

LẬP TRÌNH ỨNG DỤNG QUẢN LÝ 1

TÀI LIỆU THIẾT KẾ GIAO DIỆN

Nhóm 15

Version 1.0



Bộ môn Công nghệ phần mềm
Khoa Công nghệ thông tin
Đại học Khoa học tự nhiên TP HCM

MỤC LỤC

| | | |
|----------|--|----------|
| 1 | Thông tin nhóm | 2 |
| 2 | Thiết kế giao diện người dùng | 3 |
| 2.1 | Sơ đồ và danh sách màn hình..... | 3 |
| 2.2 | Đặc tả các màn hình giao diện | 4 |
| 2.2.1 | Màn hình “Đăng Nhập” | 4 |
| 2.2.2 | Màn hình “Đăng Ký” | 5 |
| 2.2.3 | Màn hình “Home” | 5 |

TÀI LIỆU THIẾT KẾ

Tài liệu tập trung vào các chủ đề:

- ✓ Tạo ra tài liệu thiết kế giao diện phần mềm.

1 Thông tin nhóm

Website / Facebook nhóm: <https://www.facebook.com/Group>

| MSSV | Họ Tên | Email | Điện thoại |
|---------|------------------|--|-------------|
| 1560454 | Nguyễn Duy Quyết | quyetdakmil@gmail.com | 01689957265 |
| 1560468 | Đinh Quốc Sơn | quocsin19977@gmail.com | 0971763099 |
| 1560480 | Huỳnh Tấn Tài | tantaj2011vn@gmail.com | 01649016563 |
| 1560485 | Phạm Khánh Tài | pktai.IoT@gmail.com | 01697892458 |

2 Thiết kế giao diện người dùng

2.1 Sơ đồ và danh sách màn hình

[Vẽ sơ đồ màn hình, thể hiện mối quan hệ và sự chuyển tiếp giữa các màn hình]

[Liệt kê danh sách các màn hình]

- ❖ Màn hình Đăng nhập (nếu Đăng nhập thành công) → Màn hình Home.
- ❖ Màn hình Đăng ký (Kế thừa từ màn hình Đăng nhập nếu Đăng ký thành công) → Màn hình Home.

| STT | Tên màn hình | Ý nghĩa/ Ghi chú |
|-----|--------------------|--|
| 1 | Màn hình Đăng Nhập | Nhân viên Quản Lý đăng nhập để sử dụng phần mềm. |
| 2 | Màn hình Đăng Ký | Nhân viên đăng ký Tài Khoản nếu chưa có tài khoản để sử dụng phần mềm. |
| 3 | Màn hình Home | Chứa các chức năng chính của phần mềm: <ul style="list-style-type: none">- Quản Lý Sách- Quản Lý Nhân Viên- Quản Lý Độc Giả- Tra cứu- Thống Kê |

2.2 Đặc tả các màn hình giao diện

2.2.1 Màn hình “Đăng Nhập”

The screenshot shows a login window titled "PHẦN MỀM QUẢN LÝ THƯ VIỆN". It features a logo on the top left and a close button (X) on the top right. The login form contains the following elements:

- Input field for "Tên Đăng Nhập" (Username) with a user icon.
- Input field for "Mật Khẩu" (Password) with a lock icon.
- An orange "Đăng Nhập" (Login) button.
- A checkbox labeled "Nhớ Mật Khẩu" (Remember Password).
- The word "Hoặc" (Or) as a separator.
- A link "Đăng Ký ủy Quyền ADIM" (Register for ADIM Authority).
- A teal "Đăng ký" (Register) button.
- Footer text: "CopyRight 2017 ©" on the left and "Version 1.2" on the right.

[Mô tả rõ hình thức trình bày và các xử lý đối với từng biến cố trong màn hình. Kèm theo hình ảnh thiết kế từng màn hình]

Màn hình gồm :

lable Tittle : Phần mềm Quản Lý Thư viện

pictureBox : icon biểu tượng

lable Tên Đăng Nhập – Mật Khẩu

textbox Tên Đăng Nhập – Mật Khẩu

button Đăng Nhập, button Đăng Ký

button Closed form.

checkboxbox Nhớ Mật khẩu

lable copyright, version.

