**KẾ HOẠCH THỰC HIỆN – MÔN HỌC PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG**

Nhóm 01 - Thành viên nhóm

1. Nguyễn Anh Khoa (Nhóm trưởng)
2. Nguyễn Mai Anh
3. Phan Duy Tuấn

*Tên ứng dụng:* **CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ MUA BÁN TẠI CỬA HÀNG BÁN XE MÁY**

Thời gian thực hiện: Từ 07/08/2019 đến 29/10/2019 (12 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, 2.5 Ghz | 8 GB | 500MB | 64 bit |

* 1. Phần mềm

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên phần mềm** | **Phiên bản** | **Loại** |
| Netbean | 8.2 | IDE cho Java |
| Microsoft SQL Server 2012 | 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Đăng nhập | Đăng nhập vào chương trình với Tên đăng nhập và mật khẩu được cấp | Tên đăng nhập và mật khẩu đúng và chọn đăng nhập | Tên đăng nhập và mật khẩu | Đăng nhập thành công vào chương trình |  |
| 2 | Đăng nhập | Đăng nhập vào chương trình với Tên đăng nhập và mật khẩu được cấp | Tên đăng nhập sai và mật khẩu đúng và chọn đăng nhập | Tên đăng nhập và mật khẩu | Hiển thị thông báo “Đăng nhập thất bại “ |  |
| 3 | Đăng nhập | Đăng nhập vào chương trình với Tên đăng nhập và mật khẩu được cấp | Tên đăng nhập đúng và mật khẩu sai và chọn đăng nhập | Tên đăng nhập và mật khẩu | Hiển thị thông báo “Đăng nhập thất bại “ |  |
| 4 | Đăng nhập | Đăng nhập vào chương trình với Tên đăng nhập và mật khẩu được cấp | Bỏ trống tên đăng nhập và chọn đăng nhập | Mật khẩu | Hiển thị thông báo “Đăng nhập thất bại “ |  |
| 5 | Đăng nhập | Đăng nhập vào chương trình với Tên đăng nhập và mật khẩu được cấp | Bỏ trống mật khẩu và chọn đăng nhập và chọn đăng nhập | Tên đăng nhập | Hiển thị thông báo “Đăng nhập thất bại “ | … |
| 6 | Đăng nhập | Đăng nhập vào chương trình với Tên đăng nhập và mật khẩu được cấp | Bỏ trống tên đăng nhập và mật khẩu và chọn đăng nhập |  | Hiển thị thông báo “Đăng nhập thất bại” |  |
| 7 | Đăng nhập | Đăng nhập vào chương trình với Tên đăng nhập và mật khẩu được cấp | Tên đăng nhập sai và mật khẩu sai và chọn đăng nhập | Tên đăng nhập và mật khẩu | Hiển thị thông báo “Đăng nhập thất bại “ |  |
| 8 | Nhân viên | Chọn chức năng nhân viên , chọn thêm mới | Nhập tên nhân viên, số điện thoại, địa chỉ, CMND, nhập ngày sinh, nhập email và chọn thêm ảnh và chọn “ Lưu” | Tên nhân viên, số điện thoại, địa chỉ, CMND, ngày sinh, nhập email và ảnh | Hiện thị thông báo “Thêm thành công” |  |
| 9 | Nhân viên | Chọn chức năng nhân viên , chọn thêm nhân viên | Nhập tên nhân viên sai , nhập số điện thoại, địa chỉ, CMND, nhập ngày sinh, nhập email và chọn thêm ảnh và chọn “ Lưu” | Tên nhân viên sai, số điện thoại, địa chỉ, CMND, ngày sinh, nhập email và ảnh | Hiển thị thông báo “Tên nhân viên không đúng”, “Thêm nhân viên không thành công” |  |
