

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



## 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**

**Tác giả**

HỌ VÀ TÊN	MSSV
VÔ NHẬT BẢO (NHÓM TRƯỞNG)	17520277
NGUYỄN THỊ THỰC TRINH	17521164

*TP.HCM. Ngày 11 tháng 07 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.

# Mục Lục

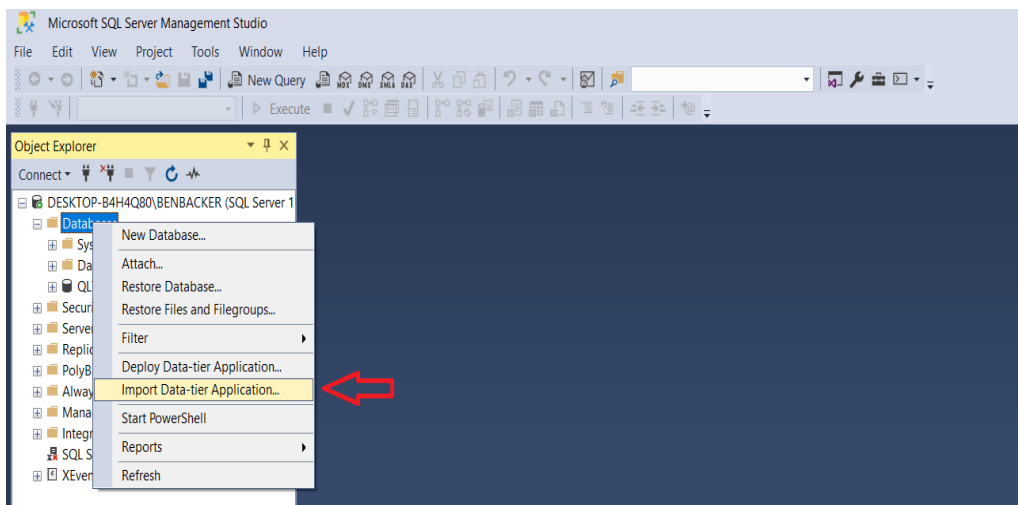
1. Hướng dẫn cài đặt phần mềm.....	4
Thêm cơ sở dữ liệu QLTV vào database.....	4
Cài đặt phần mềm Quản Lý Thư Viện (QLTV SoftWare) .....	5
2. Hướng dẫn sử dụng phần mềm quản lý thư viện (QLTV SoftWare) .....	6
Kết nối cơ sở dữ liệu với phần mềm.....	6
Giao diện phần mềm.....	7
Quản lý thông tin độc giả.....	8
Quản lý thông tin sách .....	9
Quản lý thông tin tác giả.....	10
Quản lý thông tin admin .....	11
Quản lý thông tin mượn sách .....	12
Quản lý thông tin phiếu trả .....	14
Báo cáo tình hình mượn sách.....	15
Báo cáo tình hình phiếu trả .....	15
Quản lý thông tin quy định của thư viện.....	16
Thông tin phần mềm.....	16
Hướng dẫn sử dụng chung.....	18

## 1. Hướng dẫn cài đặt phần mềm

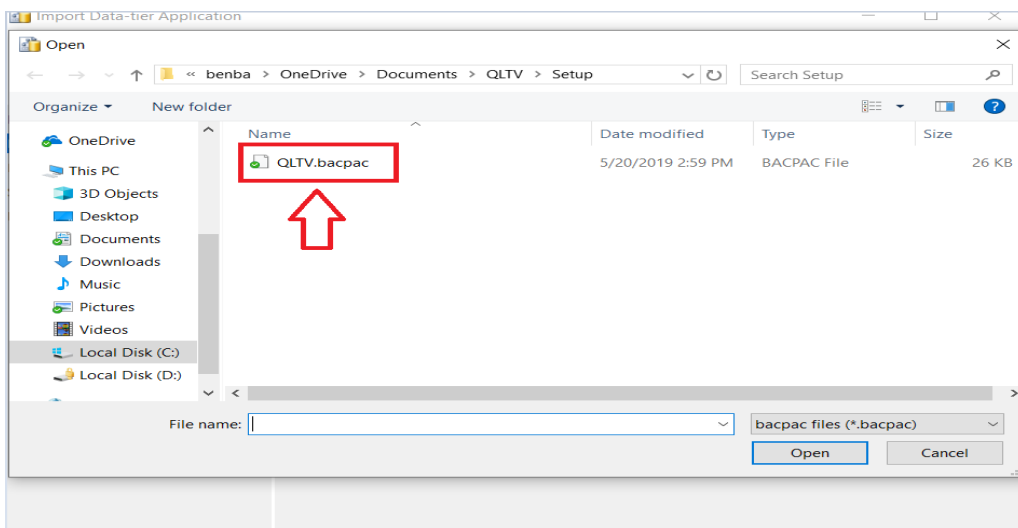
Chương trình này được cài đặt trên hệ điều hành Windows và có phần mềm Microsoft SQL Server

