**KIỂM THỬ CHỨC NĂNG ỨNG DỤNG**

Nhóm 07- Thành viên nhóm

1.Phạm Văn Hậu (Nhóm trưởng)

2.Nguyễn Ngọc Tuấn

3.Nguyễn Tuấn Hùng

4.Dương Thế Vinh

*Tên ứng dụng:* **CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ LƯƠNG SẢN PHẨM GIÀY**

Thời gian thực hiện: Từ ../../2018 đến ../../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, 2.3 GHz | 8 GB | 360 GB | 64 bit |

* 1. Phần mềm

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên phần mềm | Phiên bản | Loại |
| Visual Studio 2019 | 8.0.6001.18702IC | IDE cho C#/Visual Basic .NET |
| Eclipse IDE for Java EE Developers | 12.0 | IDE cho Java |
| Microsoft SQL Server 2019 | 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| UC001 | Đăng nhập | Nhập tài khoản đúng và không nhập mật khẩu |  | Tài khoản đúng là”ketoan” mật khẩu đúng là “ketoan” | In ra thông báo ‘Bạn chưa nhập mật khẩu’ |  |
| UC002 | Đăng nhập | Nhập mật khẩu đúng và không nhập tài khoản |  | Tài khoản đúng là”ketban” mật khẩu “”đúng là “ketoan’’ | In ra thông báo ‘Bạn chưa nhập tài khoản’ |  |
| UC003 | Đăng nhập | Không nhập tài khoản và không nhập mật khẩu |  | Để trống tài khoản và mật khẩu nhưng bấm nút đăng nhập | in ra thông báo”Bạn chưa nhập tài khoản”.Vì mặt định là tài khoản phải nhập trước |  |
| UC004 | Thêm nhân viên | Không nhập tên nhân viên | Đăng nhập thành công và chọn chức năng quản lý nhân viên | Để trống tên nhân viên và nhấn thêm | in ra thông báo”Tên nhân viên không được để trống”. |  |
| UC005 | Thêm nhân viên | Nhập sai tên nhân viên | Đăng nhập thành công và chọn chức năng quản lý nhân viên | Nhập “hoa” | in ra thông báo”Tên nhân viên phải viết hoa đầu từ ”. | Vì mặc định đầu dòng phải viết hoa |
| UC006 | Thêm nhân viên | Không nhập số điện thoại | Đăng nhập thành công và chọn chức năng quản lý nhân viên | Để trống ô số điện thoại | in ra thông báo”Số điện thoại không được để trống”. |  |
| UC007 | Thêm nhân viên | Nhập sai số điện thoại | Đăng nhập thành công và chọn chức năng quản lý nhân viên | Nhập “01234567889” | in ra thông báo”Số điện thoại phải nhập đúng 10 chữ số và bắt đầu là 0” |  |
| UC008 | Thêm nhân viên | Không nhập Email | Đăng nhập thành công và chọn chức năng quản lý nhân viên | Để trống ô Email | in ra thông báo”Email không được để trống” |  |
| UC009 | Thêm nhân viên | Nhập sai Email | Đăng nhập thành công và chọn chức năng quản lý nhân viên | Nhập “abc” | in ra thông báo”Phải nhập đúng định dạng email” |  |
| UC010 | Thêm nhân viên | Không nhập địa chỉ | Đăng nhập thành công và chọn chức năng quản lý nhân viên | Để trống ô địa chỉ rồi ấn nút thêm | in ra thông báo “Địa chỉ không được để trống” |  |
| UC011 | Thêm nhân viên | Nhập sai địa chỉ | Đăng nhập thành công và chọn chức năng quản lý nhân viên | Nhập ‘ha noi’ | in ra thông báo “Địa chỉ phải nhập hoa đầu từ” |  |
| UC012 | Thêm công nhân | Không nhập tên công nhân | Đăng nhập thành công và chọn chức năng quản lý nhân viên | Để trống ô công nhân | in ra thông báo “Tên công nhân không được để trống” |  |
| UC013 | Thêm công nhân | Nhập sai tên công nhân không viết hoa đầu từ | Đăng nhập thành công và chọn chức năng quản lý công nhân | Nhập “hoa” | in ra thông báo “Tên công nhân phải viết hoa đầu từ” |  |