| 10 | Nhân viên | Chọn chức năng nhân viên , chọn thêm mới | Bỏ trống tên nhân viên, nhập số điện thoại, địa chỉ, CMND, nhập ngày sinh, nhập email và chọn thêm ảnh và chọn “ Lưu” | Số điện thoại, địa chỉ, CMND, ngày sinh, nhập email và ảnh | Hiển thị thông báo “Tên nhân viên không được bỏ trống” “Thêm nhân viên không thành công” |  |
| 11 | Nhân viên | Chọn chức năng nhân viên , chọn thêm mới | Nhập Tên nhân viên, bỏ trống số điện thoại, địa chỉ, CMND, nhập ngày sinh, nhập email và chọn thêm ảnh và chọn “ Lưu” | Tên nhân viên, địa chỉ, CMND, ngày sinh, nhập email và ảnh | Hiển thị thông báo “Số điện thoại không được bỏ trống””“Thêm nhân viên không thành công” |  |
| 12 | Nhân viên | Chọn chức năng nhân viên , chọn thêm mới | Nhập Tên nhân viên, nhập sai số điện thoại, nhập địa chỉ, CMND, nhập ngày sinh, nhập email và chọn thêm ảnh và chọn “ Lưu” | Tên nhân viên, số điện thoại sai, địa chỉ, CMND, ngày sinh, nhập email và ảnh | Hiển thị thông báo”Số điện thoại không đúng”, “Thêm nhân viên không thành công” |  |
| 13 | Nhân viên | Chọn chức năng nhân viên , chọn thêm mới | Nhập Tên nhân viên, số điện thoại, bỏ trống địa chỉ, nhập CMND, nhập ngày sinh, nhập email và chọn thêm ảnh và chọn “ Lưu” | Tên nhân viên, số điện thoại, CMND, ngày sinh, nhập email và ảnh | Hiển thị thông báo “Thêm nhân viên thành công” |  |
| 14 | Nhân viên | Chọn chức năng nhân viên , chọn thêm mới | Nhập Tên nhân viên, số điện thoại, địa chỉ, nhập sai CMND, nhập ngày sinh, nhập email và chọn thêm ảnh và chọn “ Lưu” | Tên nhân viên, số điện thoại, địa chỉ, CMND, ngày sinh, nhập email và ảnh | Hiển thị thông báo”CMND không đúng” “Thêm nhân viên thành công” |  |
| 15 | Nhân viên | Chọn chức năng nhân viên , chọn thêm mới | Nhập Tên nhân viên, số điện thoại, địa chỉ, bỏ trống CMND, nhập ngày sinh, nhập email và chọn thêm ảnh và chọn “ Lưu” | Tên nhân viên, số điện thoại, địa chỉ, ngày sinh, nhập email và ảnh | Hiển thị thông báo”CMND không được bỏ trống” ,“Thêm nhân viên thành công” |  |
| 16 | Nhân viên | Chọn chức năng nhân viên , chọn thêm mới | Nhập Tên nhân viên, số điện thoại, địa chỉ, CMND, nhập ngày sinh, bỏ trống email và chọn thêm ảnh và chọn “Lưu” | Tên nhân viên, số điện thoại, địa chỉ, CMND, ngày sinh, và ảnh | Hiển thị thông báo “Thêm nhân viên thành công” |  |
| 17 | Nhân viên | Chọn chức năng nhân viên , chọn thêm mới | Nhập Tên nhân viên, số điện thoại, địa chỉ, CMND, nhập ngày sinh, nhập email và không chọn thêm ảnh và chọn “ Lưu” | Tên nhân viên, số điện thoại, địa chỉ, CMND, ngày sinh, nhập email | Hiển thị thông báo “Thêm nhân viên thành công” |  |