### Thêm cơ sở dữ liệu QLTV vào database

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

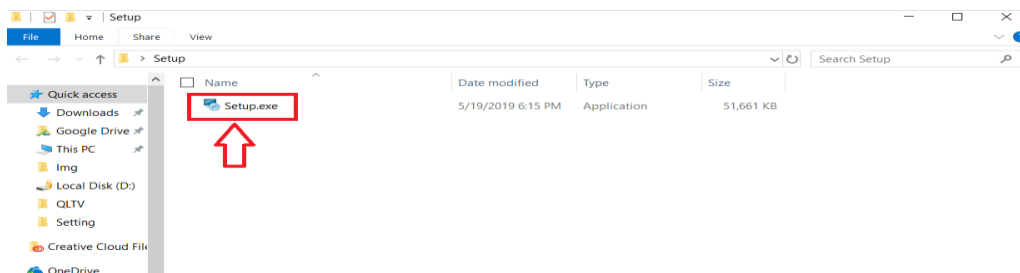


- Bước 2: Chọn Next → Browse...→ Tìm tới thư mục chứa file QLTV.bacpac

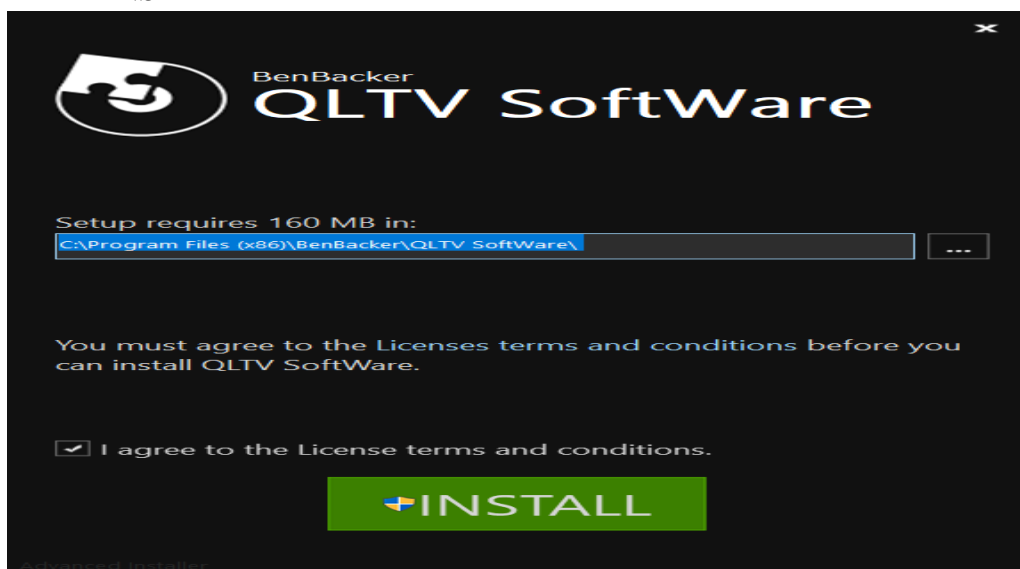


- Bước 3: Chọn Next → Next → Close để hoàn thành cài đặt

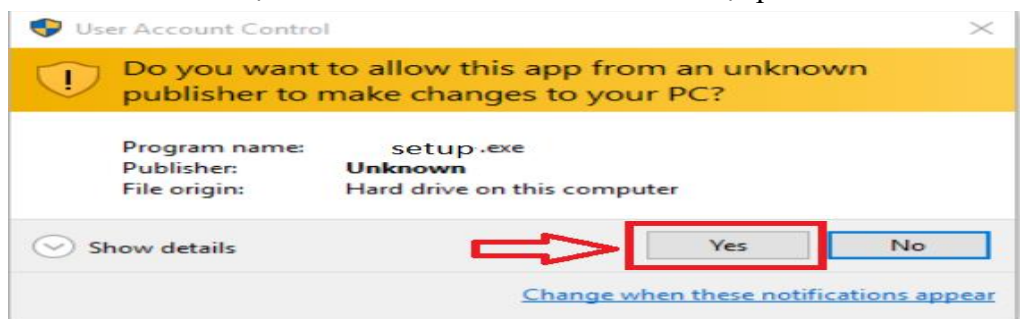
## Cài đặt phần mềm Quản Lý Thư Viện (QLTV SoftWare)



