**Nhận xét:**

Link GitHub project của nhóm 1 bị lỗi, không thể chạy được. Vẫn chưa cập nhật lại.

Báo cáo của nhóm 1 không có trong link GitHub.

Báo cáo chưa có hướng dẫn cách chạy project và kết nối database.

Báo cáo chưa có hướng dẫn các chức năng cụ thể.

Giao diện project dễ nhìn. Đặt tên hàm và biến chưa đúng quy tắc dễ gây nhầm lẫn.

**Test case chức năng thay đổi mật khẩu:**

Nhập mật khẩu hiện tại "123456" vào hộp văn bản txtPassWord.

Nhập mật khẩu mới "abcdef" vào hộp văn bản txtPassWordR.

Nhấp vào nút "cmdLogin".

Đợi trang tải lại.

Xác minh rằng thông báo thành công xuất hiện: "Mật khẩu đã được thay đổi thành công!."

Xác minh rằng cơ sở dữ liệu đã cập nhật mật khẩu của người dùng nv001 thành "abcdef" trong bảng NHANVIEN.

**Test case chức năng tải lên danh sách nhân viên:**

Kiểm tra khi có dữ liệu trả về:

Nhập dữ liệu, mock connection để trả về kết quả hợp lệ.

Chạy phương thức Load\_NV().

Kiểm tra độ dài ListView và giá trị của các item trong danh sách có đúng với dữ liệu đã nhập vào hay không.

Kiểm tra khi không có dữ liệu trả về:

Nhập dữ liệu, mock connection để trả về kết quả trống.

Chạy phương thức Load\_NV().

Kiểm tra độ dài ListView và MessageBox hiển thị thông báo không có dữ liệu.

Kiểm tra khi gặp lỗi:

Mock connection ném ra lỗi khi phương thức được gọi.

Chạy phương thức Load\_NV().

Kiểm tra độ dài ListView và MessageBox hiển thị thông báo lỗi.

Kiểm tra tính bền vững:

Nhập dữ liệu, mock connection để trả về kết quả hợp lệ.

Chạy phương thức Load\_NV().

Thay đổi kết nối với cơ sở dữ liệu.

Chạy lại phương thức Load\_NV() và kiểm tra xem kết quả được cập nhật chính xác hay không.

Kiểm tra tính năng tìm kiếm:

Nhập dữ liệu, mock connection để trả về kết quả hợp lệ.

Chạy phương thức Load\_NV().

Thực hiện tìm kiếm với giá trị cụ thể.

Kiểm tra xem kết quả của ListView đã được lọc đúng hay không.

**Test case chức năng tải lên danh sách thiết bị:**

Kiểm tra khi có dữ liệu trả về:

Nhập dữ liệu, mock connection để trả về kết quả hợp lệ.

Chạy phương thức Load\_TB().

Kiểm tra độ dài ListView và giá trị của các item trong danh sách có đúng với dữ liệu đã nhập vào hay không.

Kiểm tra khi không có dữ liệu trả về:

Nhập dữ liệu, mock connection để trả về kết quả trống.

Chạy phương thức Load\_TB().

Kiểm tra độ dài ListView và MessageBox hiển thị thông báo không có dữ liệu.

Kiểm tra khi gặp lỗi:

Mock connection ném ra lỗi khi phương thức được gọi.

Chạy phương thức Load\_TB().

Kiểm tra độ dài ListView và MessageBox hiển thị thông báo lỗi.

Kiểm tra tính bền vững:

Nhập dữ liệu, mock connection để trả về kết quả hợp lệ.

Chạy phương thức Load\_TB().

Thay đổi kết nối với cơ sở dữ liệu.

Chạy lại phương thức Load\_TB() và kiểm tra xem kết quả được cập nhật chính xác hay không.

Kiểm tra tính năng tìm kiếm:

Nhập dữ liệu, mock connection để trả về kết quả hợp lệ.

Chạy phương thức Load\_TB().

