

ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
KHOA HỆ THỐNG THÔNG TIN



Tác giả

Võ Nhật Bảo: 17520277

Nguyễn Thị Thục Trinh: 17521164

Hướng dẫn sử dụng phần mềm quản lý thư viện
(QLTV Software)

Môn học: Nhập Môn Công Nghệ Phần Mềm

Giảng viên hướng dẫn: Đỗ Thị Thanh Tuyền

TP.HCM. Ngày 15 tháng 05 năm 2019

GIỚI THIỆU

Trong thời đại tri thức ngày nay, việc nâng cao chất lượng giáo dục là nhiệm vụ quan trọng hàng đầu nước ta. Song song với việc đào tạo, việc quản lý cũng không kém phần quan trọng đặc biệt là việc quản lý sách trong các thư viện. Hằng ngày một số lượng lớn sách trong các thư viện được sử dụng. Việc quản lý sách vốn đã rất khó khăn, nhưng do nhu cầu đọc của chúng ta ngày càng tăng nên quản lý sách trong thư viện càng khó khăn hơn.

Hiểu được tâm lý và mong muốn của những người quản lý nhóm F5RERESH đã tạo ra phần mềm quản lý thư viện này nhằm giải quyết phần nào khó khăn trên. Phần mềm hỗ trợ các chức năng thông dụng mà nhiệm vụ của thủ thư hay làm hỗ trợ việc lưu trữ dữ liệu sách, thông tin mượn trả sách và các mẫu báo cáo của phần mềm.

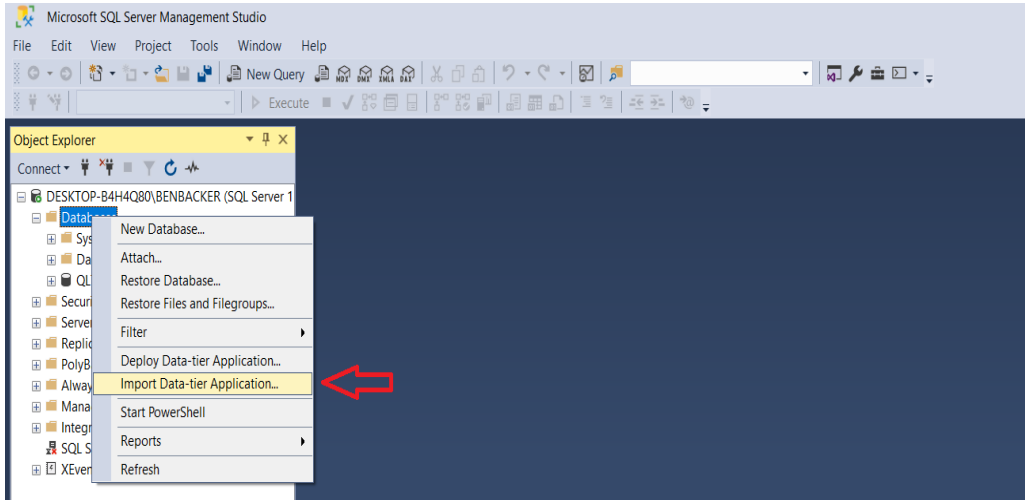
Phần mềm được phát triển dựa trên các nền tảng: Hệ điều hành Window, Microsoft SQL Sever và các Framework như Devexpress, Bunifu, DotNetBar, sử dụng ngôn ngữ C# để tạo ra phần mềm. Để biết rõ về phần mềm hãy cùng tôi tiến hành cài đặt và sử dụng.