- 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



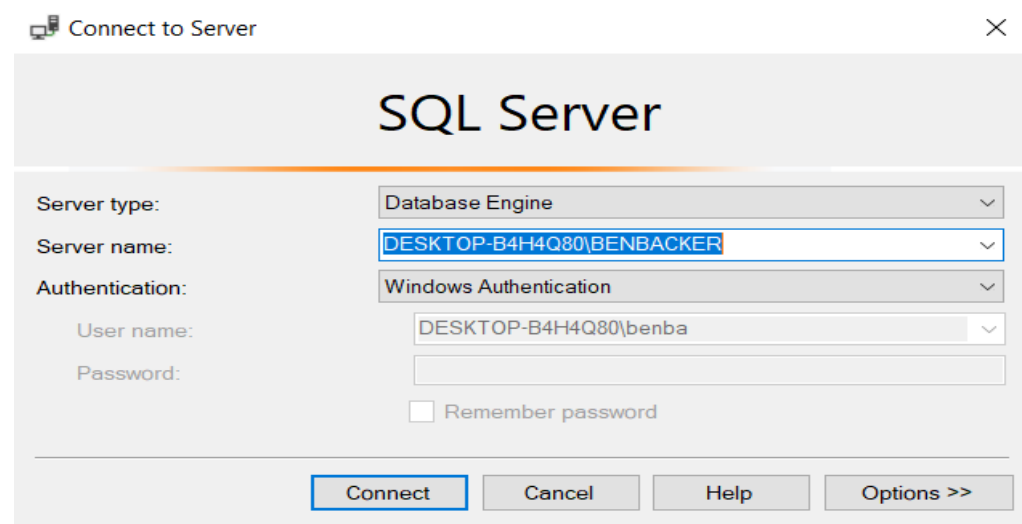
## 2. Hướng dẫn sử dụng phần mềm quản lý thư viện (QLTV SoftWare)

### Kết nối cơ sở dữ liệu với phần mềm

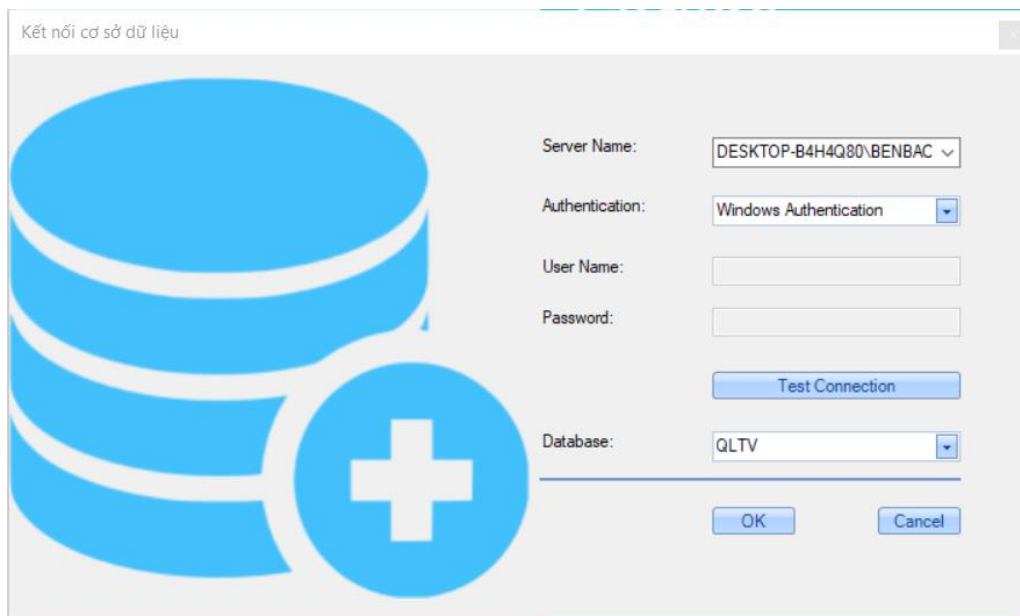
- Bước 1: Mở phần mềm với quyền **administrator**
- Bước 1: Chọn **Kết Nối Cơ Sở Dữ Liệu**



