ở khu vực B và loại bàn 2 nguời. |  |
| TC13 | Thêm bàn | Chọn đầy đủ thông tin để tạo bàn. | **Khu vực:** B  **Loại bàn :** Bàn 5 nguời. | Thêm bàn: Có mã bàn: B03005  Loại bàn: 5 người Khu vực: B vào danh sách bàn |  |
| Chọn thông tin để tạo bàn nhưng không chọn loại bàn | **Khu vực:** “”  **Loại bàn :** Bàn 2 nguời. | Hiển thị thông báo: “Vui lòng nhập đầy đủ thông tin” |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Báo cáo kết quả kiểm thử (Testcase report)** | | | | | | | | |
| Họ tên sinh viên thực hiện: | | | | | | | ***Passed:*** |  |
| Mã lớp: | | | | | | | ***Failed:*** |  |
| Mã số sinh viên: | | | | | | | ***Tổng số test case:*** |  |
| **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 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |

***Link nhật kýs***