**KIỂM THỬ CHỨC NĂNG ỨNG DỤNG**

Nhóm 9 - Thành viên nhóm

1. Nguyễn Vĩnh Long Vinh (Nhóm trưởng) - 17036561
2. Bùi Đức Thiện - 17041331
3. Võ Tuấn Phương - 17030061

*Tên ứng dụng:* **QUẢN LÝ THÔNG TIN QUẦY THUỐC CỦA MỘT BỆNH VIỆN**

Thời gian thực hiện: Từ 31/07/2019 đến 02/10/2019 (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 i3, 2.0 GHz | 4 GB | 360 GB | 64 bit |

* 1. Phần mềm

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên phần mềm** | **Phiên bản** | **Loại** |
| Visual Studio 2017 | 15.9.11 | IDE cho C#/Visual Basic .NET |
| Microsoft SQL Server 2018 | 18.3.1 | Hệ quản trị cơ sở dữ liệu |
| Microsoft Windows 10 | 1903 | 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 | Lưu trữ thông tin khách hàng | Thực hiện các chức năng thêm, xóa, sửa | Đã đăng nhập bằng tài khoản quản lý | Nhập tùy ý một KH mới và thực hiện xóa, sửa | Các chức năng thực hiện thành công |  |
| TC002 | Lưu trữ thông tin khách hàng | Thực hiển kiểm tra điều kiện nhập trong chức năng thêm | Đã đăng nhập bằng tài khoản quản lý | Nhập thông khách hàng với các kí tự đặt biệt(%^&\*,..)  Và có độ dài hơn 5 | Thông báo lỗi về input và không thực hiện lưu |  |
| TC003 | Tìm kiếm | Thực hiện các thao tác tìm kiếm | Đã đăng nhập | Nhập thông tin tìm kiếm | Xuất ra được kết quả tìm kiếm mong muốn |  |
| TC004 | Tìm kiếm | Thực hiện tìm kiếm có auto complete | Đã đăng nhập | Nhập mã/tên/SĐT vào thanh tìm kiếm | Xuất hiện các tiên đoán phía dưới và tìm kiếm thành công |  |
| TC005 | Bán thuốc | Thực hiện chọn thuốc và load lên listview hóa đơn | Đã đăng nhập tài khoản bán hàng | Chọn loại thuốc bất kì trên datagridview, nhập số lượng và bấm chọn | Thuốc được chọn hiện trên listview, số lượng thuốc trong kho bị trừ đi |  |
| TC006 | Bán thuốc | Thực hiện xóa thuốc trên list hóa đơn | Đã đăng nhập tài khoản bán hàng | Chọn bất kì loại thuốc trên list hóa đơn và bấm xóa thuốc | Thuộc trên list hóa đơn bị xóa và số lượng được cộng lại vào kho |  |
| TC007 | Bán thuốc | Thực hiện hủy hóa đơn | Đã đăng nhập tài khoản bán hàng | Bấm vào nút hủy hóa đơn | Toàn bộ các thuộc đã chọn trên list hóa đơn bị xóa và đều được cộng lại vào kho |  |
| TC008 | Bán thuốc | Thực hiện thanh toán | Đã đăng nhập tài khoản bán hàng | Bấm vào nút thanh toán | Thanh toán thành công, xóa các thuốc có trên list, thuốc đã được lưu trong chi tiết hóa đơn |  |
| TC009 | Đăng nhập | Đăng nhập với ID/Password sai |  | Nhập ID/Password sai | Báo lỗi ra màn hình không cho phé đăng nhập |  |
| TC010 | Đăng nhập | Đăng nhập với ID/Password đúng |  | Nhập ID/Password đúng | Cho phép người dùng truy cấp phần mềm |  |
| TC011 | Đăng nhập | Đăng nhập với tài khoản đã được phân quyền |  | Nhập ID/Password đúng | Người dùng truy cập vào phần mềm với nhựng chức năng được phân quyền |  |
| TC012 | Thống kê doanh thu | Chọn thống kê theo tháng tùy chọn | Đã đăng nhập bằng tài khoản thống kê | Chọn tháng tùy ý vào bấm nút thống kê | Hiện ra các thông số doanh thu của tháng đó |  |
| TC013 | Thống kê doanh thu | Chọn thống kê theo năm tùy chọn | Đã đăng nhập bằng tài khoản thống kê | Chọn năm tùy ý vào bấm nút thống kê | Hiện ra các thông số doanh thu của năm đó |  |
| TC014 | Thống kê thuốc hệt hạn | Kiểm tra các thuốc hết hạn có được load lên list hay không | Đã đăng nhập bằng tài khoản thống kê | Chọn thống kê hết hạn | Hiển thị các thuốc đã hết hạn |  |
| TC015 | Đăng xuất | Đăng xuất khỏi hệ thống |  | Chọn đăng xuất | Thoát ra form menu và hiện lại form Login |  |

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 | 15/11/2019 | Bùi Đức Thiện  Võ Tuấn Phương | Fail | S2 | Không thể xóa do đang có khóa ngoại truy cập đến bảng KH đó |  |
| TC002 | 15/11/2019 | Bùi Đức Thiện | Pass |  |  |  |
| TC003 | 20/11/2019 | Nguyễn Vĩnh Long Vinh | Pass |  |  |  |
| TC004 | 20/11/2019 | Nguyễn Vĩnh Long Vinh | Pass |  |  |  |
| TC005 | 3/12/2019 | Võ Tuấn Phương | Fail | S2 | Thuốc không trừ đi số lượng trong kho | Đã sửa |
| TC006 | 3/12/2019 | Võ Tuấn Phương | Fail | S2 | Thuốc không trừ đi số lượng trong kho | Đã sửa |
| TC007 | 3/12/2019 | Nguyễn Vĩnh Long Vinh | Pass |  |  |  |
| TC008 | 3/12/2019 | Võ Tuấn Phương | Pass |  |  |  |
| TC009 | 5/12/2019 | Bùi Đức Thiện | Pass |  |  |  |
| TC010 | 5/12/2019 | Bùi Đức Thiện | Pass |  |  |  |
| TC011 | 5/12/2019 | Bùi Đức Thiện | Fail | S3 | Hệ thống phân quyền sai | Đã sửa |
| TC012 | 8/12/2019 | Võ Tuấn Phương | Fail | S2 | Hiện sai thông số doanh thu của tháng đã chọn | Đã sửa |
| TC013 | 8/12/2019 | Võ Tuấn Phương | Pass |  |  |  |
| TC014 | 8/12/2019 | Nguyễn Vĩnh Long Vinh | Pass |  |  |  |
| TC015 | 8/12/2019 | Võ Tuấn Phương | Pass |  |  |  |