**KIỂM THỬ CHỨC NĂNG ỨNG DỤNG**

**Nhóm 05 - Thành viên nhóm**

1. **Phạm Văn Khoa (Nhóm trưởng)**
2. **Nguyễn Minh Khánh**
3. **Lê Phúc Danh**
4. **Nguyễn Bảo Kha**

*Tên ứng dụng:* **CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ ĐẶT BÀN TRONG NHÀ HÀNG**

Thời gian thực hiện: Từ ../../2018 đến ../../2018 (15 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, 2.42 GHz | 8 GB | 512 GB | 64 bit |

* 1. Phần mềm

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên phần mềm** | **Phiên bản** | **Loại** |
| Visual Studio 2015 | 8.0.6001.18702IC | IDE cho C#/Visual Basic .NET |
| Apache NetBeans IDE 21 | 10.0 | IDE cho Java |
| Microsoft SQL Server 2014 | 19.0.1084.56 | 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| T001 | Đặt bàn | Khách hàng đặt bàn tại quầy | Nhà hàng đang trong thời gian làm việc | Tên:Nguyễn văn A, SĐT: 0909123456 | Thông tin đặt bàn được nhập vào hệ thống, bàn được chỉ định, trạng thái bàn cập nhật |  |
| T002 | Đặt món | Khách hàng yêu cầu thực đơn thông qua nhân viên quầy | Khách hàng đã chọn được bàn trước đó. | Thực đơn: Cánh gà Hot Wings, Kem Ly Dâu Sữa. | Thông tin đặt món được nhập vào hệ thống. |  |
| T003 | Thêm đơn | Khách hàng thêm món vào đơn đã đặt trước đó | Khách hàng đã có đơn đặt món trước đó | Món thêm: Viên Khoai Môn Kim Sa | Thông tin đặt món bổ sung được nhập vào hệ thống. |  |
| T004 | Xóa đơn | Xóa đơn món hiện có | Đơn món đã tồn tại trong hệ thống | Xóa đơn: Kem Ly Dâu Sữa | Đơn món được xóa khỏi hệ thống, trạng thái món hiện tại được cập nhật. |  |
| T005 | Đổi bàn | Khách hàng yêu cầu đổi sang bàn khác | Khách hàng đã đặt bàn và đang ngồi tại bàn | Bàn hiện tại: Bàn 5, Bàn mới: Bàn 10 | Thông tin đổi bàn được cập nhật trong hệ thống, trạng thái bàn cũ và mới được cập nhật |  |
| T006 | Tách đơn | Tách một đơn đặt món cho hai bàn khác nhau | Có một đơn đặt món cho một bàn | Bàn hiện tại bàn 1: Cánh gà Hot Wings, Kem Ly Dâu Sữa. | Đơn đặt món được tách thành hai đơn riêng biệt trong hệ thống, một đơn cho mỗi bàn, thông tin cập nhật. |  |
| T007 | Thanh toán | Khách hàng thanh toán hóa đơn và rời bàn | Khách hàng đã đặt bàn và dùng bữa xong | Hóa đơn: 500,000 VND | Trạng thái bàn cập nhật từ "Đang sử dụng" sang "Trống", hóa đơn thanh toán được ghi nhận |  |
| T008 | Mã khuyến mãi | Khách hàng thanh toán sử dụng mã khuyến mãi | Khách hàng có mã khuyến mãi hợp lệ | Hóa đơn: 500,000 VND, Mã khuyến mãi: GIAMGIA50 | Hóa đơn giảm 50% giá trị (tối đa 200,000 VND), trạng thái bàn cập nhật từ "Đang sử dụng" sang "Trống", mã giảm giá được ghi nhận và không thể sử dụng lại |  |
| T009 | Kết ca | Nhân viên kết ca và nộp tiền mặt vào quỹ | Ca làm việc của nhân viên đã kết thúc | Tổng doanh thu ca: 10,000,000 VND | Thông tin kết ca được ghi nhận, báo cáo doanh thu được tạo, quỹ tiền mặt được cập nhật |  |
| T010 | Thêm thông tin nhân viên | Thêm nhân viên mới vào hệ thống | Hệ thống đang hoạt động | Tên: Nguyễn Văn B, SĐT: 0912345678, Chức vụ: Nhân viên | Thông tin nhân viên được thêm vào hệ thống |  |
| T011 | Cập nhật thông tin nhân viên | Cập nhật thông tin nhân viên hiện có | Có nhân viên đã được thêm vào hệ thống | Nhân viên: Nguyễn Văn B, SĐT mới: 0987654321 | Thông tin nhân viên được cập nhật trong hệ thống |  |
| T012 | Thêm thông tin khách hàng | Thêm khách hàng mới vào hệ thống | Hệ thống đang hoạt động | Tên: Trần Thị C, SĐT: 0909123456 | Thông tin khách hàng được thêm vào hệ thống |  |
| T013 | Cập nhật thông tin khách hàng | Cập nhật thông tin khách hàng hiện có | Có khách hàng đã được thêm vào hệ thống | Khách hàng: Trần Thị C, SĐT mới: 0987654321 | Thông tin khách hàng được cập nhật trong hệ thống |  |
| T014 | Thêm khuyến mãi | Thêm khuyến mãi mới vào hệ thống | Hệ thống đang hoạt động | Mã: KM50, Giảm giá: 50%, Ngày bắt đầu: 01/06/2024, Ngày kết thúc: 30/06/2024 | Thông tin khuyến mãi được thêm vào hệ thống |  |