| 18 | Nhân viên | Chọn chức năng nhân viên , chọn thêm mới | Nhập Tên nhân viên, số điện thoại, địa chỉ, CMND, bỏ trống ngày sinh, nhập email và chọn thêm ảnh và chọn “ Lưu” | Tên nhân viên, số điện thoại, địa chỉ, CMND, nhập email và ảnh | Hiển thị thông báo “Thêm nhân viên không thành công” |  |
| 19 | Nhân viên | Chọn chức năng nhân viên , chọn thêm mới | Nhập Tên nhân viên, số điện thoại, địa chỉ, CMND, chọn ngày sinh lớn hơn ngày hiện tại, nhập email và chọn thêm ảnh và chọn “Lưu” | Tên nhân viên, số điện thoại, địa chỉ, CMND, ngày sinh, nhập email và ảnh | Hiển thị thông báo”Ngày sinh không đúng” “Thêm nhân viên không thành công” |  |
| 20 | Nhân viên | Chọn chức năng nhân viên , chọn thêm mới | Bỏ trống tên nhân viên, bỏ trống số điện thoại, bỏ trống địa chỉ, bỏ trống CMND, bỏ trống ngày sinh, bỏ trống email và không chọn thêm ảnh và chọn “ Lưu” |  | Hiển thị thông báo “Tên nhân viên không được để trống”,”Số điện thoại không được bỏ trống”, “CMND không được bỏ trống”,“Thêm nhân viên không thành công” |  |
| 21 | Nhân viên | Chọn chức năng nhân viên , chọn chỉnh sửa | Không chọn nhân viên |  | Hiển thị thông báo “Bạn cần chọn nhân viên sửa” |  |
| 22 | Nhà cung cấp | Chọn chức năng nhà cung cấp, chọn “Thêm mới “ | Nhập tên nhà cung cấp ,số điện thoại, địa chỉ và chọn “Lưu” | Tên nhà cung cấp ,số điện thoại, địa chỉ | Hiển thị thông báo “Thêm nhà cung cấp thành công “ |  |
| 23 | Nhà cung cấp | Chọn chức năng nhà cung cấp, chọn “Thêm mới “ | Bỏ trống tên nhà cung cấp , nhập số điện thoại, địa chỉ  chọn “Lưu” | Số điện thoại, địa chỉ | Hiển thị thông báo “Tên nhà cung cấp không được bỏ trống”,“Thêm nhà cung cấp không thành công “ |  |
| 24 | Nhà cung cấp | Chọn chức năng nhà cung cấp, chọn “Thêm mới “ | Nhập tên nhà cung cấp , bỏ trống số điện thoại, nhập địa chỉ và chọn “Lưu” | Tên nhà cung cấp địa chỉ | Hiển thị thông báo “Số điện thoại không được bỏ trống”,“Thêm nhà cung cấp không thành công “ |  |
| 25 | Nhà cung cấp | Chọn chức năng nhà cung cấp, chọn “Thêm mới “ | Nhập tên nhà cung cấp ,số điện thoại, bỏ trống địa chỉ và chọn “Lưu” | Tên nhà cung cấp ,số điện thoại, | Hiển thị thông báo “Thêm nhà cung cấp không thành công “ |  |
| 26 | Nhà cung cấp | Chọn chức năng nhà cung cấp, chọn “Thêm mới “ | Bỏ trống tên nhà cung cấp , bỏ trống số điện thoại, bỏ trống địa chỉ và chọn “Lưu” |  | Hiển thị thông báo “Thêm nhà cung cấp không thành công “ |  |
| 27 | Nhà cung cấp | Chọn chức năng nhà cung cấp, chọn nhà cung cấp | Chọn “Chỉnh sửa” và điền thông tin thích hợp và chọn “Lưu” |  | Hiển thị thông báo “Sửa nhà cung cấp thành công “ |  |
