**KIỂM THỬ CHỨC NĂNG ỨNG DỤNG**

Nhóm 1 - Thành viên nhóm

1. Công Phạm Quốc Việt (Nhóm trưởng)
2. Cao Quốc Đông (Thành Viên)
3. Nguyễn Trần Trung Hiếu (Thành Viên)

*Tên ứng dụng:* **CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ LINH KIỆN**

Thời gian thực hiện: Từ 13/08/2018 đến 25/11/2018 (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, 2.8 GHz | 8 GB | 500 GB | 64 bit |

* 1. Phần mềm

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên phần mềm** | **Phiên bản** | **Loại** |
| Visual Studio 2015 | 8.0.6001.18702IC | IDE cho C# |
| 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TC001 | Đăng nhập | Người dùng đăng nhập vào và sử dụng được các chức năng của hệ thống. | Form main được load lên thành công. | -Không nhập id và password.  -Nhập sai id và password. | -Báo lỗi sai mật khẩu hoặc tài khoản  -Báo lỗi sai mật khẩu hoặc tài khoản |  |
| TC002 | Thêm đơn đặt hàng | Thực hiện tạo mới đơn đặt hàng với đầy đủ chi tiết đơn đặt hàng kèm theo | Đăng nhập thành công và hệ thống hiển thị giao diện cho người dùng thu ngân hoặc quản lý | - Chọn nhân viên không phải là nhân viên tư vấn  -Nhập số lượng sản phẩm là chữ | - Hiển thị thông báo lỗi  -Báo lỗi chỉ chấp nhận số |  |
| TC003 | Xoá đơn đặt hàng | Xoá đơn đặt hàng trong hệ thống | Đăng nhập thành công và hệ thống hiển thị giao diện người dùng cho thu ngân, quản lý | - Xoá đơn đặt hàng chưa thanh toán  - Xoá đơn đặt hàng đã thanh toán | - Hệ thống hiển thị thông báo xoá thành công  - Hệ thống báo lỗi, không cho phép xoá |  |
| TC004 | Xoá chi tiết đơn đặt hàng | Xoá chi tiết đơn đặt hàng trong hệ thống | Đăng nhập thành công và hệ thống hiển thị giao diện người dùng cho thu ngân, quản lý | - Xoá chi tiết đơn đặt hàng của đơn đặt hàng chưa thanh toán  - Xoá chi tiết đơn đặt hàng của đơn đặt hàng đã thanh toán | - Hệ thống hiển thị thông báo xoá thành công  - Hệ thống báo lỗi, không cho phép xoá |  |
| TC005 | Thêm nhân viên | Thêm nhân viên vào hệ thống | Đăng nhập thành công và hệ thống hiển thị giao diện người dùng cho quản lý. | - Tên không viết hoa đầu từ  - CMND hoặc SDT bỏ trống  - email sai cú pháp  - Nhập thông tin đầy đủ và chính xác | - Báo lỗi vì tên không lệ  - Báo lỗi vì CMND và SDT không được bỏ trống  - Báo lỗi email sai cú pháp  - Thêm nhân viên thành công |  |
| TC006 | Thêm khách hàng | Thêm khách hàng vào hệ thống | Đăng nhập thành công và hệ thống hiển thị giao diện người dùng cho quản lý, thu ngân. | - Tên khách hàng không viết hoa đầu từ  - SDT bỏ trống  - email sai cú pháp  - Nhập đầy đủ thông tin và đúng cú pháp | - Báo lỗi tên khách hàng không hợp lệ  - Báo lỗi SDT không được bỏ trống  - Báo lỗi email sai cú pháp  - Thêm khách hàng thành công |  |
| TC007 | Thêm linh kiện | Cho phép thêm linh kiện vào hệ thống | Đăng nhập thành công và hệ thống hiển thị giao diện người dùng cho quản lý | - Bỏ trống tên linh kiện  - Nhập chữ vào giá mua hoặc giá bán  - Nhập mức giảm giá lớn hơn 1  - Nhập đầy đủ thông tin và đúng cú pháp | - Báo lỗi không được để trống tên linh kiện  - Báo lỗi hệ thống chỉ chấp nhận số  - Báo lỗi chỉ chấp nhận số lớn hơn 0 bé hơn 1  - Thêm linh kiện thành công |  |
| TC008 | Thêm loại linh kiện | Cho phép loại thêm linh kiện vào hệ thống | Đăng nhập thành công và hệ thống hiển thị giao diện người dùng cho quản lý | - Bỏ trống tên loại linh kiện  - Nhập đầy đủ thông tin và đúng cú pháp | - Báo lỗi tên không đúng cú pháp  - Thêm loại linh kiện thành công |  |
| TC009 | Thêm nhà cung cấp | Cho phép thêm nhà cung cấp vào hệ thống | Đăng nhập thành công và hệ thống hiển thị giao diện người dùng cho quản lý | - Bỏ trống tên nhà cung cấp  - Nhập sai cú pháp email  - Nhập đầy đủ thông tin và đúng cú pháp | - Báo lỗi tên nhà cung cấp không đúng cú pháp  - Báo lỗi email sai cú pháp  - Thêm nhà cung cấp thành công |  |
| TC010 | Thêm loại nhân viên | Thêm loại nhân viên vào hệ thống | Đăng nhập thành công và hệ thống hiển thị giao diện người dùng cho quản lý | - Bỏ trống tên loại nhân viên  - Nhập đầy đủ thông tin và đúng cú pháp | - Báo lỗi tên không đúng cú pháp  - Thêm loại nhân viên thành công |  |
| TC011 | Lập phiếu nhập kho | Thêm phiếu nhập kho đi kèm với các chi tiết phiếu nhập kho được thêm mới | Đăng nhập thành công và hệ thống hiển thị giao diện người dùng cho quản lý, kế toán kho | - Chọn nhân viên không phải là nhân viên thủ kho  - Nhập chữ vào sổ lượng linh kiện | - Báo lỗi không phải nhân viên thủ kho  - Báo lỗi chỉ chấp nhận số nguyên |  |
| TC012 | Xoá phiếu nhập kho | Xoá phiếu nhập kho trong hệ thống | Đăng nhập thành công và hệ thống hiển thị giao diện người dùng cho quản lý, kế toán kho | - Xoá phiếu nhập kho chưa thanh toán  - Xoá phiếu nhập kho đã thanh toán | - Hệ thống cho phép xoá, xoá thành công  - Báo lỗi không thể xoá phiếu nhập kho đã thanh toán |  |
| TC013 | Xoá chi tiết phiếu nhập kho | Xoá chi tiết phiếu nhập kho trong hệ thống | Đăng nhập thành công và hệ thống hiển thị giao diện người dùng cho quản lý, kế toán kho | - Xoá chi tiết phiếu nhập kho của phiếu nhập kho chưa thanh toán | - Hệ thống cho phép xoá, xoá thành công |  |
| TC014 | Tìm kiếm nhân viên | Tìm kiếm nhân viên trong hệ thống | Đăng nhập thành công và hệ thống hiển thị giao diện người dùng cho quản lý | - Nhập thông tin cần tìm vào form thông tin | - Hệ thống hiển thị danh sách nhân viên cần tìm |  |
| TC015 | Thay đổi thông tin cá nhân | Thay đổi thông tin cá nhân của người đăng nhập trong hệ thống | Đăng nhập thành công và hệ thống hiển thị giao diện người dùng | - Nhập sai mật khẩu cũ  - Nhập mật khẩu mới không trùng nhau  - Nhập tên không viết hoa đầu từ  - Nhập đầy đủ thông tin và đúng cú pháp | - Báo mật khẩu sai hoặc không trùng  - Báo mật khẩu sai hoặc không trùng  - Báo tên sai cú pháp  - Sửa thông tin cá nhân thành công |  |
| TC016 | Thống kê đơn đặt hàng | Thống kê được đơn đặt hàng theo thời gian tuỳ chọn | Đăng nhập thành công và hệ thống hiển thị giao diện người dùng cho quản lý và thu ngân | - Chọn thời gian bắt đầu và kết thúc, tiếp chọn thống kê đơn đặt hàng có doanh thu cao nhất | - Hệ thống hiển thị danh đơn đặt hàng theo đúng thông tin cần thống kê |  |
| TC017 | Truy xuất đơn đặt hàng | Truy xuất những đơn đặt hàng nào thuộc đối tượng nào | Đăng nhập thành công và hệ thống hiển thị giao diện người dùng cho quản lý và thu ngân | - Chọn khách hàng cần truy xuất, chọn truy xuất đơn đặt hàng bên menu xử lý | - Hệ thống hiển thị danh sách đơn đặt hàng của người khách hàng đó |  |

