**KIỂM THỬ CHỨC NĂNG ỨNG DỤNG**

Nhóm 09 - Thành viên nhóm

1. Nguyễn Văn Mạnh Cường (Nhóm trưởng)
2. Trần Đình Chiến (Nhóm trưởng)
3. Trần Hùng Cường (Nhóm trưởng)

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

Thời gian thực hiện: Từ 31/07/2017 đến 02/10/2017 (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 i5, 2.3 GHz | 8 GB | 320 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 |
| Eclipse IDE for Java EE Developers | 12.0 | IDE cho Java |
| 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Đổ dữ liệu lên bảng | Đổ dữ liệu theo yêu cầu lên bảng | Phải có cơ sở dữ liệu | Dữ liệu thuốc, nhân viên, hóa đơn | Đổ dữ liệu thành công theo bảng mong muốn |  |
| 2 | Thêm thuốc | Thêm thuốc mới chưa có trong cơ sở dữ liệu | Đăng nhập với quyền quản lý | Dữ liệu thuốc nhập vào | Thêm thành công thuốc vào cơ sở dữ liệu,thông báo nếu dữ liệu nhập vào không hợp lệ | Thông báo nếu không thêm đươc |
| 3 | Tìm kiếm thuốc | Khi nhập ký tự vào ô tìm kiếm ô tìm kiếm sẽ gợi ý thuốc cần tìm |  | Dữ liệu thuốc,dữ liệu nhân viên | Tìm và trả về chính xác thuốc cần tìm | Không tìm đươc xuất thông báo |
| 4 | Xóa | Xóa một đối tượng mong muốn trong cơ sở dữ liệu (thuốc, hóa đơn nhập) | Đăng nhập với quyền quản lý | Dữ liệu thuốc  Hóa Đơn | Xóa thành công đối tượng đó ra khỏi cơ sở dữ liệu |  |
| 5 | Sửa | Sửa Thông tin nhân viên hoặc thông tin thuốc | Đăng nhập hệ thống | Thông tin thuốc, thông tin nhân viên | Thông báo nếu dữ liệu nhập vào không hợp lệ ,chỉnh sửa được dữ liệu, và lưu vào cơ sở dữ liệu | Chỉ quản lý mới được sửa thông tin thuốc |
| 6 | Lập hóa đơn | Lập hóa đơn bán hàng | Đăng nhập dưới quyền nhân viên bán hàng | Dữ liệu thuốc, dữ liệu khách hàng | Thông báo nếu dữ liệu nhập vào không hợp lệ, lập được hóa đơn lưu thông tin đơn và trừ thuốc vào cơ sở dữ liệu | Nếu bán không kê đơn thì không lưu thông tin khách hàng |
| 7 | Tổng doanh thu & báo cáo thu chi | Tổng số các hóa đơn, tổng tiền thời gian cụ thể, thu chi trong ngày,.. | Đăng nhập hệ thống | Hóa đơn bán, hóa đơn nhập, chi tiết hóa đơn | Hiện doanh thu theo yêu cầu | Nếu là nhân viên thì chỉ xem được doanh thu cá nhân |
| 8 | Kiểm tra tình trạng thuốc | Hệ thống đưa ra danh sách các thuốc hết số lượng hoặc hsd | Đăng nhập với quyền quản lý | Dữ liệu thuốc | Hiển thị danh sách các thuốc hết hsd hoặc gần hết số lượng | Số lượng dưới một mức quy định |
| 9 | Đăng nhập | Đăng nhập vào hệ thống | Chạy chương trình | Dữ liệu nhân viên | Đăng nhập vào đúng giao diện theo phân quyền truy cập | Nếu thông tin tin không hợp lệ yêu cầu nhập lại |

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 | 15/10/2017 | Trần Hùng Cường | Pass |  |  | Load dữ liệu lâu |
| 2 | 15/10/2017 | Trần Hùng Cường | Fail | S4 | Thêm thuốc mới khi bấm thiếu một thông tin chương trình không báo lỗi |  |
| 3 | 15/10/2017 | Trần Hùng Cường | Faill | S4 | Không thể chọn thuốc trong phần gợi ý để tìm ngay mà phải bầm thêm nút tìm |  |
| 4 | 15/10/2017 | Trần Hùng Cường | Fail | S4 | Khi xóa một thuốc đã có lặp hóa đơn trong cơ sở dữ liệu thì không thể xóa và bảng thì bị load trung lập thêm thuốc đã có | … |
| 5 | 15/10/2017 | Trần Hùng Cường | Pass |  |  |  |
| 6 | 15/10/2017 | Trần Hùng Cường | Fail | S1 | Không giới hạn dược việc trừ thuốc dẫn đến số lượng thuốc bị trừ âm  Ngoài ra không thể cập nhật được dữ liệu thuốc ngay khi người dùng lập đơn xong |  |
| 7 | 24/10/2017 | Nguyễn Văn Mạnh Cường | Pass |  |  |  |
| 8 | 24/10/2017 | Nguyễn Văn Mạnh Cường | Pass |  |  |  |
| 9 | 24/10/2017 | Nguyễn Văn Mạnh Cường | Pass |  |  |  |
| 2 | 24/10/2017 | Trần Đình Chiến | Pass |  |  |  |
| 3 | 24/10/2017 | Trần Đình Chiến | Pass |  |  |  |
| 4 | 24/10/2017 | Trần Đình Chiến | Pass |  |  |  |
| 6 | 24/10/2017 | Trần Đình Chiến | Pass |  |  |  |