Các xử lý đối với từng biến cố trong màn hình:

- **Click button Đăng Nhập:** Kiểm tra dữ liệu đầu vào từ 2 textbox với dữ liệu Database. Nếu đúng chuyển sang Màn hình Home, lưu lại giá trị checkbox Nhớ mật khẩu và chuyển giá trị thông tin Nhân viên sang Màn hình Home để xử lý. Sai hiện thông báo Đăng Nhập lại hoặc chọn click button Đăng ký để tạo mới Tài Khoản.
- **Click button Đăng Ký :** để tạo mới tài khoản Nhân viên. Chuyển Màn hình sang Màn hình Đăng Ký.
- **Click button Closed :** đóng Form kết thúc Phần mềm.

2.2.2 Màn hình “Đăng Ký”

[Mô tả rõ hình thức trình bày và các xử lý đối với từng biến cố trong màn hình. Kèm theo hình ảnh thiết kế từng màn hình]

Màn hình gồm :

lable Tittle : Phần mềm Quản Lý Thư viện

pictureBox : icon biểu tượng

lable Tên Đăng Nhập – Email - Mật Khẩu – Mã Xác nhận của ADMIN.

textbox Tên Đăng Nhập – Email - Mật Khẩu – Mã xác nhận ADMIN.

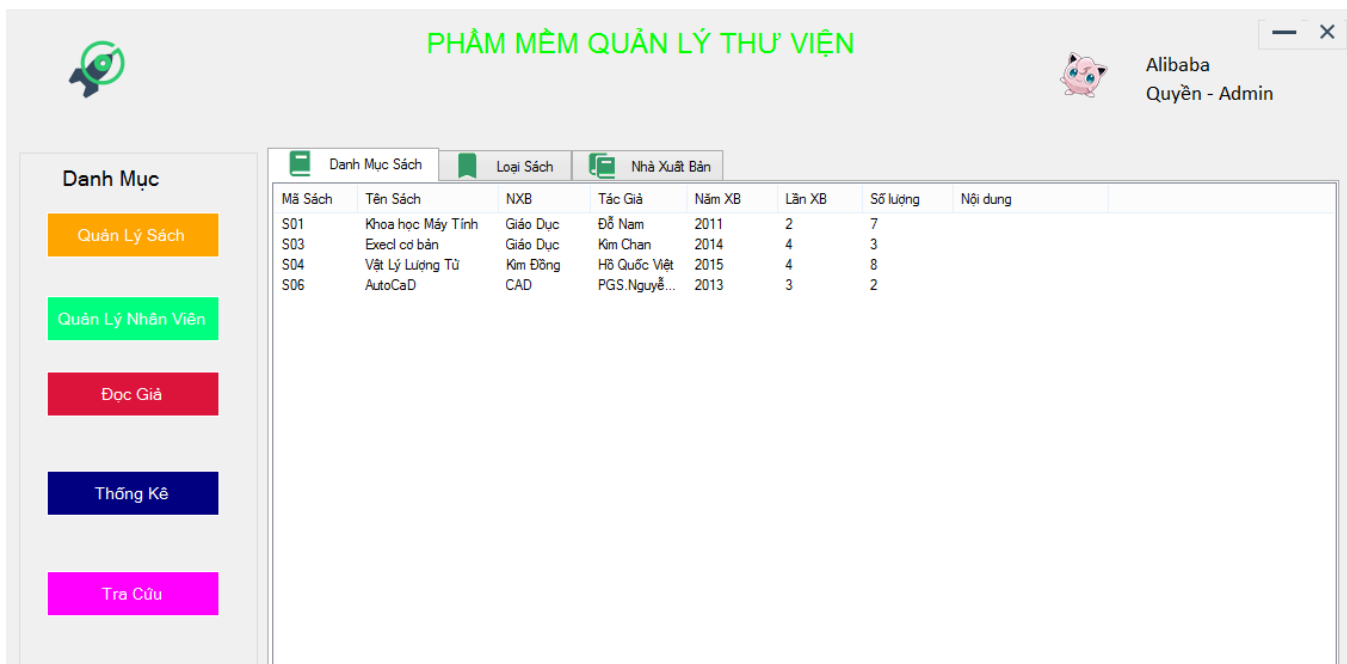
button Đăng Ký

button Closed form.

lable copyright, version.

- **Click button Đăng Ký:** Kiểm tra dữ liệu đầu vào từ 4 textbox với dữ liệu Database. Nếu đúng và không trùng dữ liệu thì hiện thông báo đăng ký thành công chuyển sang Màn hình Home, lưu lại giá trị Tài khoản mới vào Database và chuyển giá trị thông tin Nhân viên sang Màn hình Home để xử lý. Sai hiện thông báo Nhập lại giá trị.
- **Click button Closed :** đóng Form kết thúc Phần mềm.