- Bước 2: Lấy tên cơ sở dữ liệu từ SQL Sever

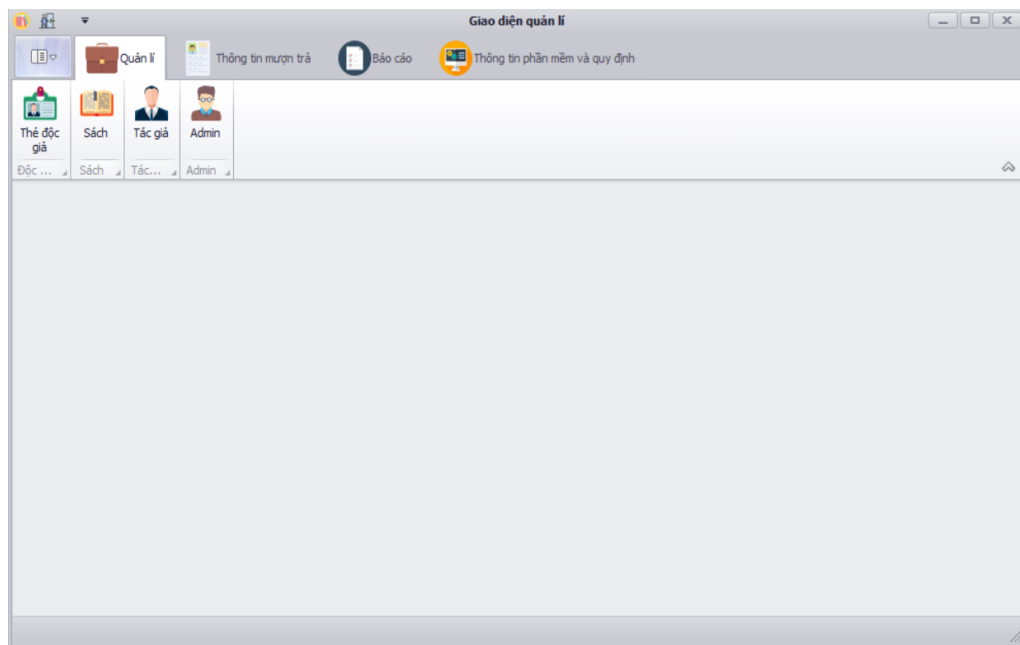


- Bước 3: Điền tên cơ sở dữ liệu vào **SeverName** → chọn **Test Connection** → chọn Database **QLTV** → **OK** để kết nối



- Bước 4: Đăng nhập tài khoản và mật khẩu để vào 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 đọc giả:** quản lý thông tin đọc giả

*Thông tin đọc giả*

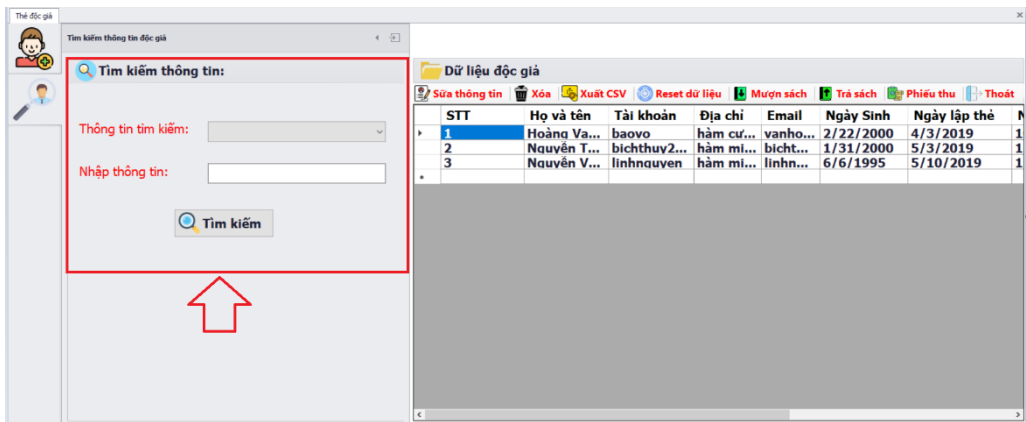
The screenshot shows a software interface for managing reader information. On the left is a form titled 'Thông tin đọc giả' with fields for: 'Họ và tên' (Name), 'Tài khoản' (Account), 'Password', 'Ngày sinh' (Date of Birth) set to 02/06/2019, 'Địa chỉ' (Address), 'Email', 'Loại đọc giả' (Reader Type) dropdown, and 'Ngày lập thẻ' (Card Issue Date) set to 02/06/2019. At the bottom of the form are buttons 'Cập nhật dữ liệu' (Update data) and 'Làm lại' (Reset). On the right is a table titled 'Dữ liệu đọc 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 toolbar with buttons: Sửa thông tin, Xóa, Xuất CSV, Reset dữ liệu, Mượn sách, Trả sách, Phiếu thu, and Thoát. Red arrows point to the 'Cập nhật dữ liệu' button and the table header area.