1. Hướng dẫn cài đặt phần mềm

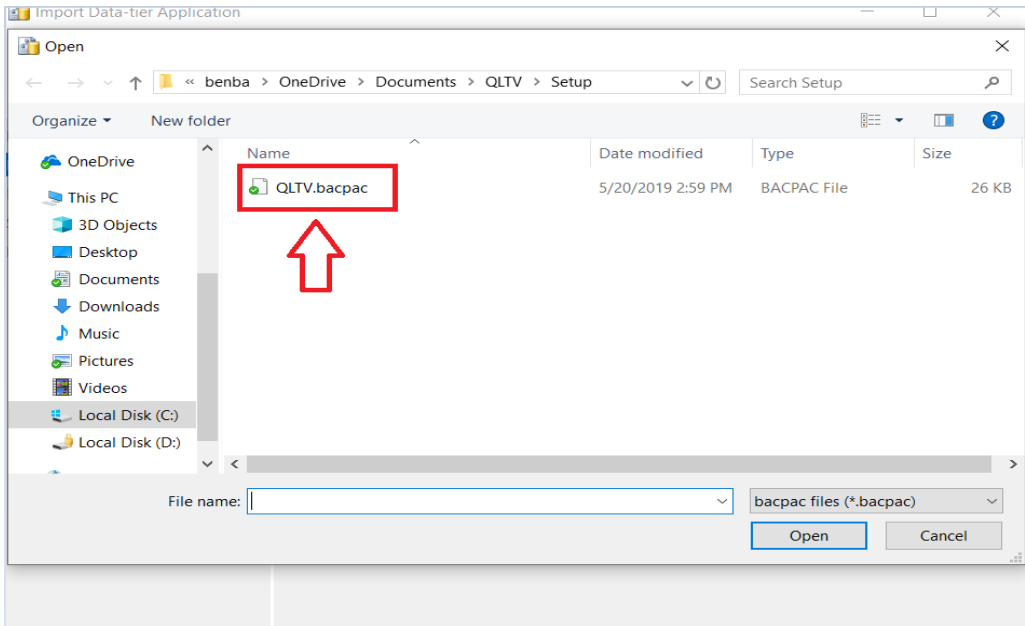
Chương trình này được cài đặt trên hệ điều hành Windows và có phần mềm Microsoft SQL Sever