2.2.3 Màn hình “Home”



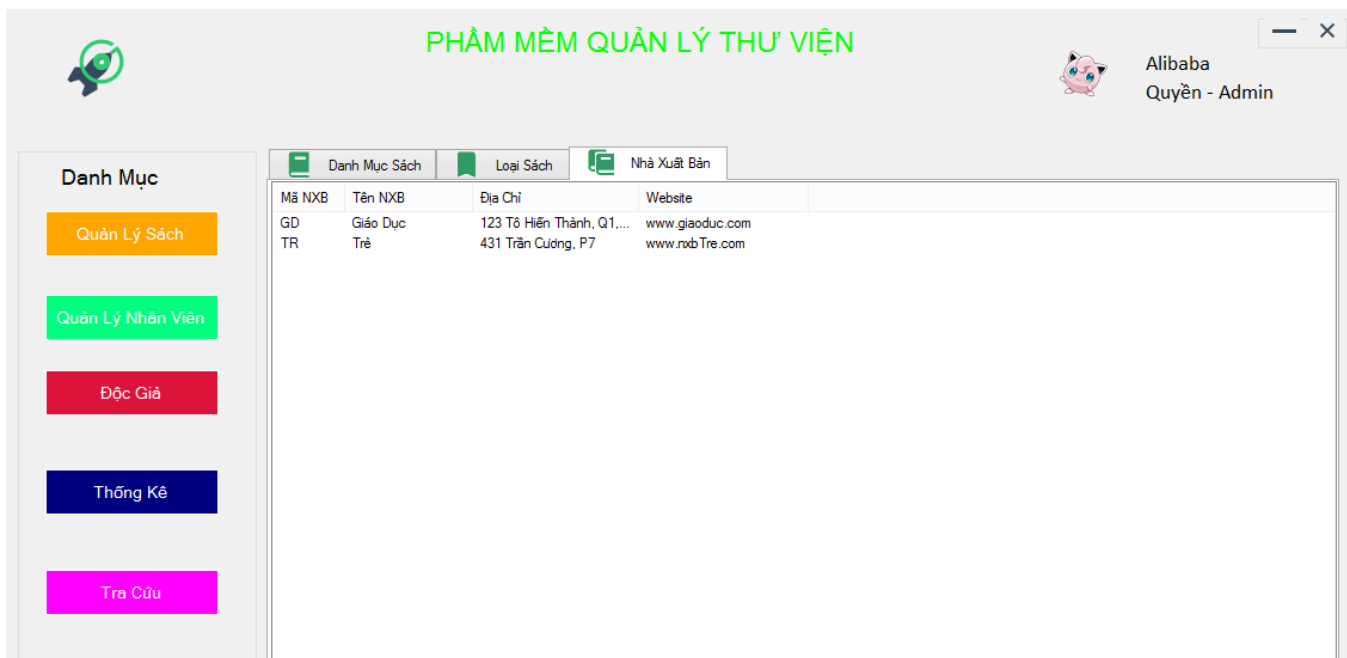
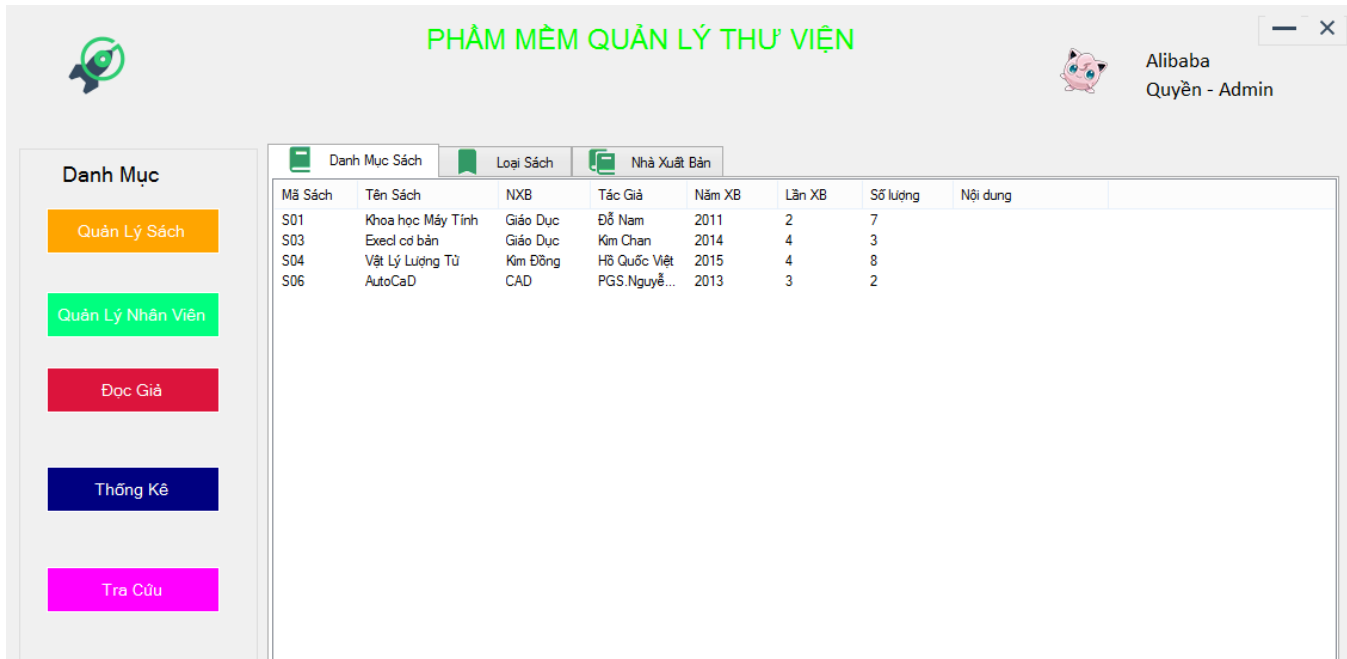
[Mô tả rõ hình thức trình bày và các xử lý đối với từng biến cố trong màn hình. Kèm theo hình ảnh thiết kế từng màn hình]