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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TC001 | 24/11/2018 | Công Phạm Quốc Việt | Pass | Cao |  |  |
| TC002 | 24/11/2018 | Cao Quốc Đông | Pass | Cao |  |  |
| TC003 | 24/11/2018 | Nguyễn Trần Trung Hiếu | Pass | Cao |  |  |
| TC004 | 24/11/2018 | Công Phạm Quốc Việt | Pass | Cao |  |  |
| TC005 | 24/11/2018 | Cao Quốc Đông | Pass | Trung Bình |  |  |
| TC006 | 24/11/2018 | Nguyễn Trần Trung Hiếu | Pass | Trung Bình |  |  |
| TC007 | 24/11/2018 | Công Phạm Quốc Việt | Pass | Trung Bình |  |  |
| TC008 | 24/11/2018 | Cao Quốc Đông | Pass | Trung Bình |  |  |
| TC009 | 24/11/2018 | Nguyễn Trần Trung Hiếu | Pass | Trung Bình |  |  |
| TC010 | 24/11/2018 | Công Phạm Quốc Việt | Pass | Trung Bình |  |  |
| TC011 | 24/11/2018 | Cao Quốc Đông | Pass | Cao |  |  |
| TC012 | 24/11/2018 | Nguyễn Trần Trung Hiếu | Pass | Cao |  |  |
| TC013 | 24/11/2018 | Công Phạm Quốc Việt | Pass | Cao |  |  |
| TC014 | 24/11/2018 | Cao Quốc Đông | Pass | Thấp |  |  |
| TC015 | 24/11/2018 | Nguyễn Trần Trung Hiếu | Pass | Cao |  |  |
| TC016 | 24/11/2018 | Công Phạm Quốc Việt | Pass | Thấp |  |  |
| TC017 | 24/11/2018 | Công Phạm Quốc Việt | Pass | Thấp |  |  |