| UC014 | Thêm công nhân | Không nhập số điện thoại của công nhân | Đăng nhập thành công và chọn chức năng quản lý công nhân | Để trống số điện thoại của công nhân | In ra thông báo “Số điện thoại không được để trống” |  |
| UC015 | Thêm công nhân | Nhập sai số điện thoại của công nhân | Đăng nhập thành công và chọn chức năng quản lý công nhân | Nhập “01234567891” | In ra thông báo “Số điện thoại phải nhập đúng 10 chữ số và bắt đầu là 0” |  |
| UC016 | Thêm công nhân | Không nhập địa chỉ | Đăng nhập thành công và chọn chức năng quản lý công nhân | Để trống địa chỉ | In ra thông báo “Địa chỉ không được để trống” |  |
| UC017 | Thêm công nhân | Nhập sai địa chỉ | Đăng nhập thành công và chọn chức năng quản lý công nhân | Nhập “ha noi” | In ra thông báo “Địa chỉ phải nhập hoa đầu từ” |  |
| UC018 | Thêm hợp đồng | Không nhập tên hợp đồng | Đăng nhập thành công và chọn chức năng quản lý hợp đồng | Để trống ô tên hợp đồng | In ra thông báo “Tên hợp đồng không được để trống” |  |
| UC019 | Thêm hợp đồng | Nhập sai tên hợp đồng | Đăng nhập thành công và chọn chức năng quản lý hợp đồng | Nhập”giay” | In ra thông báo “Tên hợp đồng phải viết hoa đầu từ” |  |
| UC020 | Thêm hợp đồng | Không nhập tên khách hàng | Đăng nhập thành công và chọn chức năng quản lý hợp đồng | Để trống ô thêm khách hàng | In ra thông báo “Tên khách hàng không được để trống” |  |
| UC021 | Thêm hợp đồng | Nhập sai tên khách hàng | Đăng nhập thành công và chọn chức năng quản lý hợp đồng | Nhập ‘hoa’ | In ra thông báo “Tên khách hàng phải viết hoa đầu từ” |  |
| UC022 | Thêm hợp đồng | Để trống ô số điện thoại | Đăng nhập thành công và chọn chức năng quản lý hợp đồng | Để trống ô số điện thoại | In ra thông báo “Số điện thoại không được để trống” |  |
| UC023 | Thêm hợp đồng | Nhập sai số điện thọai | Đăng nhập thành công và chọn chức năng quản lý hợp đồng | Nhập “01234567895” | In ra thông báo “Số điện thoại phải nhập đúng 10 chữ số và bắt đầu là 0” |  |
| UC024 | Sửa nhân viên | Chọn nhân viên cần chỉnh sửa và nhấn nút sửa | Đăng nhập thành công và chọn chức năng quản lý Nhân viên | Nhập đúng dữ liệu hợp lệ | In ra thông báo “Sửa thành công” |  |
| UC025 | Xóa nhân viên | Chọn nhân viên cần xóa và nhấn nút xóa | Đăng nhập thành công và chọn chức năng quản lý Nhân viên | Chọn 1 nhân viên trong bảng cần xóa | In ra thông báo “Xóa thành công” |  |
| UC026 | Sửa công nhân | Chọn một công nhân cần sửa | Đăng nhập thành công và chọn chức năng quản lý Công nhân | Chọn một nhân viên và sửa một cột trong đó  VD: Trong cột số điện thoại nhập “0123456789” | In ra thông báo “Sửa công nhân thành công” |  |
| UC027 | Xóa công nhân | Chọn một công nhân cần xóa và nhấn nút xóa | Đăng nhập thành công và chọn chức năng quản lý công nhân | Chọn 1 công nhân trong bảng công nhân và nhấn nút xóa | In ra thông báo”Xóa thành công” |  |
| UC028 | Chấm công nhân viên | Chọn một nhân viên và nhấm nút chấm công | Đăng nhập thành công và chọn chức năng chấm công | Chọn 1 nhân viên và nhân nút chấm công | In ra thông báo chấm công thành công |  |
| UC029 | Chấm công công nhân | Chọn một công nhân và nhấn nút chấm công | Đăng nhập thành công và chọn chức năng chấm công | Chọn 1 công nhân trong bảng công nhân và nhấn nút chấm công | In ra thông báo chấm công thành công |  |