Màn hình gồm :

- lable Tittle : Phần mềm Quản Lý Thư viện
- pictureBox : icon biểu tượng

- button Closed form.
- button minimize form.
- label Tên Nhân Viên – Quyền Quản Trị.
- Groupbox Danh Mục :
 - + button Quản Lý Sách
 - + button Quản Lý Nhân Viên →
 - + button Độc Giả
 - + button Thống Kê
 - + button Tra Cứu
- Panel
 - + Panel QLSach
 - + 1 Tabcontrol
 - + 3 tabPage
 - 3 Listview or DataGridView





➤ **Click button Quản Lý Sách:** Hiện Panel QLSach ẩn các panel còn lại:

Có 3 Tabpage: Danh mục Sách, Loại Sách, Nhà Xuất Bản

➤ **Độc dữ liệu từ Database hiện lên Listview cho mỗi tabPage.**

+ Panel SLNhanVien

+ 1 Tabcontrol

+ 3 tabPage

– 3 Listview or DataGridview



- **Click button Quản Lý Nhân Viên:** Hiện Panel QLNhanVien ẩn các panel còn lại:

Có 3 Tabpage: Danh Sách Nhân viên, Cập nhật Nhân viên, Xóa nhân viên.

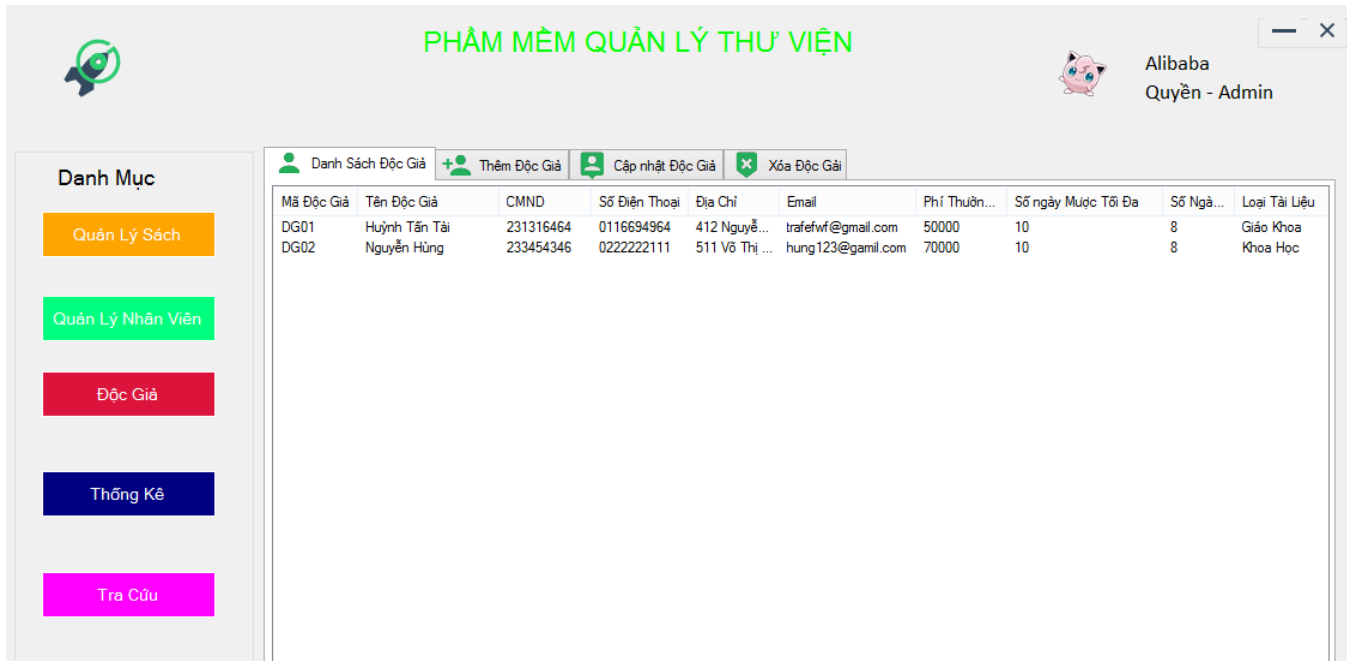
- **Chọn tabpage 1 :** Đọc dữ liệu từ Database hiện lên Listview.
- **Tabpage 2 :** Chọn nhân viên trên list hiện thông tin sang tabpage 2.

+ Panel DocGia

+ 1 Tabcontrol

+ 4 tabPage

– Listview or DataGridview



- **Click button Độc Giả:** Hiện Panel Độc Giả ẩn các panel còn lại:
Có 4 Tabpage: Danh Sách Độc giả, Thêm Độc giả, Cập nhật Độc giả, Xóa Độc giả.
- **Chọn tabpage 1 :** Đọc dữ liệu từ Database hiện lên Listview.
- **Chọn tabpage 2 :** hiện các trường nhập dữ liệu để thêm mới độc giả.

- **Click button Đăng ký độc giả** : lấy dữ liệu trên các trường textbox, truy vấn đến Database xem có trùng dữ liệu không, Nếu không thì hiện thông báo cho người dùng nhập lại.