Thêm cơ sở dữ liệu QLTV vào database

- Bước 1: Mở phần mềm SQL Sever và chọn Import Data



- Bước 2: Chọn Next → Browse...→ Tìm tới thư mục chứa file QLTV.bacpac

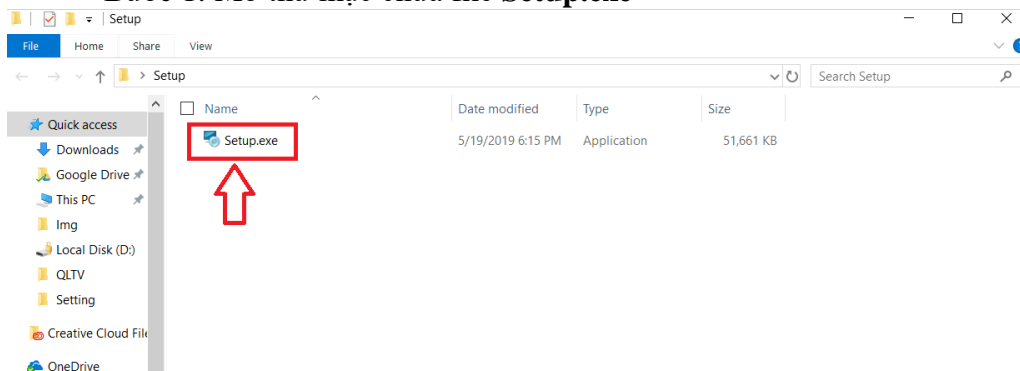


- Bước 3: Chọn **Next** → **Next** → **Close** để hoàn thành cài đặt

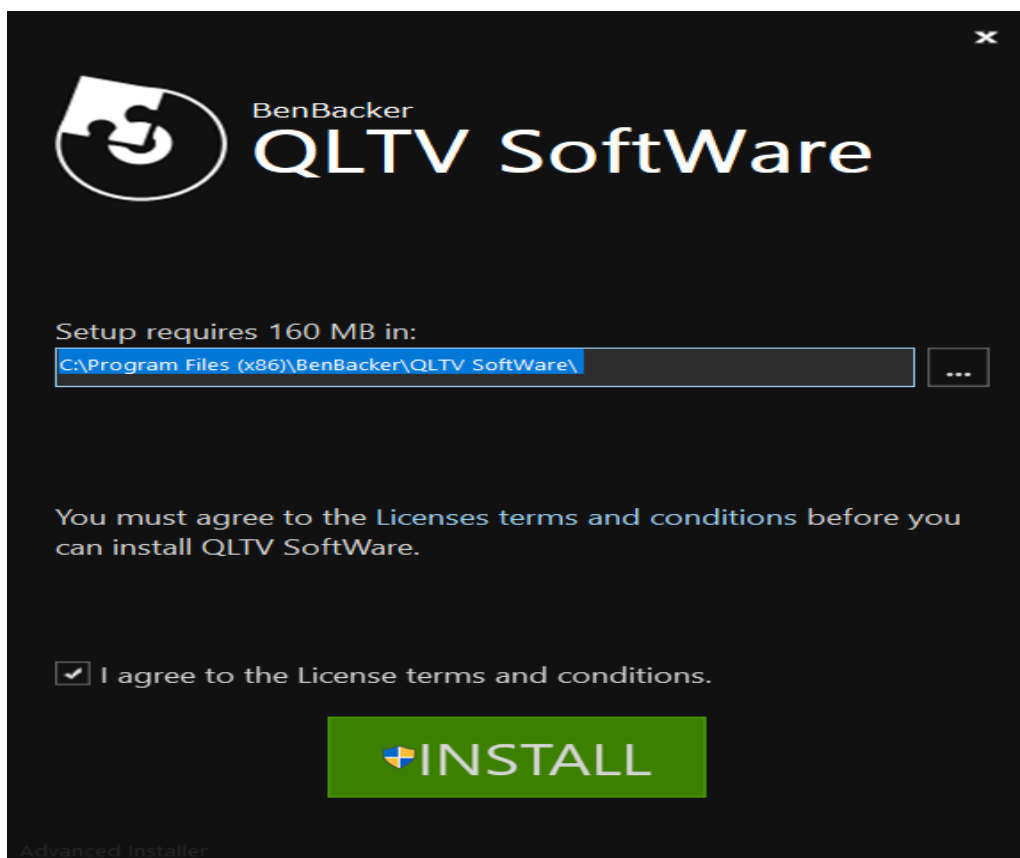
Hình 1: Cửa sổ Presentation Wizard

Cài đặt phần mềm Quản Lý Thư Viện (QLTV SoftWare)

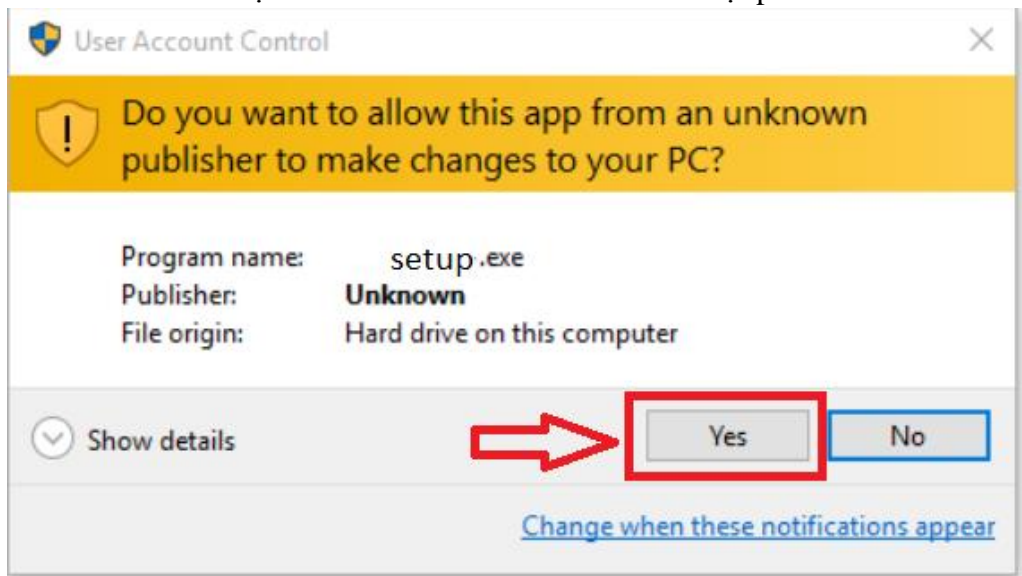
- Bước 1: Mở thư mục chứa file **Setup.exe**



- Bước 2: Mở file **Setup.exe** → tích vào **I agree to the License** và chọn **INSTALL**