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

- **Cập nhật dữ liệu:** thêm đọc giả mới
- **Làm lại:** làm mới lại toàn bộ dữ liệu khi nhập đọc giả
- **Sửa thông tin:** sửa thông tin đọc giả
- **Xóa:** xóa thông tin đọc 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 đọc giả mượn sách
- **Trả sách:** cho phép đọc giả trả sách
- **Phiếu thu:** cho phép thu tiền đọc giả khi trả sách trễ hạn
- **Thoát:** thoát khỏi giao diện quản lý đọc giả



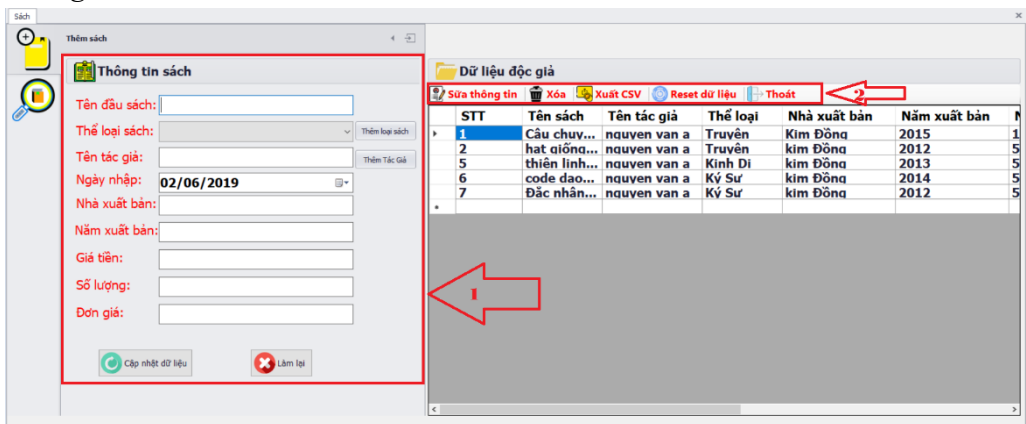
tìm kiếm thông tin độc giả



- 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
- **Xóa:** xóa 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 dị	kim Đồng	2013
6	code đạo...	nguyen van a	Kỹ Sư	kim Đồng	2014
7	Đặc 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

- **Xóa:** xóa 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

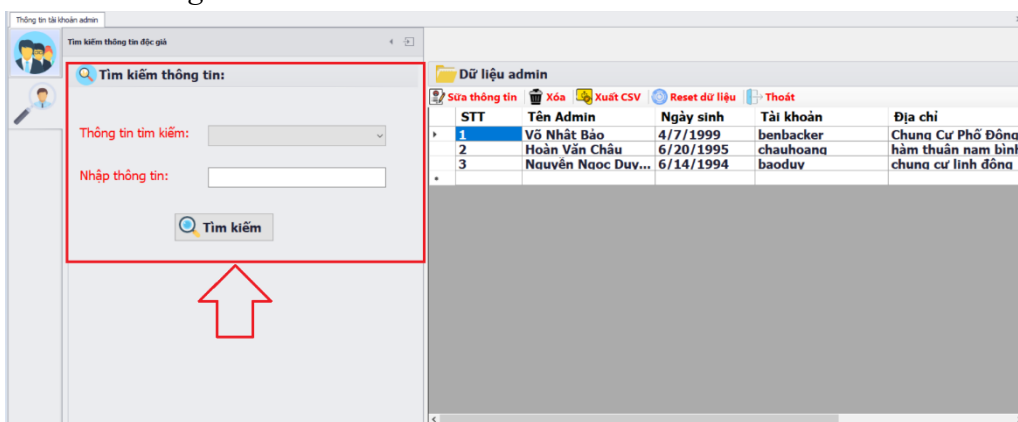
### Admin: quản lý thông tin admin

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

- **Cập nhật dữ liệu:** thêm mới admin
- **Làm lại:** làm mới lại toàn bộ dữ liệu khi nhập thông tin admin

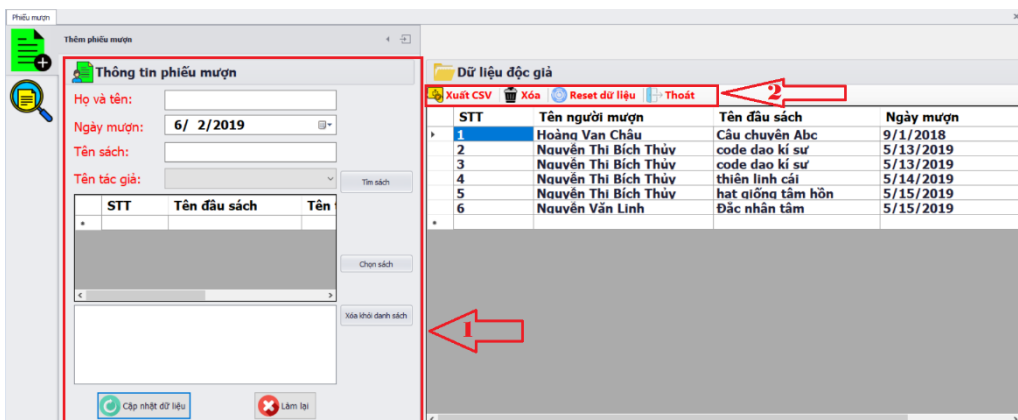
- **Sửa thông tin:** sửa thông tin admin
- **Xóa:** xóa thông tin admin
- **Đổi mật khẩu:** đổi mật khẩu admin và nhân viên
- **Xuất CSV:** xuất dữ liệu ra file CSV
- **Reset dữ liệu:** làm mới lại dữ liệu mới thêm vào hoặc cập nhật
- **Thoát:** thoát khỏi giao diện quản lý admin