| 28 | Nhà cung cấp | Chọn chức năng nhà cung cấp, chọn “Chỉnh sửa “ | Không chọn nhà cung cấp |  | Hiển thị thông báo “Chưa chọn nhà cung cấp “ |  |
| 29 | Khách Hàng | Chọn chức năng Khách hàng chọn “ Thêm mới” | Nhập tên khách hàng, số điện thoại, CMND, nhập ngày sinh, nhập email và chọn “ Lưu” | Tên khách hàng, số điện thoại, CMND, nhập ngày sinh, nhập email | Hiển thị thông báo “Thêm khách hàng thành công” |  |
| 30 | Khách Hàng | Chọn chức năng Khách hàng chọn “ Thêm mới” | Bỏ trống tên khách hàng,nhập số điện thoại, CMND, nhập ngày sinh, nhập email và chọn “ Lưu” | Số điện thoại, , CMND, nhập ngày sinh, nhập email | Hiển thị thông báo”Tên khách hàng không được bỏ trống”, “Thêm khách hàng không thành công” |  |
| 31 | Khách Hàng | Chọn chức năng Khách hàng chọn “ Thêm mới” | Nhập tên khách hàng,bỏ trống số điện thoại, nhập CMND, nhập ngày sinh, nhập email và chọn “ Lưu” | Tên khách hàng, CMND, nhập ngày sinh, nhập email | Hiển thị thông báo “Số điện thoại không được để trống ”,“Thêm khách hàng không thành công” |  |
| 32 | Khách Hàng | Chọn chức năng Khách hàng chọn “ Thêm mới” | Nhập tên khách hàng,nhập sai số điện thoại, nhập CMND, nhập ngày sinh, nhập email và chọn “ Lưu” | Tên khách hàng, số điện thoại, CMND, nhập ngày sinh, nhập email | Hiển thị thông báo”Số điện thoại không đúng”, “Thêm khách hàng không thành công” |  |
| 33 | Khách Hàng | Chọn chức năng Khách hàng chọn “ Thêm mới” | Nhập tên khách hàng,nhập số điện thoại, bỏ trống CMND, nhập ngày sinh, nhập email và chọn “ Lưu” | Tên khách hàng, số điện thoại, ngày sinh, email | Hiển thị thông báo “Số CMND không được bỏ trống”, “Thêm khách hàng không thành công” |  |
| 34 | Khách Hàng | Chọn chức năng Khách hàng chọn “ Thêm mới” | Nhập tên khách hàng,nhập số điện thoại, nhập CMND, bỏ trống ngày sinh, nhập email và chọn “ Lưu” | Tên khách hàng, số điện thoại, CMND, email | Hiển thị thông báo “Thêm khách hàng không thành công” |  |
| 35 | Khách Hàng | Chọn chức năng Khách hàng chọn “ Thêm mới” | Nhập tên khách hàng,nhập số điện thoại, nhập CMND, nhập ngày sinh, bỏ trống email và chọn “ Lưu” | Tên khách hàng, số điện thoại, ngày sinh, CMND | Hiển thị thông báo “Thêm khách hàng thành công” |  |
| 36 | Khách Hàng | Chọn chức năng Khách hàng chọn “ Thêm mới” | Bỏ trống tên khách hàng,bỏ trống số điện thoại, bỏ trống CMND, bỏ trống ngày sinh, bỏ trống email và chọn “ Lưu” |  | Hiển thị thông báo “ Tên khách hàng không được bỏ trống”,” số điện thoại không được bỏ trống” ,”CMND không được bỏ trống”,“Thêm khách hàng không thành công” |  |