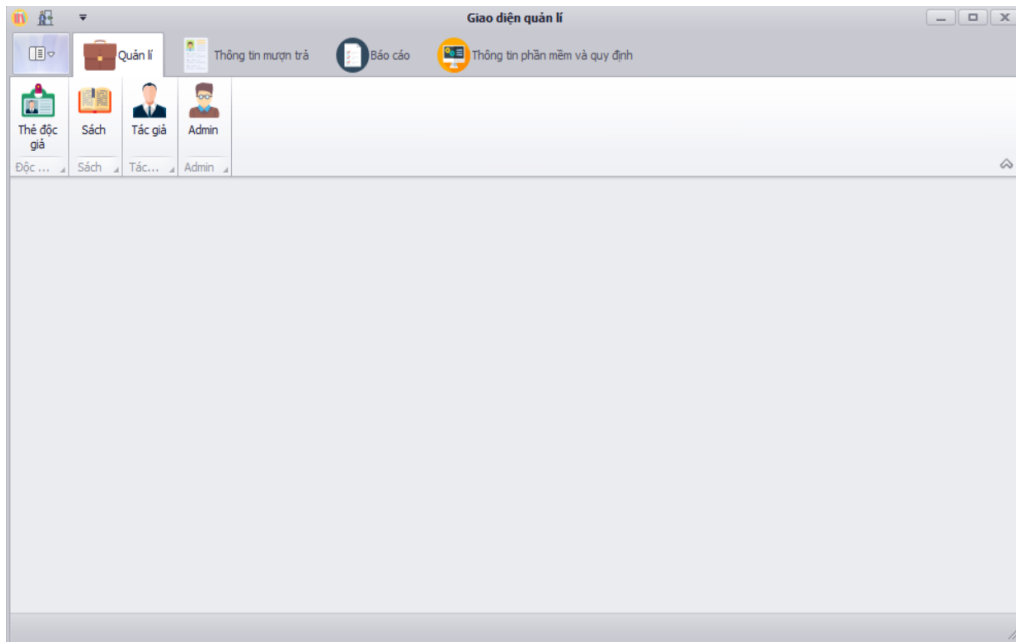
- Bước 3: Chọn **Yes** → **Finish** để hoàn thành cài đặt phần mềm



2. Hướng dẫn sử dụng phần mềm quản lý thư viện (QLTV SoftWare)

Kết nối cơ sở dữ liệu với phần mềm

Giao diện phần mềm



Giao diện bao gồm các thanh menu: Quản lý, Thông tin mượn trả, Báo cáo, Thông tin phần mềm và quy định.

- Quản lý bao gồm các chức năng: Thẻ đọc giả, Sách, Tác giả, Admin.
- Thông tin mượn trả bao gồm các chức năng: Phiếu trả, Phiếu mượn.
- Báo cáo bao gồm các chức năng: Báo cáo phiếu mượn, trả.
- Thông tin phần mềm và quy định: Quy định, Thông tin phần mềm.