| T015 | Cập nhật khuyến mãi | Cập nhật thông tin khuyến mãi hiện có | Có khuyến mãi đã được thêm vào hệ thống | Mã: KM50, Giảm giá mới: 40% | Thông tin khuyến mãi được cập nhật trong hệ thống |  |
| T016 | Tạo tài khoản nhân viên | Tạo tài khoản mới cho nhân viên | Hệ thống đang hoạt động | Tên: Nguyễn Văn D, Tên đăng nhập: nvd, Mật khẩu tự phát sinh: 1111 | Tài khoản nhân viên được tạo và lưu vào hệ thống |  |
| T017 | Quên mật khẩu | Nhân viên quên mật khẩu và muốn cấp lại mật khẩu mới. | Nhân viên đã có tài khoản. | Nhập CCCD Mật khẩu mới: abcdef | Mật khẩu nhân viên được cập nhật thành công trong hệ thống |  |
| T018 | Phân ca nhân viên | Phân ca làm việc cho nhân viên | Phân ca làm việc cho nhân viên | Nhân viên: Nguyễn Văn E, Ca: Ca 1 | Ca làm việc của nhân viên được ghi nhận trong hệ thống |  |
| T019 | Thống kê doanh thu | Tạo báo cáo doanh thu theo thời gian | Hệ thống đang hoạt động | Từ ngày: 01/05/2024, Đến ngày: 31/05/2024 | Báo cáo doanh thu từ ngày 01/05/2024 đến 31/05/2024 được tạo ra |  |
| T020 | Thống kê doanh thu món ăn | Tạo báo cáo doanh thu món ăn theo thời gian | Hệ thống đang hoạt động | Từ ngày: 01/05/2024, Đến ngày: 31/05/2024 | Báo cáo doanh thu món ăn từ ngày 01/05/2024 đến 31/05/2024 được tạo ra |  |
| T021 | Xuất hóa đơn | Sau khi thanh toán, nhân viên xuất hóa đơn | Khách hàng đã thanh toán | Hóa đơn: 500,000 VND | Hóa đơn được xuất và in ra cho khách hàng |  |
| T022 | Lưu hóa đơn lưu tạm | Lưu hóa đơn tạm thời cho khách hàng chưa thanh toán | Khách hàng đang dùng bữa | Hóa đơn: 300,000 VND | Hóa đơn được lưu tạm thời trong hệ thống |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Báo cáo kết quả kiểm thử (Testcase report)** | | | | | | | | |
| Họ tên sinh viên thực hiện: Lê Phúc Danh | | | | | | | ***Passed:*** | **19** |
| Mã lớp: 420300350102 | | | | | | | ***Failed:*** | **3** |
| Mã số sinh viên: 21011361 | | | | | | | ***Tổng số test case:*** | **22** |
| **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 | 20/05/2024 | T001 | Đặt bàn | Khách hàng đặt bàn tại quầy | Tên:Nguyễn văn A, SĐT: 0909123456 | Thông tin đặt bàn được nhập vào hệ thống, bàn được chỉ định, trạng thái bàn cập nhật | Thông tin đặt bàn được nhập vào hệ thống, bàn được chỉ định, trạng thái bàn cập nhật | **Pass** |
| 2 | 20/05/2024 | T002 | Đặt món | Khách hàng yêu cầu thực đơn thông qua nhân viên quầy | Thực đơn: Cánh gà Hot Wings, Kem Ly Dâu Sữa. | Thông tin đặt món được nhập vào hệ thống. | Thông tin đặt món được nhập vào hệ thống. | **Pass** |
| 3 | 20/05/2024 | T003 | Thêm đơn | Khách hàng thêm món vào đơn đã đặt trước đó | Món thêm: Viên Khoai Môn Kim Sa | Thông tin đặt món bổ sung được nhập vào hệ thống. | Xử lý chưa được | **False** |
| 4 | 20/05/2024 | T004 | Xóa đơn | Xóa đơn món hiện có | Xóa đơn: Kem Ly Dâu Sữa | Đơn món được xóa khỏi hệ thống, trạng thái món hiện tại được cập nhật. | Xử lý chưa được | **False** |
| 5 | 20/05/2024 | T005 | Đổi bàn | Khách hàng yêu cầu đổi sang bàn khác | Bàn hiện tại: Bàn 5, Bàn mới: Bàn 10 | Thông tin đổi bàn được cập nhật trong hệ thống, trạng thái bàn cũ và mới được cập nhật | Thông tin đổi bàn được cập nhật trong hệ thống, trạng thái bàn cũ và mới được cập nhật | **Pass** |
| 6 | 20/05/2024 | T006 | Tách đơn | Tách một đơn đặt món cho hai bàn khác nhau | Bàn hiện tại bàn 1: Cánh gà Hot Wings, Kem Ly Dâu Sữa. | Đơn đặt món được tách thành hai đơn riêng biệt trong hệ thống, một đơn cho mỗi bàn, thông tin cập nhật. | Đơn đặt món được tách thành hai đơn riêng biệt trong hệ thống, một đơn cho mỗi bàn, thông tin cập nhật. | **Pass** |
| 7 | 20/05/2024 | T007 | Thanh toán | Khách hàng thanh toán hóa đơn và rời bàn | Hóa đơn: 500,000 VND | Trạng thái bàn cập nhật từ "Đang sử dụng" sang "Trống", hóa đơn thanh toán được ghi nhận | Trạng thái bàn cập nhật từ "Đang sử dụng" sang "Trống", hóa đơn thanh toán được ghi nhận | **Pass** |
