**KIỂM THỬ CHỨC NĂNG ỨNG DỤNG**

Nhóm 08- Thành viên nhóm ;

1. Nguyễn Văn Giàu (Nhóm trưởng)
2. Hồ Tấn Lộc

*Tên ứng dụng:* **CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ LƯƠNG CÔNG TY MAY BALO AHG**

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.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CPU** | **RAM** | **SSD** | **Architecture** |
| Intel Core i5, 2.6 GHz | 16 GB | 500GB | 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 Javax |
| 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 | Đăng nhập | Kiểm tra chức năng dăng nhập. | Đã khởi động hệ thống. | Nhập đúng tài khoản và mật khẩu. | Màn hình chính hiện lên. |  |
| 2 | Đăng nhập | Kiểm tra chức năng đăng nhập. | Đã khởi động hệ thống. | Nhập sai tài khoản. | Hệ thống thông báo” thông  tin đăng nhập sai”. |  |
| 3 | Đăng nhập | Kiểm tra chức năng đăng nhập. | Đã khởi động hệ thống. | Nhập sai mật khẩu. | Hệ thống thông báo” thông  tin đăng nhập sai”. |  |
| 4 | Đăng nhập | Kiểm tra chức năng đăng nhập. | Đã khởi động hệ thống. | Không nhập tài khoản | Hệ thống thông báo: ”Chưa  nhập tài khoản”. |  |
| 5 | Đăng nhập | Kiểm tra chức năng đăng nhập. | Đã khởi động hệ thống. | Không nhập mật khẩu. | Hệ thống thông báo:” Chưa  nhập mật khẩu”. |  |
| 6 | Quản lý nhân viên | Kiểm tra chức năng tải dữ liệu lên. | Đã đăng nhập thành công. | Chọn giới tính, chức vụ, phòng ban và ấn nút lấy dữ liệu. | Hệ thống hiển thị danh sách thông tin nhân viên ở dưới bảng theo thông tin giới tính, chức vụ, phòng ban người dùng chọn. |  |
| 7 | Tải dữ liệu nhân viên | Kiểm tra chức năng tải dữ liệu lên. | Đã đăng nhập thành công. | Không chọn dữ liệu và ấn nút lấy dữ liệu | Hệ thống thông báo: “ Chưa chọn thông tin để lấy dữ liệu” |  |
| 8 | Nhập thông tin nhân viên | Kiểm tra thông tin nhập sau khi ấn nút thêm | Đã đăng nhập thành công | Điền đầy đủ dữ liệu và đúng định dạng vào phần nhập và ấn nút thêm | Hệ thống hiển thị thống tin nhân viên vừa thêm trên bảng. |  |
| 9 | Nhập thông tin nhân viên | Kiểm tra thông tin nhập sau khi ấn nút thêm | Đã đăng nhập thành công | Không nhập tên nhân viên | Hệ thống thông báo: ”Chưa nhập tên nhân viên”. |  |
| 10 | Nhập thông tin nhân viên | Kiểm tra thông tin nhập sau khi ấn nút thêm | Đã đăng nhập thành công | Không nhập số diện thoại | Hệ thống thông báo: ”Chưa nhập số diện thoại nhân viên”. |  |
| 11 | Nhập thông tin nhân viên | Kiểm tra thông tin nhập sau khi ấn nút thêm | Đã đăng nhập thành công | Nhập sai định dạng số diện thoại | Hệ thống thông báo: ”Nhập sai định dạng số điện thoại”. |  |