Thẻ độc giả: quản lý thông tin độc giả

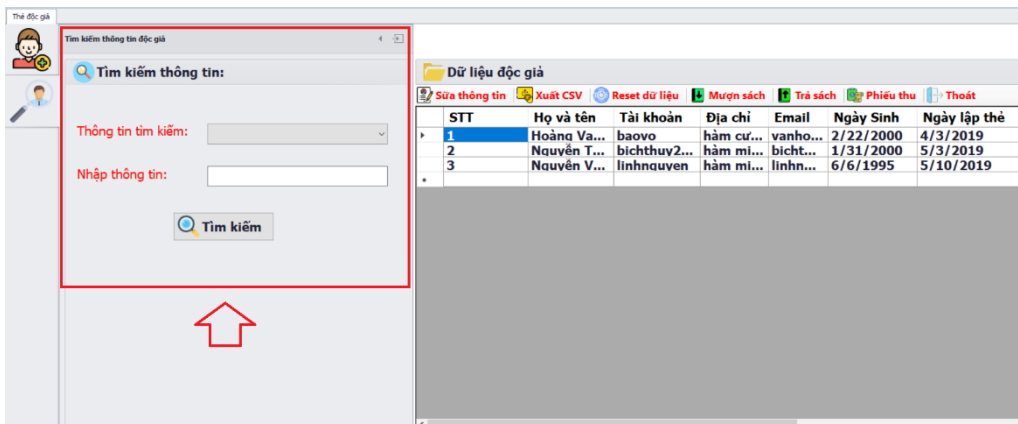
Thông tin độc giả

The screenshot shows a web application for managing library readers. On the left, there is a form titled 'Thêm độc giả' (Add Reader) with fields for: 'Họ và tên' (Full Name), 'Tài khoản' (Account), 'Password', 'Ngày sinh' (Date of Birth) set to 20/05/2019, 'Địa chỉ' (Address), 'Email', 'Loại độc giả' (Reader Type), and 'Ngày lập thẻ' (Card Issuance Date) set to 20/05/2019. Below the form are buttons for 'Cập nhật dữ liệu' (Update Data) and 'Làm lại' (Reset). On the right, there is a table titled 'Dữ liệu độc giả' (Reader Data) with columns: STT, Họ và tên, Tài khoản, Địa chỉ, Email, Ngày Sinh, and Ngày lập thẻ. The table contains three rows of data. Above the table is a menu bar with buttons: 'Sửa thông tin' (Edit Info), 'Xuất CSV' (Export CSV), 'Reset dữ liệu' (Reset Data), 'Mượn sách' (Borrow Book), 'Trả sách' (Return Book), 'Phiếu thu' (Receipt), and 'Thoát' (Exit). Red arrows point to the form and the table.

STT	Họ và tên	Tài khoản	Địa chỉ	Email	Ngày Sinh	Ngày lập thẻ
1	Hoàng Va...	baovo	hàm cư...	vanho...	2/22/2000	4/3/2019
2	Nguyễn T...	bichthuy2...	hàm mi...	bicht...	1/31/2000	5/3/2019
3	Nguyễn V...	linhnquyen	hàm mi...	linhn...	6/6/1995	5/10/2019

- **Cập nhật dữ liệu:** thêm độc giả mới
- **Làm lại:** làm mới lại toàn bộ dữ liệu khi nhập độc giả
- **Sửa thông tin:** sửa thông tin độc giả
- **Xuất CSV:** xuất dữ liệu ra file CSV
- **Reset dữ liệu:** làm mới lại dữ liệu mới thêm vào hoặc cập nhật
- **Mượn sách:** cho phép độc giả mượn sách
- **Trả sách:** cho phép độc giả trả sách
- **Phiếu thu:** cho phép thu tiền độc giả khi trả sách trễ hạn
- **Thoát:** thoát khỏi giao diện quản lý độc giả

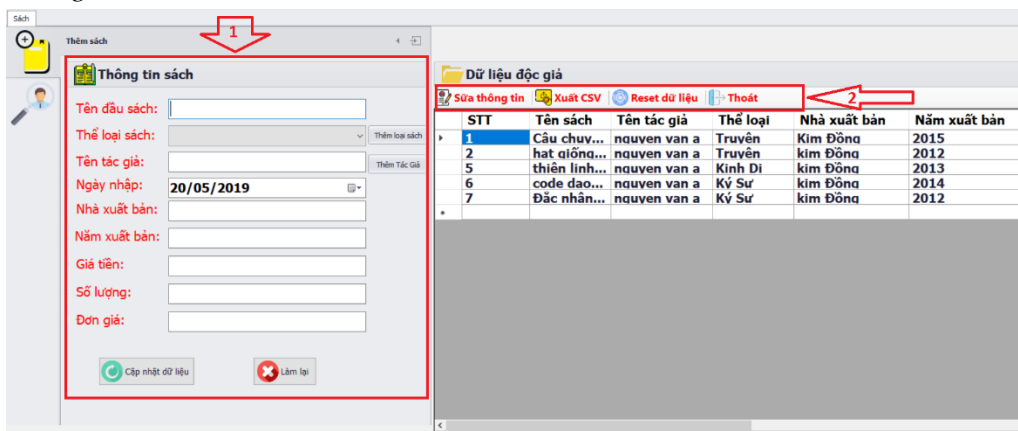
tìm kiếm thông tin độc giả



- **Tìm kiếm:** tìm kiếm thông tin độc giả theo dữ liệu cần tìm

Sách: quản lý thông tin sách

Thông tin sách



- **Cập nhật dữ liệu:** thêm sách mới
- **Làm lại:** làm mới lại toàn bộ dữ liệu khi nhập sách
- **Thêm loại sách:** thêm loại sách mới
- **Thêm tác giả:** thêm tác giả mới
- **Sửa thông tin:** sửa thông tin sách
- **Xuất CSV:** xuất dữ liệu ra file CSV
- **Reset dữ liệu:** làm mới lại dữ liệu mới thêm vào hoặc cập nhật
- **Thoát:** thoát khỏi giao diện quản lý sách

