

BÁO CÁO DỰ ÁN CUỐI KỲ
HỌC KỲ 2, NĂM HỌC 2023-2024
CT275: CÔNG NGHỆ WEB

- **Tên dự án/website: Hệ thống quản lý thư viện sách**
- **Link GitHub mã nguồn:**
- **MSSV 1: B2111801**
- **Họ tên SV 1: Trần Văn Huy**
- **MSSV 2: B2111793**
- **Họ tên SV 2: Lê Trần Phạm Anh Ha**
- **Lớp học phần: 02**

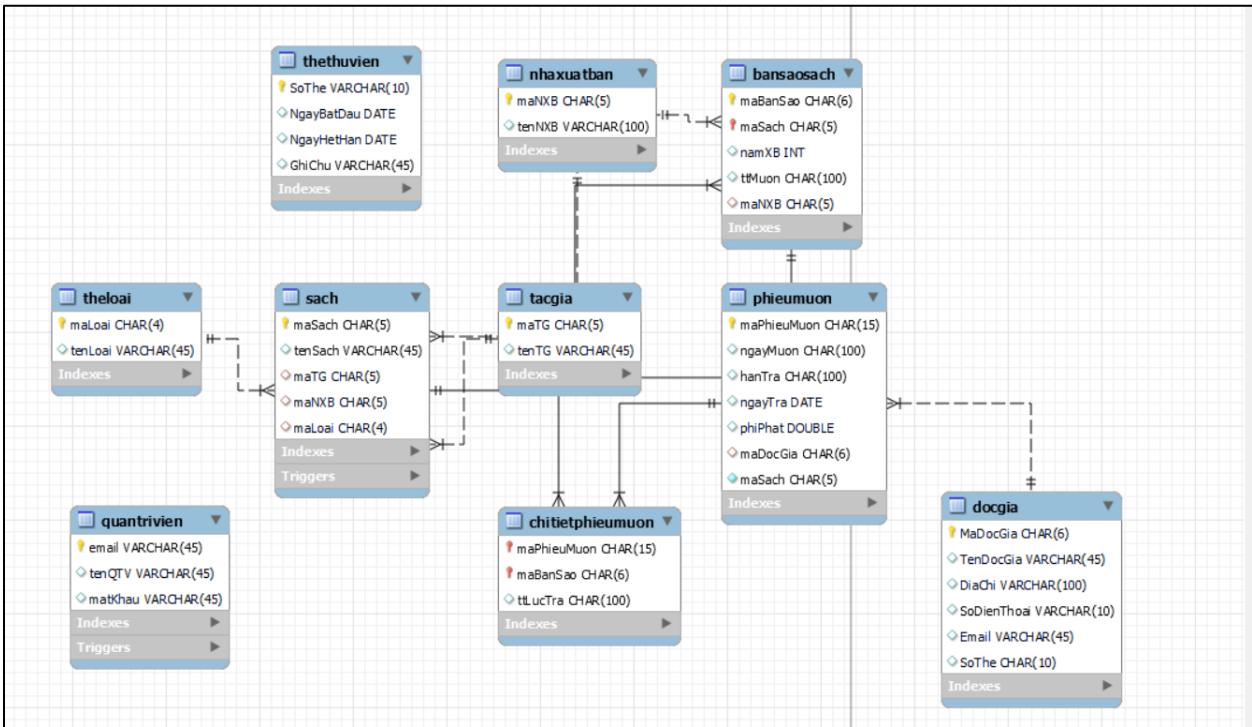
I. Tổng quan

- Miêu tả dự án/website: Dự án dành cho nhân viên hoặc quản lý dùng để quản lý thư viện sách. Web cung cấp các chức năng như quản lý thẻ thư viện, độc giả, sách, bản sao sách, phiếu mượn, lịch sử mượn trả, cùng với các chức năng linh hoạt như thêm, sửa, xóa, thống kê, tìm kiếm. Giúp cho người sử dụng dễ dàng quản lý thư viện hiệu quả và linh hoạt.
- Các công nghệ/kỹ thuật sử dụng:

Tên công nghệ/ kỹ thuật	Đánh dấu X vào các công nghệ/kỹ thuật được sử dụng trong dự án
Bootstrap	X
Tailwind	X
jQuery	X
Composer	
Tự động nạp lớp (PSR-4)	
PDO	X
ORM	
Mô hình MVC	

