Họ và tên: Trần Đặng Mỹ Tiên

MSSV: 2151050455

Bài báo cáo BTL môn LTGD

--------------- **CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ SÁCH** -------------

1. **Gồm 2 form**

+ Form đăng nhập

+ Form quản lý (main)

1. **Chức năng**

@ Form đăng nhập (đăng nhập với tư cách là admin => Đúng tài khoản mới mở form main )

- Cách làm tương tự bài tập thực hành (dùng label, textbox, button)

- Nhưng ràng buộc đúng tên đăng nhập và mật khẩu mới mở được form main

- Phần design dùng panel để gom nhóm tạo nền cho đẹp, thêm pictureBox để sinh động

@ Form main (quản lý)

Tạo ra 3 tab để dễ quản lý, thao tác (không cần tạo thêm form con) => Dùng tabcontrol => Design hình ảnh từng tab => Dùng imagelist thêm ảnh => Dùng imageindex gán ảnh cho từng tab

* TAB 1 (Kho sách) : Chức năng THÊM, SỬA, XÓA thông tin từng item + IMPORT dữ liêu có sẵn (file txt)

# Thông tin của 1 item gồm ( Loại sách; Tên sách; Tác giả; Nhà xuất bản; Số lượng; Giá tiền). TextBox của Giá tiền và Số lượng chỉ được nhập chữ số (Dùng sự kiện KeyPress : Nếu không phải chữ số hủy sự kiện)

+ Dùng dataGridView để hiện bảng thông tin đặt tên là dataGridViewKho

+ Button THÊM (add dữ liệu 1 item vào dataGridView): Yêu cầu nhập tất cả các TextBox không được bỏ xót bất cứ thông tin nào, nếu thiếu sẽ hiện MessageBox thông báo “Hãy nhập đủ thông tin”=>Thực hiên thao tác thêm. Sau khi thêm sẽ xóa các TextBox đã nhập trước đó bằng hàm XoaGiaoDien().

+ Button XÓA (xóa dữ liệu 1 item ở dataGridView): Click vào dòng item muốn xóa (Yêu cầu vị trí xóa có trong dataGridView => Nếu không thì hiện MessageBox thông báo “Chọn vị trí có tồn tại”). Dùng RemoveAt để xóa vị trí đã chọn. Trước khi thao tác XÓA sẽ hiện MessageBox thông báo cho người dùng “Bạn có muốn xóa thông tin này?”

+ Button SỬA (Sửa thông tin của 1 item trong dataGridViewKho): Click vào dòng item muốn sửa (Các thông tin của item sẽ được đẩy lên TextBox) => Chỉnh sửa thông tin trên TextBox => Click vào Button Sửa để thực thi => Sau khi thực thi sẽ xóa các dữ liệu đã nhập trên TextBox bằng hàm XoaGiaoDien()

# Tạo 1 hàm tên XoaGiaoDien() để xóa các dữ liệu cũ nhập trên TextBox (Loại sách, Tên sách, Tác giả, Nhà xuất bản, Số lượng, Giá tiền) trước khi thao tác THÊM, SỬA => Để nhập dữ liệu mới vào TextBox mà không xóa dữ liệu cũ. Hàm đó xây dựng bằng cách gán các TextBox = “ “.

* TAB 2 (Bán sách + Tìm kiếm)
* Phần tìm kiếm: Tạo 1 dataGridView trả kết quả tìm kiếm thấy cho người dùng (đặt tên là dataGridViewTimKiem)
* Phần mua: Tạo 1 dataGridView hiển thị danh sách item đã mua (đặt tên là dataGridViewMua)
* Phần tìm kiếm: Xây dựng chức năng tìm kiếm theo (Loại sách, Tác giả, Tên sách, Cả ba Loại sách, Tác giả và Tên sách). Click vào CheckBox và nhập nội dung vào phần TextBox thì sẽ trả ra kết quả (Đem nội dung nhập so sách với dữ liệu bên Kho Sách – dataGridViewKho, nếu trùng nhau thì sẽ xuất ra thông tin).
* Phần mua: Yêu cầu phải điền đầy đủ thông tin, không điền đủ sẽ hiện MessageBox thông báo “ Bạn cần điền đầy đủ thông tin”. Phần dữ liệu vào của TextBox (Giá tiền, Số lượng) sử dụng sự kiện KeyPress (Không phải là chữ số sẽ hủy sự kiện). Sau khi nhập đầy đủ thông tin mua thì sẽ đem so sánh với thông tin bên Kho sách – dataGridViewKho => Nếu khớp thì đặt lệch mua, không thì hiện MessageBox thông báo “Không có sách cần mua”. Khi đặt lệnh mua thành công => Chỉnh sửa phần dữ liệu lại bên Kho sách - dataGridViewKho, cập nhập số lượng sách và số tiền. Tạo CheckBox Sinh viên (nếu là sinh viên sẽ có quà tặng kèm). Tạo thêm PictureBox “?” để giả thích điều đó (Khi nhấn vào sẽ hiện MessageBox giải thích).
* TAB 3: Thống kê – Lưu trữ
* Thống kê số lượng sách đã bán ra (theo Loại sách, Tên sách và cả Loại sách và Tên sách). Click vào CheckBox và nhập thông tin vào TextBox để thực hiện thao tác thống kê. So sánh dữ liệu với bảng dữ liệu mua – dataGridViewMua => Nếu khớp sẽ xuất dữ liệu ra bảng dataGridViewThongKe, không thì hiển thị MessageBox “Không có dữ liệu”.
* Lưu trữ: Tạo Button Lưu trữ. Khi click vào thì sẽ lưu thông tin Kho sách – dataGridViewKho (Kho sách sau khi làm các thao tác thêm, sửa, xóa, mua) vào 1 file chỉ định (File txt)