| 37 | Xe Máy | Chọn chức năng Xe Máy chọn “ Thêm mới” | Nhập tên xe, chọn nhà cung cấp, nhập màu xe,nhập số lượng, nhập đơn giá,chọn loại xe, chọn nước sản xuất,nhập phân phối, chọn loại xe, nhập phiên bản, chọn “Chọn ảnh” và chọn “Lưu” | Tên xe, nhà cung cấp, màu xe,số lượng, đơn giá, loại xe, nước sản xuất, phân phối, số lượng, phiên bản, Ảnh xe | Hiển thị thông báo “Thêm xe thành công” |  |
| 38 | Xe Máy | Chọn chức năng Xe Máy chọn “ Thêm mới” | Bỏ trống tên xe, chọn nhà cung cấp, nhập màu xe,nhập số lượng, nhập đơn giá,chọn loại xe, chọn nước sản xuất,nhập phân phối, chọn loại xe, nhập phiên bản, chọn “Chọn ảnh” và chọn “Lưu” | Nhà cung cấp, màu xe,số lượng, đơn giá, loại xe, nước sản xuất, phân phối, số lượng, phiên bản, Ảnh xe | Hiển thị thông báo”Tên xe không được bỏ trống”, “Thêm xe không thành công” |  |
| 39 | Xe Máy | Chọn chức năng Xe Máy chọn “ Thêm mới” | Nhập tên xe, chọn nhà cung cấp, nhập màu xe,bỏ trống số lượng, nhập đơn giá,chọn loại xe, chọn nước sản xuất,nhập phân phối, chọn loại xe, nhập phiên bản, chọn “Chọn ảnh” và chọn “Lưu” | Tên xe, nhà cung cấp, màu xe, đơn giá, loại xe, nước sản xuất, phân phối, số lượng, phiên bản, Ảnh xe | Hiển thị thông báo”Số lượng không được bỏ trống”, “Thêm xe không thành công” |  |
| 40 | Xe Máy | Chọn chức năng Xe Máy chọn “ Thêm mới” | Nhập tên xe, chọn nhà cung cấp, nhập màu xe, số lượng, bỏ trống đơn giá,chọn loại xe, chọn nước sản xuất,nhập phân phối, chọn loại xe, nhập phiên bản, chọn “Chọn ảnh” và chọn “Lưu” | Tên xe, nhà cung cấp, màu xe,số lượng , loại xe, nước sản xuất, phân phối, số lượng, phiên bản, Ảnh xe | Hiển thị thông báo”Đơn giá không được bỏ trống”, “Thêm xe không thành công” |  |
| 41 | Xe Máy | Chọn chức năng Xe Máy chọn “ Thêm mới” | Nhập tên xe, chọn nhà cung cấp, nhập màu xe, nhập số lượng, nhập đơn giá,chọn loại xe, chọn nước sản xuất, bỏ trống phân phối, chọn loại xe, nhập phiên bản, chọn “Chọn ảnh” và chọn “Lưu” | Tên xe, nhà cung cấp, màu xe,số lượng , đơn giá, loại xe, nước sản xuất, số lượng, phiên bản, Ảnh xe | Hiển thị thông báo”Phân phối không được bỏ trống”, “Thêm xe không thành công” |  |
| 42 | Xe Máy | Chọn chức năng Xe Máy chọn “ Thêm mới” | Nhập tên xe, chọn nhà cung cấp, nhập màu xe, nhập số lượng, nhập đơn giá,chọn loại xe, chọn nước sản xuất,nhập phân phối, chọn loại xe, bỏ trống phiên bản, chọn “Chọn ảnh” và chọn “Lưu” | Tên xe, nhà cung cấp, màu xe,số lượng , đơn giá, loại xe, nước sản xuất, số lượng, Ảnh xe | Hiển thị thông báo”Phiên bản không được bỏ trống”, “Thêm xe không thành công” |  |