### Tìm kiếm thông tin admin



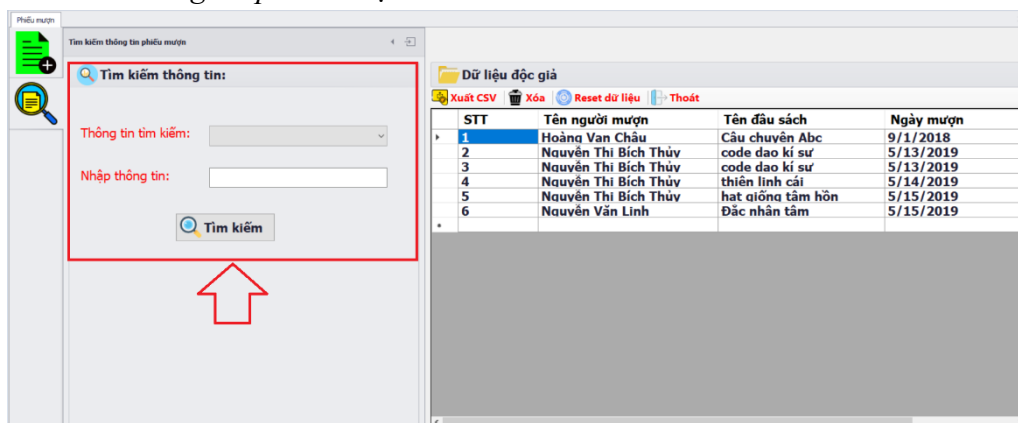
- **Tìm kiếm:** tìm kiếm thông tin admin theo dữ liệu cần tìm

### Phiếu mượn: quản lý thông tin mượn sách



- **Cập nhật dữ liệu:** thêm dữ liệu sách cho mượn
- **Xóa:** dữ thông tin mượn sách
- **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 đức	5/13/2019
3	Nguyễn Thị Bích Thủy	code đạo đức	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

**Thêm phiếu trả**

Họ và tên:

Ngày trả: 6/ 2/2019

STT	Tên cuốn sách
*	

Chọn sách

Xóa khỏi danh sách

Cập nhật dữ liệu

Làm lại

**Dữ liệu đọc giả**

Xuất CSV Xóa Reset dữ liệu Thoát

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 kỳ sư	5/20/2019	7
3	Nguyễn Thị Bích Thủy	code đạo kỳ 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
- **Xóa:** xóa thông tin 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

**Phiếu trả**

Tìm kiếm thông tin phiếu trả

Tìm kiếm thông tin:

Thông tin tìm kiếm:

Nhập thông tin:

Tìm kiếm

**Dữ liệu đọc giả**

Xuất CSV Xóa Reset dữ liệu Thoát

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 kỳ sư	5/20/2019	7
3	Nguyễn Thị Bích Thủy	code đạo kỳ 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

Báo cáo phiếu mượn sách

**Báo cáo thống kê tình hình mượn sách**

Thống kê tình hình mượn sách

Tháng  Năm

Xem trước báo cáo thống kê tình hình phiếu mượn

The 'rpThang' parameter is missing a value

Dữ liệu thống kê

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**

Thống kê sách trả trễ

Ngày tháng năm: 21/05/2019

Xem trước báo cáo thống kê sách trả trễ

The 'RptNgayLap' parameter is missing a value

Dữ liệu thống kê được

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

- **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

Reset dữ liệu Thoát

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

Tuổi tối đa đọc 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:** 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

Quy định

UIT-Information

Quy định

Thông tin phần mềm

Phần Mềm Quản Lý Thư Viện

Thông tin phần mềm

Phần mềm phát triển dựa trên các nền tảng:

- Framework: DevExpress, Bunif, DotNetBar
- Hệ điều hành Windows .Net Framework 4.5
- Microsoft SQL Server 2017
- Ngôn ngữ lập trình C#

Tác giả phần mềm

Phần mềm được tạo bởi nhóm F5RERESH  
Là sinh viên trường ĐH - Công Nghệ Thông Tin  
Thuộc Khoa Hệ Thống Thông Tin - Lớp TMDT2017