| UC030 | Thêm nhân viên | Chọn ngày sinh phải lớn hơn 18 tuổi | Đăng nhập thành công và chọn chức năng quản lý nhân viên | Nhập dử liệu : 2021-12-12 | In ra thông báo “Nhân viên không đủ 18 tuổi” |  |
| UC031 | Thêm nhân viên | Nhập sai ô địa chỉ | Đăng nhập thành công và chọn chức năng quản lý nhân viên | Nhập : 1111 | In ra thông báo”Địa chỉ không hợp lệ” |  |
| UC032 | Thêm công đoạn | Không chọn tên sản phẩm | Đăng nhập thành công và chọn chức năng quản lý công đoạn | Không chọn tên công đoạn trong combobox | In ra thông báo “Phải chọn sản phẩm” |  |
| UC033 | Xóa công đoạn | Chọn công đoạn cần xóa | Đăng nhập thành công và chọn chức năng quản lý công đoạn | Chọn một công đoạn cần xóa | In ra thông báo “Xóa công đoạn thành công” |  |
| UC034 | Sửa hợp đồng | Chọn hợp đồng cần sửa và nhấn nút sửa | Đăng nhập thành công và chọn chức năng quản lý hợp đồng | Chọn 1 hợp đồng cần sửa và nhập và nhập hợp lệ  VD: Nhập ô số điện thoại “0123456789” | In ra thông báo “Sửa thành công” |  |
| UC035 | Xóa hợp đồng | Chọn một hợp đồng cần xóa | Đăng nhập thành công và chọn chức năng quản lý hợp đồng | Chọn 1 hợp đồng cần xóa và chọn nút xóa | In ra thông báo “Xóa thành công” |  |
| UC036 | Sửa công đoạn | Chọn 1 công đoạn cần chỉnh sửa | Đăng nhập thành công và chọn chức năng quản lý công đoạn | Chọn 1 công đoạn cần sửa và chọn chức năng sửa | In ra thông báo “Sửa thành công” |  |
| UC037 | Thêm nhân viên | Nhập sai số điện thoại | Đăng nhập thành công và chọn chức năng quản lý nhân viên | Nhập “phone” | In ra thông báo “Số điện thoại phải có 10 chữ số và bắt đầu bằng chữ số 0” |  |
| UC037 | Thêm người dùng | Nhập đầy đủ thông tin và nhấn nút thêm | Đăng nhập thành công và chọn chức năng thêm người dùng | Nhập đầy đủ và đúng thông tin  trong ô tài khoản nhập : ad  mật khẩu : 123 | In ra thông báo “Thêm người dùng thành công” |  |
| UC038 | Đổi mật khẩu | Chọn một người dùng cần sửa | Đăng nhập thành công và chọn chức năng quản lý hệ thống | Nhập mật khẩu mới : 456 | In ra thông báo “Đổi mật khẩu thành công” |  |
| UC039 | Xóa người dùng | Chọn một người dùng cần xóa | Đăng nhập thành công và chọn chức năng quản lý hệ thống | Chọn một người dùng muốn xóa | In ra thông báo “Xóa người dùng thành công” |  |
| UC040 | Thêm công nhân | Nhập sai ô địa chỉ công nhân | Đăng nhập thành công và chọn chức năng quản lý công nhân | Nhập địa chỉ sai : 1234 địa chỉ không được nhập số | In ra thông báo “Nhập sai địa chỉ” |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Báo cáo kết quả kiểm thử (Testcase report)** | | | | | | | | |
| Họ tên sinh viên thực hiện: | | | | | | | ***Passed:*** |  |
| Mã lớp: | | | | | | | ***Failed:*** |  |
| Mã số sinh viên: | | | | | | | ***Tổng số test case:*** |  |
| **STT** | **Ngày/ giờ  thực hiện** | **Test Case ID** | **Chức năng** | **Mô tả test case** | **Dữ liệu đầu vào** | **Kết quả mong muốn** | **Kết quả  thực tế** | **Status**  **(pass/fail)** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |

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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| … | … | … | … | … | … | … |