Thực hiện tìm kiếm với giá trị cụ thể.

Kiểm tra xem kết quả của ListView đã được lọc đúng hay không.

**Test case chức năng đăng nhập:**

Kiểm tra khi đăng nhập thành công:

Nhập giá trị tên đăng nhập và mật khẩu hợp lệ.

Chạy phương thức cmdLogin\_Click().

Kiểm tra xem chương trình đã chuyển sang màn hình chính mainForm hay chưa.

Kiểm tra khi nhập sai tên đăng nhập hoặc mật khẩu:

Nhập giá trị tên đăng nhập và mật khẩu không hợp lệ.

Chạy phương thức cmdLogin\_Click().

Kiểm tra xem MessageBox hiển thị thông báo lỗi.

Kiểm tra bảo mật:

Nhập giá trị tên đăng nhập và mật khẩu trong database.

Nhập giá trị thông tin khác trái phép (ví dụ: SQL Injection).

Chạy phương thức cmdLogin\_Click().

Kiểm tra xem chương trình đã xử lý đúng để phòng chống các cuộc tấn công bảo mật.

Kiểm tra đặc điểm hiển thị:

Sử dụng các trình xem khác nhau để kiểm tra tính tương thích của giao diện đăng nhập.

Kiểm tra định dạng, kiểu chữ, mã màu và hình ảnh.

**Test case chức năng tải lên danh sách các loại sách:**

Kiểm tra khi có dữ liệu trả về:

Nhập dữ liệu, mock connection để trả về kết quả hợp lệ.

Chạy phương thức Load\_LoaiS().

Kiểm tra độ dài ListView và giá trị của các item trong danh sách có đúng với dữ liệu đã nhập vào hay không.

Kiểm tra khi không có dữ liệu trả về:

Nhập dữ liệu, mock connection để trả về kết quả trống.

Chạy phương thức Load\_LoaiS().

Kiểm tra độ dài ListView và MessageBox hiển thị thông báo không có dữ liệu.

Kiểm tra khi gặp lỗi:

Mock connection ném ra lỗi khi phương thức được gọi.

Chạy phương thức Load\_LoaiS().

Kiểm tra độ dài ListView và MessageBox hiển thị thông báo lỗi.

Kiểm tra tính bền vững:

Nhập dữ liệu, mock connection để trả về kết quả hợp lệ.

Chạy phương thức Load\_LoaiS().

Thay đổi kết nối với cơ sở dữ liệu.

Chạy lại phương thức Load\_LoaiS() và kiểm tra xem kết quả được cập nhật chính xác hay không.

Kiểm tra tính năng tìm kiếm:

Nhập dữ liệu, mock connection để trả về kết quả hợp lệ.

Chạy phương thức Load\_LoaiS().

Thực hiện tìm kiếm với giá trị cụ thể.

Kiểm tra xem kết quả của ListView đã được lọc đúng hay không.

**Test case chức năng tính doanh thu:**

Kiểm tra khi có dữ liệu:

Nhập dữ liệu, mock connection để trả về kết quả hợp lệ.

Chạy phương thức btn\_tinhtien\_Click().

Kiểm tra giá trị của ô text box txt\_doanhthu, tính toán thủ công giá trị của thanh toán.

Kiểm tra khi không có dữ liệu:

Nhập giá trị ngày, tháng và năm không có trong cơ sở dữ liệu.

Chạy phương thức btn\_tinhtien\_Click().

Kiểm tra giá trị của ô text box txt\_doanhthu, nó phải bằng 0.

Kiểm tra khi gặp lỗi:

Mock connection ném ra lỗi khi phương thức được gọi.

Chạy phương thức btn\_tinhtien\_Click().

Kiểm tra MessageBox hiển thị thông báo lỗi.

Kiểm tra đặc điểm hiển thị:

Sử dụng các trình xem khác nhau để kiểm tra tính tương thích của giao diện hiển thị.

Kiểm tra định dạng, kiểu chữ, mã màu và hình ảnh.