Họ Tên: Võ Nhật Bảo  
MSSV: 17520277

Họ Tên: Nguyễn Thị Thực Trinh  
MSSV: 17521164

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

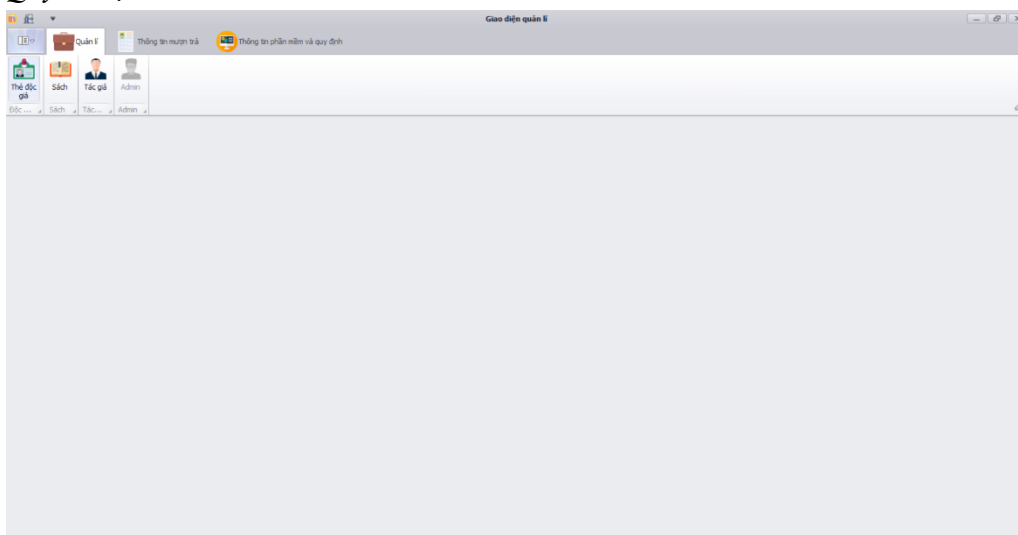


hạn chính

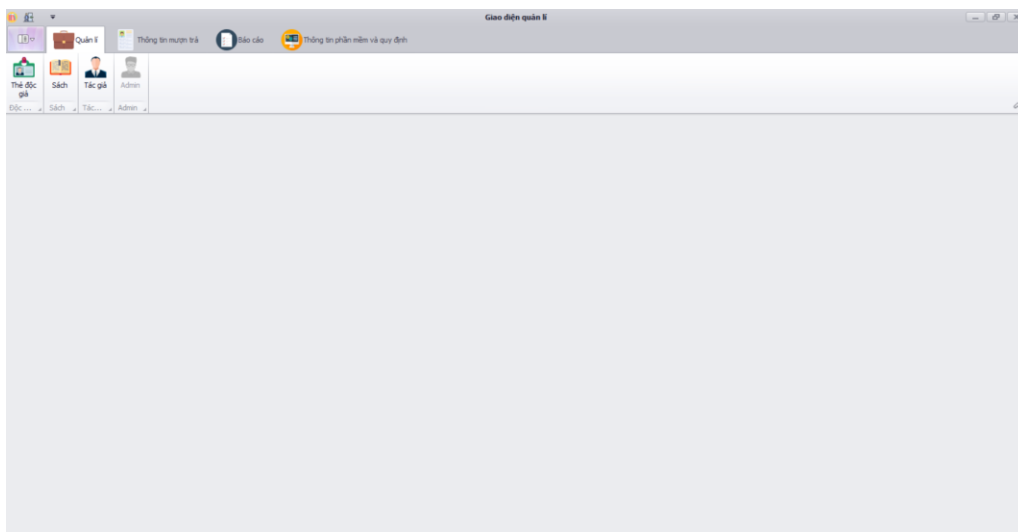
### Quyền hạn admin



### Quyền hạn nhân viên



### Quyền hạn kế toán



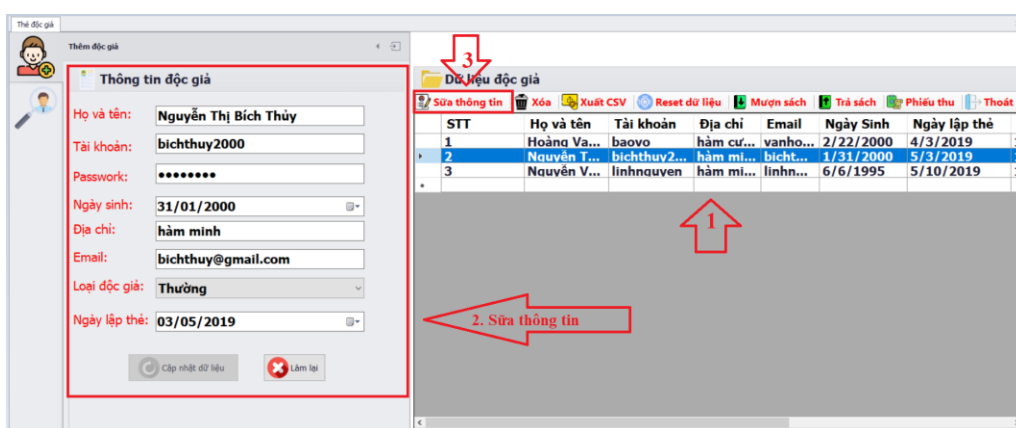
## Hướng dẫn sử dụng chung

### Thêm thông tin

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 m...	bicht...	1/31/2000	5/3/2019
3	Nguyễn V...	linhnauyen	hàm m...	linhn...	6/6/1995	5/10/2019

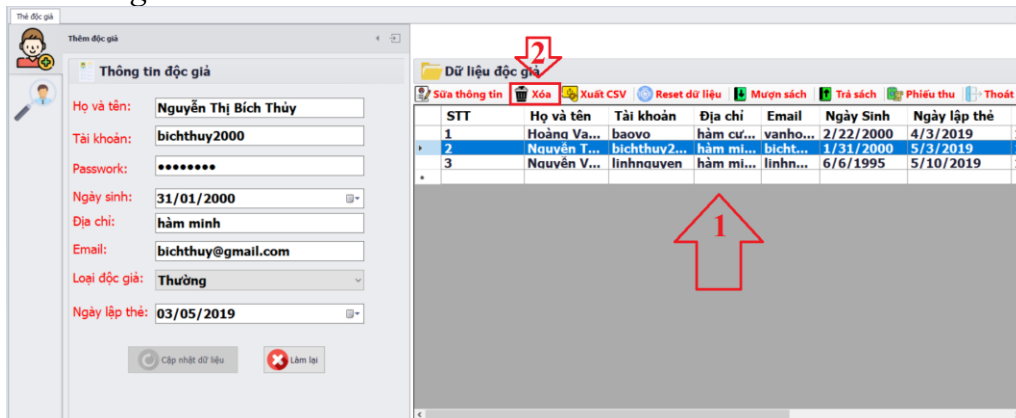
- Bước 1: Điền thông tin mới vào thông tin độc giả
  - Bước 2: **Click** vào cập nhật dữ liệu để tiến hành thêm mới dữ liệu