| 8 | 20/05/2024 | T008 | Mã khuyến mãi | Khách hàng thanh toán sử dụng mã khuyến mãi | Hóa đơn: 500,000 VND, Mã khuyến mãi: GIAMGIA50 | Hóa đơn giảm 50% giá trị (tối đa 200,000 VND), trạng thái bàn cập nhật từ "Đang sử dụng" sang "Trống", mã giảm giá được ghi nhận và không thể sử dụng lại | Hóa đơn giảm 50% giá trị (tối đa 200,000 VND), trạng thái bàn cập nhật từ "Đang sử dụng" sang "Trống", mã giảm giá được ghi nhận và không thể sử dụng lại | **Pass** |
| 9 | 20/05/2024 | T009 | Kết ca | Nhân viên kết ca và nộp tiền mặt vào quỹ | Tổng doanh thu ca: 10,000,000 VND | Thông tin kết ca được ghi nhận, báo cáo doanh thu được tạo, quỹ tiền mặt được cập nhật | Thông tin kết ca được ghi nhận, báo cáo doanh thu được tạo, quỹ tiền mặt được cập nhật | **Pass** |
| 10 | 20/05/2024 | T010 | Thêm thông tin nhân viên | Thêm nhân viên mới vào hệ thống | Tên: Nguyễn Văn B, SĐT: 0912345678, Chức vụ: Nhân viên | Thông tin nhân viên được thêm vào hệ thống | Thông tin nhân viên được thêm vào hệ thống | **Pass** |
| 11 | 20/05/2024 | T011 | Cập nhật thông tin nhân viên | Cập nhật thông tin nhân viên hiện có | Nhân viên: Nguyễn Văn B, SĐT mới: 0987654321 | Thông tin nhân viên được cập nhật trong hệ thống | Thông tin nhân viên được cập nhật trong hệ thống | **Pass** |
| 12 | 20/05/2024 | T012 | Thêm thông tin khách hàng | Thêm khách hàng mới vào hệ thống | Tên: Trần Thị C, SĐT: 0909123456 | Thông tin khách hàng được thêm vào hệ thống | Thông tin khách hàng được thêm vào hệ thống | **Pass** |
| 13 | 20/05/2024 | T013 | Cập nhật thông tin khách hàng | Cập nhật thông tin khách hàng hiện có | Khách hàng: Trần Thị C, SĐT mới: 0987654321 | Thông tin khách hàng được cập nhật trong hệ thống | Thông tin khách hàng được cập nhật trong hệ thống | **Pass** |
| 14 | 20/05/2024 | T014 | Thêm khuyến mãi | Thêm khuyến mãi mới vào hệ thống | Mã: KM50, Giảm giá: 50%, Ngày bắt đầu: 01/06/2024, Ngày kết thúc: 30/06/2024 | Thông tin khuyến mãi được thêm vào hệ thống | Thông tin khuyến mãi được thêm vào hệ thống | **Pass** |
| 15 | 20/05/2024 | T015 | Cập nhật khuyến mãi | Cập nhật thông tin khuyến mãi hiện có | Mã: KM50, Giảm giá mới: 40% | Thông tin khuyến mãi được cập nhật trong hệ thống | Thông tin khuyến mãi được cập nhật trong hệ thống | **Pass** |
| 16 | 20/05/2024 | T016 | Tạo tài khoản nhân viên | Tạo tài khoản mới cho nhân viên | Tên: Nguyễn Văn D, Tên đăng nhập: nvd, Mật khẩu tự phát sinh: 1111 | Tài khoản nhân viên được tạo và lưu vào hệ thống | Tài khoản nhân viên được tạo và lưu vào hệ thống | **Pass** |
| 17 | 20/05/2024 | T017 | Quên mật khẩu | Nhân viên quên mật khẩu và muốn cấp lại mật khẩu mới. | Nhập CCCD Mật khẩu mới: abcdef | Mật khẩu nhân viên được cập nhật thành công trong hệ thống | Mật khẩu nhân viên được cập nhật thành công trong hệ thống | **Pass** |
| 18 | 20/05/2024 | T018 | Phân ca nhân viên | Phân ca làm việc cho nhân viên | Nhân viên: Nguyễn Văn E, Ca: Ca 1 | Ca làm việc của nhân viên được ghi nhận trong hệ thống | Ca làm việc của nhân viên được ghi nhận trong hệ thống | **Pass** |
| 19 | 20/05/2024 | T019 | Thống kê doanh thu | Tạo báo cáo doanh thu theo thời gian | Từ ngày: 01/05/2024, Đến ngày: 31/05/2024 | Báo cáo doanh thu từ ngày 01/05/2024 đến 31/05/2024 được tạo ra | Báo cáo doanh thu từ ngày 01/05/2024 đến 31/05/2024 được tạo ra | **Pass** |
| 20 | 20/05/2024 | T020 | Thống kê doanh thu món ăn | Tạo báo cáo doanh thu món ăn theo thời gian | Từ ngày: 01/05/2024, Đến ngày: 31/05/2024 | Báo cáo doanh thu món ăn từ ngày 01/05/2024 đến 31/05/2024 được tạo ra | Báo cáo doanh thu món ăn từ ngày 01/05/2024 đến 31/05/2024 được tạo ra | **Pass** |
| 21 | 20/05/2024 | T021 | Xuất hóa đơn | Sau khi thanh toán, nhân viên xuất hóa đơn | Hóa đơn: 500,000 VND | Hóa đơn được xuất và in ra cho khách hàng | Hóa đơn chỉ view được | **False** |
| 22 | 20/05/2024 | T022 | Lưu hóa đơn lưu tạm | Lưu hóa đơn tạm thời cho khách hàng chưa thanh toán | Hóa đơn: 300,000 VND | Hóa đơn được lưu tạm thời trong hệ thống | Hóa đơn được lưu tạm thời trong hệ thống | **Pass** |