Tìm kiếm thông tin sách

STT	Tên sách	Tên tác giả	Thể loại	Nhà xuất bản	Năm xuất bản
1	Câu chuyện...	nguyen van a	Truyện	Kim Đồng	2015
2	hạt giống...	nguyen van a	Truyện	Kim Đồng	2012
5	thiên linh...	nguyen van a	Kinh Di	Kim Đồng	2013
6	code đạo...	nguyen van a	Kỹ Sư	Kim Đồng	2014
7	Đắc nhân...	nguyen van a	Kỹ Sư	Kim Đồng	2012

- **Tìm kiếm:** tìm kiếm thông tin sách theo dữ liệu cần tìm

Tác giả: quản lý thông tin tác giả

Tìm kiếm thông tin sách

STT	Tên tác giả	Ngày sinh
1	nguyen van a	2/2/1990
2	Châu Đức Giang	7/11/1995
3	Võ Nhật Bảo	6/23/1999
4	Duy Bảo	6/17/1998

- **Cập nhật dữ liệu:** thêm tác giả
- **Làm lại:** làm mới lại toàn bộ dữ liệu khi nhập tác giả
- **Sửa thông tin:** sửa thông tin tác giả
- **Xuất CSV:** xuất dữ liệu ra file CSV
- **Reset dữ liệu:** làm mới lại dữ liệu mới thêm vào hoặc cập nhật
- **Thoát:** thoát khỏi giao diện quản lý tác giả

Tìm kiếm thông tin tác giả

STT	Tên tác giả	Ngày sinh
1	nguyen van a	2/2/1990
2	Châu Đức Giang	7/11/1995
3	Võ Nhật Bảo	6/23/1999
4	Duy Bảo	6/17/1998

- **Tìm kiếm:** tìm kiếm thông tin tác giả theo dữ liệu cần tìm

Admin: quản lý thông tin admin

STT	Tên Admin	Ngày sinh	Tài khoản	Địa chỉ
3	Nguyễn Ngọc Duy...	6/14/1994	baoduy	chung cư lính đồng
1	Võ Nhật Bảo	4/7/1999	benbacker	Chung Cư Phố Đông
2	Hoàn Văn Châu	6/20/1995	chauhoang	hà Nội

- **Cập nhật dữ liệu:** thêm mới admin
- **Làm lại:** làm mới lại toàn bộ dữ liệu khi nhập thông tin admin
- **Sửa thông tin:** sửa thông tin admin
- **Xuất CSV:** xuất dữ liệu ra file CSV
- **Reset dữ liệu:** làm mới lại dữ liệu mới thêm vào hoặc cập nhật
- **Thoát:** thoát khỏi giao diện quản lý admin

Tìm kiếm thông tin admin

STT	Tên Admin	Ngày sinh	Tài khoản	Địa chỉ
3	Nguyễn Ngọc Duy...	6/14/1994	baoduv	chung cư lính đồn
1	Võ Nhật Bảo	4/7/1999	benbacker	Chung Cư Phố Đông
2	Hoàn Văn Châu	6/20/1995	chauhoang	hẻm thuận nam bin

- **Tìm kiếm:** tìm kiếm thông tin admin theo dữ liệu cần tìm

Phiếu mượn: quản lý thông tin mượn sách

STT	Tên người mượn	Tên đầu sách	Ngày mượn
1	Hoàng Văn Châu	Câu chuyện ABC	9/1/2018
2	Nguyễn Thị Bích Thù	code đạo ki sư	5/13/2019
3	Nguyễn Thị Bích Thù	code đạo ki sư	5/13/2019
4	Nguyễn Thị Bích Thù	thiên linh cái	5/14/2019
5	Nguyễn Thị Bích Thù	hạt giống tâm hồn	5/15/2019
6	Nguyễn Văn Linh	Đặc nhân tâm	5/15/2019