| 43 | Xe Máy | Chọn chức năng Xe Máy chọn “ Thêm mới” | Bỏ trống tên xe, chọn nhà cung cấp, bỏ trống màu xe, bỏ trống số lượng, bỏ trống đơn giá,chọn loại xe, chọn nước sản xuất, bỏ trống phân phối, chọn loại xe, bỏ trống phiên bản, chọn “Chọn ảnh” và chọn “Lưu” |  | Hiển thị thông báo”Tên xe không được bỏ trống”,”Số lượng không được bỏ trống”,”Đơn giá không được bỏ trống”,”Phân phối không được bỏ trống”,”Phiên bản không được bỏ trống”, “Thêm xe không thành công” |  |
| 44 | Xe Máy | Chọn chức năng Xe Máy chọn xe, chọn “Chỉnh sửa” | Chỉnh sửa chi tiết và chọn “Lưu” |  | Hiện thị cửa sổ”Bạn có chắc muốn sửa xe có mã...không?”, “Sửa xe thành công” |  |
| 45 | Hóa Đơn | Chọn chức năng Hóa đơn , chọn “Thêm mới | Chọn khách hàng đã lập hóa đơn trong bảng thông tin hóa đơn |  | Tự động điền tên khách hàng , số điện thoại , mã nhân viên , ngày lập vào biểu mẫu |  |
| 46 | Hóa Đơn | Chọn chức năng Hóa đơn, chọn khách hàng đã lập hóa đơn trong bảng thông tin hóa đơn, chọn “Thêm | Chọn tên khách hàng, chọn tên xe, nhập số lượng và chọn “Thêm” | Tên khách hàng, số điện thoại, ngày lập, mã nhân viên, tên xe, số, lượng, đơn giá | Tự động điền thông tin về số điện thoại, ngày lập, mã nhân viên, đơn giá và tính tổng tiền, hiển thị thông báo “ Thêm thành công “ |  |

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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **5/11/2019** | Phan Duy Tuấn | **Fail** | Nghiêm trọng | Không đăng nhập vào được chương trình |  |
| **1** | **7/11/2019** | Nguyễn Anh Khoa | **Fail** | Nghiêm trọng | Không đăng nhập vào được chương trình |  |
| 1 | 10/12/2019 | Nguyễn Mai Anh | **Pass** |  |  |  |
| 2 | 10/12/2019 | Nguyễn Mai Anh | **Pass** |  |  |  |
| 3 | 12/9/2019 | Nguyễn Mai Anh | **Pass** |  |  |  |
| 4 | 10/12/2019 | Nguyễn Mai Anh | **Pass** |  |  |  |
| 5 | 10/12/2019 | Nguyễn Mai Anh | **Pass** |  |  |  |
| 6 | 10/12/2019 | Nguyễn Anh Khoa | **Pass** |  |  |  |
| 7 | 10/12/2019 | Nguyễn Anh Khoa | **Pass** |  |  |  |
| 8 | 15/11/2019 | Nguyễn Mai Anh | **Fail** |  | Hiển thị sai thông báo |  |
| 8 | 20/11/2019 | Nguyễn Anh Khoa | **Fail** |  | Hiễn thị thông báo lỗi |  |
| 8 | 10/12/2019 | Nguyễn Anh Khoa | **Pass** |  |  |  |
| 9 | 21/11/2019 | Phan Duy Tuấn | **Fail** |  | Không hiển thị thông báo |  |
| 9 | 10/12/2019 | Phan Duy Tuấn | **Pass** |  |  |  |
| 10 | 21/11/2019 | Phan Duy Tuấn | **Fail** |  | Không hiển thị thông báo |  |
| 10 | 10/12/2019 | Phan Duy Tuấn | **Pass** |  |  |  |
| 11 | 21/11/2019 | Phan Duy Tuấn | **Fail** |  | Không hiển thị thông báo |  |
| 11 | 22/11/2019 | Phan Duy Tuấn | **Fail** |  | Không hiển thị thông báo |  |
| 11 | 10/12/2019 | Phan Duy Tuấn | **Pass** |  |  |  |
| 12 | 10/12/2019 | Phan Duy Tuấn | **Pass** |  |  |  |
| 12 | 10/12/2019 | Phan Duy Tuấn | **Pass** |  |  |  |