- ⇒ Hoàn thành thêm thông tin mới thành công.

### Sửa thông tin



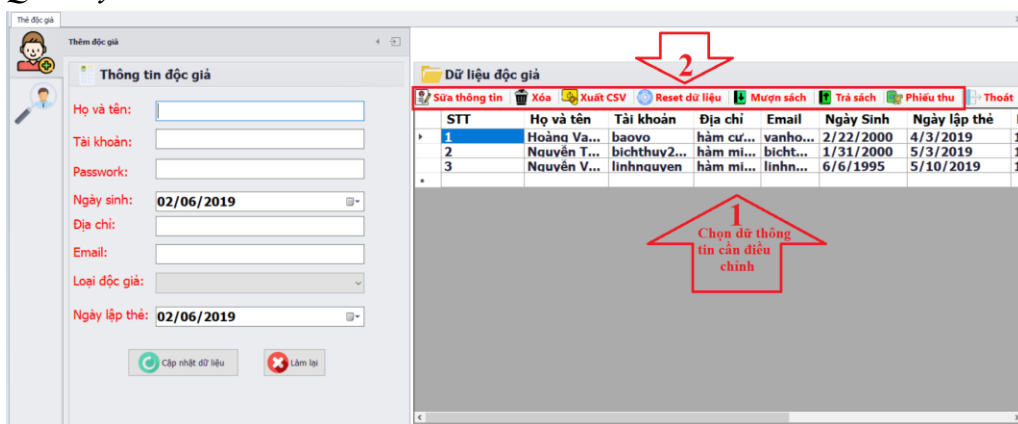
- Bước 1: Chọn thông tin cần sửa ở bảng dữ liệu
  - Bước 2: Sửa thông tin cần sửa ở bảng thông tin
  - Bước 3: **Click** vào sửa thông tin để tiến hành sửa thông tin
- ⇒ Sửa thông tin thành công.

### Xóa thông tin



- Bước 1: Chọn thông tin cần xóa ở bảng dữ liệu
  - Bước 2: **Click** vào xóa để tiến hành xóa thông tin.
- ⇒ Xóa thông tin thành công.

## Quản lý các button sidebar



Với các nút: **Sửa thông tin, Xóa, Mượn sách, Trả Sách, Phiếu Thu.**

- Bước 1: chọn thông tin cần điều chỉnh với các nút ở bảng dữ liệu
  - Bước 2: chọn các nút muốn sử dụng.
- ⇒ Thực hiện lệnh thành công