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** |
| T001 | 20/05/2024 | Danh | Pass | 0% |  |  |
| T002 | 20/05/2024 | Khánh | Pass | 0% |  |  |
| T003 | 20/05/2024 | Khoa | False | 100% | Xử lý chưa được |  |
| T004 | 20/05/2024 | Kha | False | 100% | Xử lý chưa được |  |
| T005 | 20/05/2024 | Danh | Pass | 0% |  |  |
| T006 | 20/05/2024 | Khánh | Pass | 0% |  |  |
| T007 | 20/05/2024 | Khoa | Pass | 0% |  |  |
| T008 | 20/05/2024 | Kha | Pass | 0% |  |  |
| T009 | 20/05/2024 | Danh | Pass | 0% |  |  |
| T010 | 20/05/2024 | Khánh | Pass | 0% |  |  |
| T011 | 20/05/2024 | Khoa | Pass | 0% |  |  |
| T012 | 20/05/2024 | Kha | Pass | 0% |  |  |
| T013 | 20/05/2024 | Danh | Pass | 0% |  |  |
| T014 | 20/05/2024 | Khánh | Pass | 0% |  |  |
| T015 | 20/05/2024 | Khoa | Pass | 0% |  |  |
| T016 | 20/05/2024 | Kha | Pass | 0% |  |  |
| T017 | 20/05/2024 | Danh | Pass | 0% |  |  |
| T018 | 20/05/2024 | Khánh | Pass | 0% |  |  |
| T019 | 20/05/2024 | Khoa | Pass | 0% |  |  |
| T020 | 20/05/2024 | Kha | Pass | 0% |  |  |
| T021 | 20/05/2024 | Danh | Pass | 50% | Chỉ view, chưa xuất ra được Print P |  |
| T022 | 20/05/2024 | Khánh | Pass | 0% |  |  |
| T023 | 20/05/2024 | Khoa | False | 0% |  |  |