| 13 | 10/12/2019 | Phan Duy Tuấn | **Pass** |  |  |  |
| 14 | 10/12/2019 | Phan Duy Tuấn | **Pass** |  |  |  |
| 15 | 10/12/2019 | Nguyễn Mai Anh | **Pass** |  |  |  |
| 16 | 10/12/2019 | Nguyễn Anh Khoa | **Pass** |  |  |  |
| 17 | 10/12/2019 | Nguyễn Mai Anh | **Pass** |  |  |  |
| 18 | 10/12/2019 | Nguyễn Anh Khoa | **Pass** |  |  |  |
| 19 | 10/12/2019 | Nguyễn Mai Anh | **Pass** |  |  |  |
| 20 | 10/12/2019 | Phan Duy Tuấn | **Pass** |  |  |  |
| 21 | 10/12/2019 | Phan Duy Tuấn | **Pass** |  |  |  |
| 22 | 10/12/2019 | Nguyễn Anh Khoa | **Pass** |  |  |  |
| 23 | 10/12/2019 | Nguyễn Anh Khoa | **Pass** |  |  |  |
| 24 | 10/12/2019 | Phan Duy Tuấn | **Pass** |  |  |  |
| 25 | 10/12/2019 | Phan Duy Tuấn | **Pass** |  |  |  |
| 26 | 10/12/2019 | Phan Duy Tuấn | **Pass** |  |  |  |
| 27 | 10/12/2019 | Nguyễn Mai Anh | **Pass** |  |  |  |
| 28 | 10/12/2019 | Nguyễn Mai Anh | **Pass** |  |  |  |
| 29 | 10/12/2019 | Nguyễn Mai Anh | **Pass** |  |  |  |
| 30 | 10/12/2019 | Nguyễn Mai Anh | **Pass** |  |  |  |
| 31 | 10/12/2019 | Nguyễn Mai Anh | **Pass** |  |  |  |
| 32 | 10/12/2019 | Nguyễn Mai Anh | **Pass** |  |  |  |
| 33 | 10/12/2019 | Nguyễn Mai Anh | **Pass** |  |  |  |
| 34 | 10/12/2019 | Nguyễn Mai Anh | **Pass** |  |  |  |
| 35 | 10/12/2019 | Nguyễn Mai Anh | **Pass** |  |  |  |
| 36 | 10/12/2019 | Nguyễn Mai Anh | **Pass** |  |  |  |
| 37 | 10/12/2019 | Nguyễn Anh Khoa | **Pass** |  |  |  |
| 38 | 21/11/2019 | Phan Duy Tuấn | **Fail** |  | Không hiển thị thông báo |  |
| 38 | 10/12/2019 | Nguyễn Anh Khoa | **Pass** |  |  |  |
| 39 | 21/11/2019 | Phan Duy Tuấn | **Fail** |  | Không hiển thị thông báo |  |
| 39 | 10/12/2019 | Nguyễn Anh Khoa | **Pass** |  |  |  |
| 40 | 21/11/2019 | Phan Duy Tuấn | **Fail** |  | Không hiển thị thông báo |  |
| 40 | 10/12/2019 | Nguyễn Anh Khoa | **Pass** |  |  |  |
| 41 | 10/12/2019 | Nguyễn Anh Khoa | **Pass** |  |  |  |
| 42 | 10/12/2019 | Nguyễn Anh Khoa | **Pass** |  |  |  |
| 43 | 21/11/2019 | Phan Duy Tuấn | **Fail** |  | Không hiển thị thông báo |  |
| 43 | 10/12/2019 | Nguyễn Anh Khoa | **Pass** |  |  |  |
| 44 | 21/11/2019 | Phan Duy Tuấn | **Fail** |  | Không hiển thị thông báo |  |
| 44 | 10/12/2019 | Nguyễn Anh Khoa | **Pass** |  |  |  |
| 45 | 21/11/2019 | Phan Duy Tuấn | **Fail** |  | Không hiển thị thông tin số điện thoại,mã nhân viên |  |
| 45 | 10/12/2019 | Nguyễn Mai Anh | **Pass** |  |  |  |
| 46 | 21/11/2019 | Phan Duy Tuấn | **Fail** |  | Không tìm được hóa đơn đã lập khi nhấp vào tên khách hàng |  |
| 46 | 3/12/2019 | Phan Duy Tuấn | **Fail** |  | Không hiển thị tổng thành tiền |  |
| 46 | 10/12/2019 | Phan Duy Tuấn | **Pass** |  |  |  |