**LẬP TRÌNH WINFORM: CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ THƯ VIỆN (NHÓM 7)**

Thành viên nhóm 7:

Văn Mai Thanh Nhật 20133076

Huỳnh Minh Phước 20133082

Nguyễn Quốc Thắng 20133120

Cấu tạo của Dự án gồm có 3 project kết hợp với nhau, bao gồm:

1. Project Final (UI):
   1. Đăng nhập: Đăng nhập vào lượt sử dụng của nhân viên
   2. Đăng ký: Tạo một nhân viên mới
   3. Giao diện chính (Menu: form cha): Gồm giao diện chính để đi vào từng chức năng riêng, được sử dụng xuyên suốt quá trình thực thi, khi lựa chọn vào chức năng nào thì form con của nó hiện ngay trong form này.
   4. Form con:
      1. Quản lý tác giả (Mã tác giả, tên tác giả, ghi chú):
         * Thêm tác giả
         * Xoá tác giả
         * Hiển thị những sách đang có theo tác giả
         * Sửa tác giả (nhập cùng mã và sửa tên)
      2. Quản lý sách (Mã sách, Tên sách, Mã tác giả, Tên thể loại, Năm xuất bản, Vị trí, Số lượng còn lại):
         * Hiển thị thông tin tất cả các sách hiện đang có
         * Thêm 1 sách (nếu không tìm thấy tác giả thì tự thêm tác giả vào bảng tác giả)
         * Xoá 1 sách
         * Sửa thông tin của sách
         * Hiển thị để reset datagridview
         * Chọn chức năng trước, xong thực hiện thay đổi trong text box hoặc combobox, sau đó ấn Tiến hành để thực thi, hoặc huỷ để bỏ chọn chức năng vừa ấn
      3. Quản lý độc giả (Mã độc giả, Tên độc giả, Địa chỉ, SĐT):
         * Hiển thị tất cả độc giả (click đúp chuột vào datagridview)
         * Thêm độc giả (dùng form mới)
         * Xoá độc giả (chọn độc giả cần xoá trong datagridview)
         * Sửa độc giả (chọn độc giả cần xoá trong datagridview)
         * Tìm độc giả theo tên
      4. Quản lý thẻ (Số thẻ, Mã độc giả, Ngày bắt đầu, Ngày hết hạn, Ghi chú):
         * Hiển thị thông tin tất cả thẻ đã được đăng ký
         * Tạo thẻ, đăng kí cho độc giả mới
         * Gia hạn thẻ
      5. Quản lý mượn trả (Mã mượn trả, Mã sách, Số thẻ, Mã nhân viên, Ngày mượn, Ghi chú, Đã\_trả, Ngày trả):
         * Hiển thị tất cả lịch sử mượn sách (xoá trống textbox số thẻ để cập nhật lại)
         * Tìm kiếm tất cả lượt mượn theo số thẻ, lọc ra những lượt chưa trả
         * Thống kê số lượt mượn trong tháng
         * Trả sách (nhập số thẻ + chọn lượt mượn cần trả trong datagridview)
         * Thêm lượt mượn mới (dùng form mới)
           + Tìm sách theo tên, chỉ hiện những sách có số lượng > 0
           + Dùng nút Thêm để thêm sách vào danh sách mượn
           + Xoá để xoá sách đang chọn trong danh sách
           + Nhập số thẻ cần mượn trước khi nhấn Mượn
      6. Quản lý nhân viên (Mã nhân viên, Họ tên, Ngày sinh, Số điện thoại , Mật khẩu):
         * Hiển thị thông tin nhân viên đang đăng nhập vào
         * Chỉnh sửa thông tin, đổi mật khẩu
         * Xoá tài khoản nhân viên hiện tại
         * Chọn chức năng trước xong thực hiện thay đổi trong text box hoặc combobox, sau đó ấn Tiến hành, hoặc huỷ để bỏ chọn chức năng vừa ấn
2. BLL: Xử lí hoàn chỉnh dữ liệu phù hợp với chức năng trước khi đưa lên UI
3. DAL: Kết nối Entity với DB ở dưới rồi lấy lấy dữ liệu đưa lên cho BLL

Phân công công việc:

Nhật (100%):

* Thiết kế, xây dựng mô hình database
* Quản lý mượn trả
* Quán lý độc giả
* Xây dựng UI

Phước (100%):

* Thiết kế mô hình 3 lớp
* Quản lý sách
* Quản lý tài khoản
* Quản lý thẻ
* Login, Signin

Thắng (100%):

* Thiết kế, lên ý tưởng UI
* Quản lý Tác giả
* Tạo các bộ dữ liệu