1. Đăng nhập

* Kiểm tra phân quyền của user
* Load menu theo phân quyền của user
* Ghi lại lịch sử đăng nhập, thoát
* Yêu cầu bắt lỗi:
  + Tên người dùng và mật khẩu có hợp lệ hay không?
  + Tên người dùng và mật khẩu có để trống hay không?
  + Kiểm tra các quyền mà người dùng được cấp và cho hiển thị menu tương ứng.
  + Ghi lại thời gian user đăng nhập vào hệ thống và thời gian user thoát khỏi hệ thống.

1. Hệ thống
2. Quản lý chi nhánh

* Thêm, sửa, xóa, tìm kiếm các chi nhánh
* Ghi lại lịch sử tài khoản đã thực hiện các thao tác trên form.
* Yêu cầu bắt lỗi:
  + Chức năng thêm:
    - Kiểm tra có trùng mã chi nhánh hay không?
    - Kiểm tra các textbox tương ứng với các trường trong database có trống hay không?
    - Ghi lại thời gian, tên user, tên chi nhánh khi thêm mới.
    - Kiểm tra ký tự đặc biệt ở các text box.
  + Chức năng sửa:
    - Kiểm tra các textbox có trống hay không?
    - Không cho sửa mã chi nhánh.
    - Ghi lại thời gian, tên user, tên chi nhánh trước khi sửa và sau khi sửa.
    - Kiểm tra ký tự đặc biệt ở các textbox.
  + Chức năng xóa
    - Hiện thông báo xác nhận trước khi xóa.
    - Ghi lại thời gian, tên user thực hiện, tên chi nhánh xóa.
  + Chức năng tìm kiếm:
    - Hiển thị thông tin tìm kiếm lên datagrid và textbox tương ứng khi người dùng chọn từ datagird.

1. Quản lý người dùng

* Thêm, sửa, xóa, reset password người dùng, tra cứu.
* Phân quyền người dùng.
* Yêu cầu bắt lỗi:
  + Chức năng thêm:
    - Kiểm tra tên người dùng có trùng không?
    - Mã hóa password người dùng theo md5.
    - Textbox password dùng chức năng password char.
    - Mặc định tạo password là 123456.
    - Phân quyền người dùng theo từng form cụ thể.
    - Ghi lại thời gian, tên user thao tác, tên user được tạo, phân quyền được cấp.
  + Chức năng sửa:
    - Không cho sửa tên user.
    - Ghi lại thông tin trước khi sửa và sau khi sửa, tên người thực hiện, thời gian.
  + Chức năng xóa:
    - Hiện thông báo xác nhận xóa.
    - Ghi lại thông tin user bị xóa và tên user thực hiện, thời gian.
  + Chức năng reset password:
    - Trả về password mặc định là 123456.
    - Mã hóa md5.
  + Chức năng tra cứu
    - Tìm kiếm theo user người dùng.
    - Hiển thị tên người dùng, phân quyền được cấp.
  + Chức năng phân quyền
    - Phân quyền người dùng theo từng form cụ thể.
    - Chỉ admin được quyền vào thực hiện phân quyền.

1. Quản lý nhân viên

* Chức năng thêm, sửa, xóa, tra cứu.
* Yêu cầu bắt lỗi
  + Chức năng thêm:
    - Kiểm tra mã nhân viên có trùng không?
    - Ghi lại thông tin user thực hiện, thông tin user được thêm, thời gian thực hiện.
  + Chức năng sửa:
    - Không cho sửa mã nhân viên.
    - Ghi lại thông tin user thực hiện, thông tin trước và sau khi sửa, thời gian thực hiện.
  + Chức năng xóa:
    - Hiện thông báo xác nhận việc xóa.
    - Ghi lại thông tin user thực hiện, thông tin nhân viên bị xóa, thời gian.
  + Chức năng tra cứu
    - Tìm kiếm theo mã nhân viên, phòng ban, họ tên nhân viên.
    - Hiển thị thông tin tìm kiếm lên datagird.

1. Nhật ký người dùng

* Chức năng xem nhật ký người dùng, tra cứu theo user và theo ngày.
* Yêu cầu bắt lỗi:
  + Tìm kiếm theo ngày tháng và người dùng.
  + Hiển thị chi tiết các thao tác người dùng đã thực hiện.
  + Không có quyền xóa, sửa, thêm.

1. Quản lý
2. Tài sản thẩm định

* Chức năng thêm, sửa, xóa, tra cứu.
* Yêu cầu bắt lỗi:
  + Chức năng thêm:
    - Kiểm tra mã tài sản có trùng hay không?
    - Kiểm tra thông tin các textbox đã nhập đủ thông tin chưa?
    - Ghi lại thông tin thời gian thực hiện, người nhập thông tin, thông tin tài sản.
  + Chức năng sửa:
    - Không cho sửa mã tài sản.
    - Kiểm tra thông tin các textbox đã nhập đủ thông tin chưa?
    - Ghi lại thông tin người thực hiện, thông tin trước và sau khi sửa, thời gian.
  + Chức năng xóa:
    - Hiển thị thông báo xác nhận.
    - Ghi lại thông tin người thực hiện và thông tin tài sản bị xóa, thời gian.
  + Chức năng tra cứu:
    - Tìm kiếm theo mã tài sản, tên tài sản.
    - Hiển thị thông tin lên datagird.

1. Cấp số chứng thư

* Chức năng cấp số chứng thư, hủy số chứng thư, sửa, xác nhận phát hành, tra cứu.
* Yêu cầu bắt lỗi:
  + Chức năng cấp số chứng thư:
    - Hiển thị các số chứng thư đã cấp theo loại tài sản được chọn ở combobox, sắp xếp giảm dần theo số chứng thư và theo ngày phát hành. Tính luôn cả số chứng thư hủy và hồ sơ đã phát hành.
    - Tự động tạo mã hồ sơ.
    - Ghi lại thông tin user thực hiện và thông tin được thêm.
  + Chức năng hủy số chứng thư:
    - Update trạng thái thành hủy.
    - Ghi lại thông tin user thực hiện, thông tin hồ sơ hủy, thời gian.
  + Chức năng sửa:
    - Không sửa mã hồ sơ.
    - Không được cập nhật trạng thái hủy hồ sơ.
    - Kiểm tra thông tin các textbox đã đầy đủ hay chưa?
    - Ghi lại thời gian, user thực hiện, thông tin hồ sơ trước khi sửa và sau khi sửa.
  + Chức năng xác nhận phát hành:
    - Cập nhật trạng thái hồ sơ là đã được phát hành.
    - Ghi lại thời gian, user thực hiện, thông tin hồ sơ.
  + Chức năng tra cứu:
    - Tìm kiếm theo điều kiện: số chứng thư, ngày cho số.
    - Hiển thị thông tin lên datagrid.

1. Chứng thư hủy

* Hiển thị các số chứng thư hủy.
* Lấy lại số chứng thư đã hủy.
* Ghi lại thời gian, user thực hiện, thông tin hồ sơ.

1. Chứng thư scan

* Hiển thị danh sách hồ sơ chưa có file pdf.
* Chức năng upload file pdf và file rar.
* Yêu cầu bắt lỗi:
  + Chức năng hiển thị:
    - Hiển thị danh sách chứng thư theo phân quyền của user.

1. Chứng thư lưu
2. Cập nhật chứng thư scan
3. Thống kê
4. Báo cáo chứng thư scan
5. Báo cáo chứng thư lưu
6. Báo cáo chứng thư phát hành
7. Báo chứng thư chưa phát hành
8. Truy vấn