- **Cập nhật dữ liệu:** thêm dữ liệu sách cho mượn
- **Làm lại:** làm mới lại toàn bộ dữ liệu khi nhập thông tin phiếu mượn
- **Tìm sách:** tìm cuốn sách mượn
- **Chọn sách:** chọn sách cho mượn vào danh sách
- **Xóa khỏi danh sách:** khóa sách khỏi danh sách mượn sách
- **Xuất CSV:** xuất dữ liệu ra file CSV
- **Reset dữ liệu:** làm mới lại dữ liệu mới thêm vào hoặc cập nhật
- **Thoát:** thoát khỏi giao diện quản lý phiếu mượn

Tìm kiếm thông tin phiếu mượn

STT	Tên người mượn	Tên đầu sách	Ngày mượn
1	Hoàng Văn Châu	Câu chuyện ABC	9/1/2018
2	Nguyễn Thị Bích Thủy	code đạo kĩ sư	5/13/2019
3	Nguyễn Thị Bích Thủy	code đạo kĩ sư	5/13/2019
4	Nguyễn Thị Bích Thủy	thiên linh cái	5/14/2019
5	Nguyễn Thị Bích Thủy	hạt giống tâm hồn	5/15/2019
6	Nguyễn Văn Linh	Đặc nhân tâm	5/15/2019

- **Tìm kiếm:** tìm kiếm thông tin phiếu mượn theo dữ liệu cần tìm

Phiếu trả: quản lý thông tin phiếu trả

STT	Tên người trả	Tên sách	ngày trả	Số
1	Hoàng Văn Châu	Câu chuyện ABC	9/5/2018	2
2	Nguyễn Thị Bích Thủy	code đạo kĩ sư	5/20/2019	7
3	Nguyễn Thị Bích Thủy	code đạo kĩ sư	5/13/2019	1
4	Nguyễn Thị Bích Thủy	thiên linh cái	5/19/2019	5

- **Cập nhật dữ liệu:** thêm dữ liệu sách trả
- **Làm lại:** làm mới lại toàn bộ dữ liệu khi nhập thông tin phiếu trả
- **Chọn sách:** chọn sách cần trả vào danh sách
- **Xóa khỏi danh sách:** khóa sách cần trả khỏi danh sách trả sách
- **Xuất CSV:** xuất dữ liệu ra file CSV
- **Reset dữ liệu:** làm mới lại dữ liệu mới thêm vào hoặc cập nhật
- **Thoát:** thoát khỏi giao diện quản lý phiếu trả

Tìm kiếm thông tin phiếu trả

STT	Tên người trả	Tên sách	ngày trả	Số
1	Hoàng Văn Châu	Cầu chuyện ABC	9/5/2018	2
2	Nguyễn Thị Bích Thủy	code đạo ki sư	5/20/2019	7
3	Nguyễn Thị Bích Thủy	code đạo ki sư	5/13/2019	1
4	Nguyễn Thị Bích Thủy	thiên linh cái	5/19/2019	5

- **Tìm kiếm:** tìm kiếm thông tin phiếu trả theo dữ liệu cần tìm

Báo cáo tình hình mượn sách: báo cáo tình hình mượn sách của độc giả

STT	Tháng	Năm	Tổng số lượt mượn
1	5	2019	3
2	5	2019	3
3	4	2019	0
4	5	2019	5
5	5	2019	5
6	4	2019	0
7	5	2019	5