| 12 | Nhập thông tin nhân viên | Kiểm tra thông tin nhập sau khi ấn nút thêm | Đã đăng nhập thành công | Không nhập email. | Hệ thống thông báo: ”Chưa nhập email nhân viên”. |  |
| 13 | Nhập thông tin nhân viên | Kiểm tra thông tin nhập sau khi ấn nút thêm | Đã đăng nhập thành công | Nhập sai định dạng email | Hệ thống thông báo: ”Nhập sai định dạng email”. |  |
| 14 | Nhập thông tin nhân viên | Kiểm tra thông tin nhập sau khi ấn nút thêm | Đã đăng nhập thành công | Không nhập số tài khoản | Hệ thống thông báo: “Chưa nhập số tài khoản”. |  |
| 15 | Nhập thông tin nhân viên | Kiểm tra thông tin nhập sau khi ấn nút thêm | Đã đăng nhập thành công | Nhập sai định dạng số tài khoản | Hệ thống thông báo: ”Nhập sai định dạng số tài khoản”. |  |
| 16 | Nhập thông tin nhân viên | Kiểm tra thông tin nhập sau khi ấn nút thêm | Đã đăng nhập thành công | Không chọn phòng ban | Hệ thống thông báo: ”Chưa chọn phòng ban”. |  |
| 17 | Nhập thông tin nhân viên | Kiểm tra thông tin nhập sau khi ấn nút thêm | Đã đăng nhập thành công | Không chọn chức vụ | Hệ thống thông báo: ”Chưa chọn chức vụ”. |  |
| 18 | Xóa trăng thông tin nhân viên | Thông tin sau khi nhập còn ấn nút xóa trắng để xóa dữ liệu cữ | Có thông tin trên phần nhập | Ấn nút xóa trắng | Hệ thống xóa thông tin nhập |  |
| 19 | Sửa thông tin nhân viên | Kiểm tra chức năng sửa sau khi ấn nút sửa | Có dữ liệu trên bảng | Chọn 1 hàng từ bảng và thực hiện việc sửa sau đó ấn nút sửa | Hệ thống cập nhật thông tin trên bảng. |  |
| 20 | Sửa thông tin nhân viên | Kiểm tra chức năng sửa sau khi ấn nút sửa | Có dữ liệu trên bảng | Ấn nút sửa | Hệ thống thông báo: “Chưa chọn nhân viên cần sửa”. |  |
| 21 | Xóa thông tin nhân viên | Kiểm tra chức năng sửa sau khi ấn nút xóa | Có dữ liệu trên bảng | Chọn 1 hàng từ bảng và ấn nút xóa | Hệ thống xóa thông tin nhân viên khỏi bảng. |  |
| 22 | Xóa thông tin nhân viên | Kiểm tra chức năng sửa sau khi ấn nút xóa | Có dữ liệu trên bảng | Ấn nút xóa | Hệ thống thông báo: “Chưa chọn nhân viên cần xóa” |  |
| 24 | Reset bảng | Kiểm tra chức năng reset bảng | Có dữ liệu trên bảng | Ấn nút reset | Hệ thống hiển thị dữ liệu ban đầu khi vừa tải lên. |  |
| 25 | Lưu bảng | Kiểm tra chức năng lưu | Có dữ liệu trên bảng | Ấn nút lưu | Hệ thống hiển thị: “Lưu thành công” |  |
| 26 | Tải dữ liệu chấm công nhân viên | Kiểm tra chức năng tải dữ liệu chấm công nhân viên lên | Có dữ liệu thông tin nhân viên | Nhập đầy đủ thông tin đầy đủ và hợp lệ sau đó ấn nút tải dữ liệu lên | Hệ thống hiển thị thông tin nhân viên trên bảng chấm công |  |