- + Panel Thống Kê
 - + 1 Tabcontrol
 - + tabPage
 - Listview or DataGridView (chưa có ý tưởng)
- + Panel Tra Cứu
 - + Lable tìm kiếm độc giả, tìm kiếm sách
 - + Label : tên Độc giả, CMND, Mã Loại Sách, Tên Loại Sách
 - + Text box : tên Độc giả, CMND, Mã Loại Sách, Tên Loại Sách
 - + Checkbox : chbtheo Tên, Theo CMND, chbTheo Mã Sách, Theo Tên Sách
 - + Label : Theo Tên, Theo CMND, Theo Mã Sách, Theo Tên Sách
 - + 2 Button Tìm Kiếm

The screenshot shows a web application titled "PHẠM MỀM QUẢN LÝ THƯ VIỆN". On the left is a sidebar menu with the following items: "Quản Lý Sách" (orange), "Quản Lý Nhân Viên" (green), "Độc Giả" (red), "Thống Kê" (dark blue), and "Tra Cứu" (pink). The main content area has two search panels. The "Tìm Kiếm Độc Giả" panel includes fields for "Tên Độc Giả" and "CMND", and checkboxes for "Theo Tên" (checked) and "Theo CMND". The "Tìm Kiếm Sách" panel includes fields for "Mã Loại Sách" and "Tên Loại Sách", and checkboxes for "Theo Mã Sách" (checked) and "Theo Tên Sách". Both panels have a "Tìm Kiếm" button with a magnifying glass icon. The top right corner shows a user profile for "Alibaba Quyền - Admin".

- **Click button Tìm Kiếm :** Kiểm tra dữ liệu đầu vào từ 2 textbox, lựa chọn lọc theo Tên hay CMND – Theo Mã Sách hay Theo Tên Sách, Truy vấn tới dữ liệu Database. Nếu có dữ liệu thì hiện lên Listview. Nếu không có hiện thông báo.
- **Click button Closed :** đóng Form kết thúc Phần mềm.
- **Click button Minimize :** thu nhỏ Phần mềm xuống.