- **Tạo báo cáo:** tạo báo cáo dữ liệu theo tháng năm mượn sách

Báo cáo tình hình phiếu trả: báo cáo tình hình sách trả trễ của độc giả

Báo cáo phiếu trả sách

Báo cáo thống kê sách trả trễ

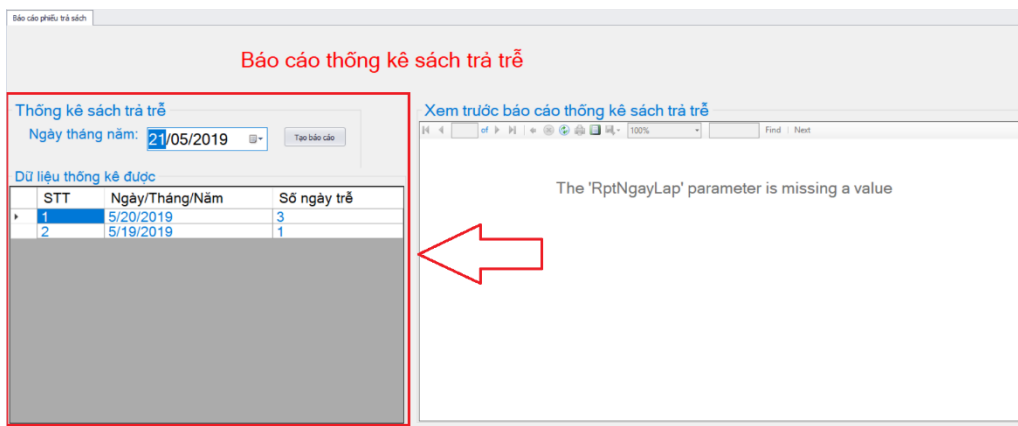
Thông kê sách trả trễ
Ngày tháng năm: 21/05/2019

Dữ liệu thống kê được

STT	Ngày/Tháng/Năm	Số ngày trễ
1	5/20/2019	3
2	5/19/2019	1

Xem trước báo cáo thống kê sách trả trễ

The 'RptNgayLap' parameter is missing a value



- **Tạo báo cáo:** báo cáo tình hình sách trả trễ của độc giả

Quy định: quản lý thông tin quy định của thư viện

Quy định

Thông tin quy định quản lý thư viện

Tuổi tối thiểu độc giả	Tuổi tối đa độc giả	Hạn thẻ độc giả	Số sách mượn tối đa	Khoảng cách năm xuất bản	Số ngày mượn tối đa
18	55	6	5	8	5

Quy định thư viện

Tuổi tối thiểu độc giả: 18 Hạn thẻ độc giả: 6 Số ngày mượn tối đa: 5

Tuổi tối đa độc giả: 55 Số sách mượn tối đa: 5 Số tiền phạt mỗi ngày: 1000.0000

Khoảng cách năm xuất bản: 8



- **Sửa thông tin:** sửa thông tin quy định của thư viện
- **Reset dữ liệu:** làm mới lại dữ liệu mới cập nhật
- **Thoát:** thoát khỏi giao diện quản lý quy định

Thông tin phần mềm: Nội dung phần mềm và người sáng lập

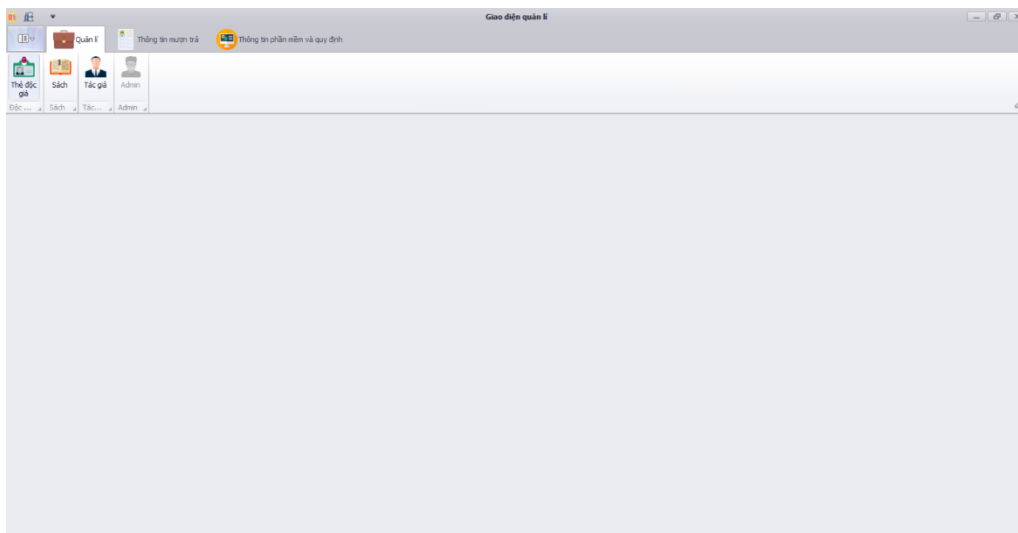


Giao diện người dùng: Mỗi người dùng có quyền hạn khác nhau có 3 quyền hạn chính

Quyền hạn admin



Quyền hạn nhân viên



Quyền hạn kế toán