| 27 | Tải dữ liệu chấm công nhân viên | Kiểm tra chức năng tải dữ liệu chấm công nhân viên lên | Có dữ liệu thông tin nhân viên | Nhập tên nhân viên không có trong dữ liệu | Hệ thống thông báo không tìm thấy. |  |
| 28 | Tải dữ liệu chấm công nhân viên | Kiểm tra chức năng tải dữ liệu chấm công nhân viên lên | Có dữ liệu thông tin nhân viên | Nhập mã nhân viên không có trong dữ liệu. | Hệ thống thông báo không tìm thấy. |  |
| 29 | Tải dữ liệu ứng lương nhân viên | Kiểm tra chức năng tải dữ liệu ứng lương nhân viên lên | Có dữ liệu chấm công nhân viên | Nhập đầy đủ thông tin đầy đủ và hợp lệ sau đó ấn nút tải dữ liệu lên | Hệ thống hiển thị thông tin nhân viên trên bảng ứng lương |  |
| 30 | Tải dữ liệu ứng lương nhân viên | Kiểm tra chức năng tải dữ liệu ứng lương nhân viên lên | Có dữ liệu chấm công nhân viên | Nhập tên nhân viên không có trong dữ liệu | Hệ thống thông báo không tìm thấy. |  |
| 31 | Tải dữ liệu ứng lương nhân viên | Kiểm tra chức năng tải dữ liệu ứng lương nhân viên lên | Có dữ liệu chấm công nhân viên | Nhập mã nhân viên không có trong dữ liệu. | Hệ thống thông báo không tìm thấy. |  |
| 32 | Tạm ứng nhân viên | Kiểm tra chức năng tạm ứng | Có dữ liệu chấm công nhân viên | Nhập số tiền tạm ứng <=45% lương cứng và ấn tạm ứng | Hệ thống thông báo ứng lương thành công |  |
| 33 | Tạm ứng nhân viên | Kiểm tra chức năng tạm ứng | Có dữ liệu chấm công nhân viên | Nhập số tiền tạm ứng >45% lương cứng và ấn tạm ứng | Hệ thống thông báo: ’Không được ứng tiền lớn hơn 45% tiền lương cứng” |  |
| 34 | Tạm ứng nhân viên | Kiểm tra chức năng tạm ứng | Có dữ liệu chấm công nhân viên | Số ngày đi làm < 10 ngày | Hệ thống thông báo: “Phải đi làm ít nhất nữa tháng để được ứng lương” |  |
| 35 | Tải dữ liệu tính lương nhân viên | Kiểm tra chức năng tải dữ liệu tính lương nhân viên | Có dữ liệu chấm công | Nhập đầy đủ thông tin đầy đủ và hợp lệ sau đó ấn nút tải dữ liệu lên | Hệ thống hiển thị thông tin đã chọn trên bảng tính lương |  |
| 36 | Tải dữ liệu tính lương nhân viên | Kiểm tra chức năng tải dữ liệu tính lương nhân viên | Có dữ liệu chấm công | Nhập tên nhân viên không có trong dữ liệu | Hệ thống thông báo không tìm thấy |  |
| 37 | Tải dữ liệu tính lương nhân viên | Kiểm tra chức năng tải dữ liệu tính lương nhân viên | Có dữ liệu chấm công | Nhập mã nhân viên không có trong dữ liệu | Hệ thống thông báo không tìm thấy |  |
| 38 | Tính lương nhân viên | Kiểm tra chức năng tính lương nhân viên | Đã tải dữ liệu lên bảng | Ấn nút tính lương | Hệ thống hiển thị lương nhân viên thực tế. |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

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 | 13/12/2023 | Hồ Tấn Lộc, Nguyễn Văn Giàu | Pass |  |  |  |
| 2 | 13/12/2023 | Hồ Tấn Lộc, Nguyễn Văn Giàu | Pass |  |  |  |
| 3 | 13/12/2023 | Hồ Tấn Lộc, Nguyễn Văn Giàu | Pass |  |  |  |
| 4 | 13/12/2023 | Hồ Tấn Lộc, Nguyễn Văn Giàu | Pass | … | … | … |
| 5 | 13/12/2023 | Hồ Tấn Lộc, Nguyễn Văn Giàu | Pass |  |  |  |
| 6 | 13/12/2023 | Hồ Tấn Lộc, Nguyễn Văn Giàu | Pass |  |  |  |
| 7 | 13/12/2023 | Hồ Tấn Lộc, Nguyễn Văn Giàu | Pass |  |  |  |
| 8 | 13/12/2023 | Hồ Tấn Lộc, Nguyễn Văn Giàu | Pass |  |  |  |
| 9 | 13/12/2023 | Hồ Tấn Lộc, Nguyễn Văn Giàu | Pass |  |  |  |
| 10 | 13/12/2023 | Hồ Tấn Lộc, Nguyễn Văn Giàu | Pass |  |  |  |
| 11 | 13/12/2023 | Hồ Tấn Lộc, Nguyễn Văn Giàu | Pass |  |  |  |
| 12 | 13/12/2023 | Hồ Tấn Lộc, Nguyễn Văn Giàu | Pass |  |  |  |
| 13 | 13/12/2023 | Hồ Tấn Lộc, Nguyễn Văn Giàu | Pass |  |  |  |
| 14 | 13/12/2023 | Hồ Tấn Lộc, Nguyễn Văn Giàu | Pass |  |  |  |
| 15 | 13/12/2023 | Hồ Tấn Lộc, Nguyễn Văn Giàu | Pass |  |  |  |
| 16 | 13/12/2023 | Hồ Tấn Lộc, Nguyễn Văn Giàu | Pass |  |  |  |
| 17 | 13/12/2023 | Hồ Tấn Lộc, Nguyễn Văn Giàu | Pass |  |  |  |
| 18 | 13/12/2023 | Hồ Tấn Lộc, Nguyễn Văn Giàu | Pass |  |  |  |
| 19 | 13/12/2023 | Hồ Tấn Lộc, Nguyễn Văn Giàu | Pass |  |  |  |
| 20 | 13/12/2023 | Hồ Tấn Lộc, Nguyễn Văn Giàu | Pass |  |  |  |
| 21 | 13/12/2023 | Hồ Tấn Lộc, Nguyễn Văn Giàu | Pass |  |  |  |
| 22 | 13/12/2023 | Hồ Tấn Lộc, Nguyễn Văn Giàu | Pass |  |  |  |
| 23 | 13/12/2023 | Hồ Tấn Lộc, Nguyễn Văn Giàu | Pass |  |  |  |
| 24 | 13/12/2023 | Hồ Tấn Lộc, Nguyễn Văn Giàu | Pass |  |  |  |
| 25 | 13/12/2023 | Hồ Tấn Lộc, Nguyễn Văn Giàu | Pass |  |  |  |
| 26 | 13/12/2023 | Hồ Tấn Lộc, Nguyễn Văn Giàu | Pass |  |  |  |
| 27 | 13/12/2023 | Hồ Tấn Lộc, Nguyễn Văn Giàu | Pass |  |  |  |
| 28 | 13/12/2023 | Hồ Tấn Lộc, Nguyễn Văn Giàu | Pass |  |  |  |
| 29 | 13/12/2023 | Hồ Tấn Lộc, Nguyễn Văn Giàu | Pass |  |  |  |
| 30 | 13/12/2023 | Hồ Tấn Lộc, Nguyễn Văn Giàu | Pass |  |  |  |
| 31 | 13/12/2023 | Hồ Tấn Lộc, Nguyễn Văn Giàu | Pass |  |  |  |
| 32 | 13/12/2023 | Hồ Tấn Lộc, Nguyễn Văn Giàu | Pass |  |  |  |
| 33 | 13/12/2023 | Hồ Tấn Lộc, Nguyễn Văn Giàu | Fail | Fail | Không xuất hiện thông báo và vẫn cho ứng lương | Đã fix |
| 34 | 13/12/2023 | Hồ Tấn Lộc, Nguyễn Văn Giàu | Pass |  |  |  |
| 35 | 13/12/2023 | Hồ Tấn Lộc, Nguyễn Văn Giàu | Pass |  |  |  |
| 36 | 13/12/2023 | Hồ Tấn Lộc, Nguyễn Văn Giàu | Pass |  |  |  |
| 37 | 13/12/2023 | Hồ Tấn Lộc, Nguyễn Văn Giàu | Pass |  |  |  |
| 38 | 13/12/2023 | Hồ Tấn Lộc, Nguyễn Văn Giàu | Pass |  |  |  |