- *Cách định tuyến dùng trong dự án/website:*
+ *Định tuyến dựa trên tên / đường dẫn tập tin*

- Sơ đồ CDM



- Bảng phân công công việc

Trần Văn Huy – B2111801	Viết bài báo cáo và code giao diện trang chủ, độc giả, quản lý sách, quản lý sách copy, thẻ thư viện.
Lê Trần Phạm Anh Ha – B2111793	Viết bài báo cáo và code giao diện, đăng nhập, đăng ký, lịch sử mượn trả, mượn sách, trả sách.

II. Chi tiết các chức năng

1. Chức năng/giao diện 1: Giao diện đăng ký và đăng nhập.

- **Miêu tả chức năng/giao diện:** dùng để đăng nhập và đăng ký vào hệ thống.
- **Ảnh chức năng/giao diện:** Đăng ký

localhost:8080/sign-up.php

Register as a new user

Full Name

Email address

Password

Submit

Already have an account? [Sign in](#)

+ Sau khi người dùng nhập đầy đủ thông tin vào 3 ô input Full Name, Email Address, và Password sẽ tiến hành lưu thông tin account cho người dùng vào database. Sau khi nhấn submit và đăng ký thành công sẽ tự động redirect đến trang login.php. Ngoài ra còn có nút SignIn khi người dùng đã có tài khoản rồi, khi nhấn vào cũng tự động vào trang login.

- **Ảnh chức năng/giao diện:** Đăng nhập

localhost:8080/login.php?signup_success=true

LOGIN TO YOUR ACCOUNT

Email address

Password

Remember me [Forgot your password?](#)

Submit

Not have any account? [Sign Up](#)

+ Khi người quản trị điền thông tin đầy đủ và đúng vào thẻ input sẽ tự động chuyển đến trang home.php

The screenshot shows a web application titled "HỆ THỐNG QUẢN LÝ THƯ VIỆN" (Library Management System). The main menu includes "Tim kiem sach" (Search book), "Chọn thể loại sách" (Select book category), "ĐỘC GIÀ", "THẺ THƯ VIỆN", "QUẢN LÝ SÁCH", "TRÀ SÁCH", "LỊCH SỬ MƯỢN TRÀ", and "LOG OUT". Below the menu is a section titled "DANH SÁCH CÁC LOẠI SÁCH" (List of book categories). The categories are displayed in a grid:

Đứng lựa chọn an nhàn khi còn trẻ	Đắc nhân tâm 2	Khi bạn đang ngủ	Bố Già
Tác giả: TG001 Nhà xuất bản: NXB1 Mượn sách	Tác giả: TG002 Nhà xuất bản: NXB2 Mượn sách	Tác giả: TG001 Nhà xuất bản: NXB1 Mượn sách	Tác giả: TG001 Nhà xuất bản: NXB1 Mượn sách
Đọc Vị Bất Kỳ Huy	Tý Phú Bán Giày	Harry Potter và Hòn đá Phù thủy	Dấu Chân Trên Cát
Tác giả: TG001 Nhà xuất bản: NXB2 Mượn sách	Tác giả: TG001 Nhà xuất bản: NXB2 Mượn sách	Tác giả: TG007 Nhà xuất bản: NXB1 Mượn sách	Tác giả: TG008 Nhà xuất bản: NXB2 Mượn sách
Nhà Giả Kim	Mắt Biếc	Số Đỏ	Ngắm Trăng
Tác giả: TG003 Nhà xuất bản: NXB1 Mượn sách	Tác giả: TG009 Nhà xuất bản: NXB2 Mượn sách	Tác giả: TG010 Nhà xuất bản: NXB1 Mượn sách	Tác giả: TG001 Nhà xuất bản: NXB2 Mượn sách

- Chi tiết cài đặt:

URL: http://localhost:8080/login.php?signup_success=true

URL: <http://localhost:8080/sign-up.php>

Ở url của trang login.php nếu là do đăng ký tài khoản thành công chuyển sang thì sẽ có thêm chuỗi signup_success=true.

⇒ Có lưu trữ và đọc dữ liệu

⇒ Vào bảng quantrivien

2. Chức năng/giao diện 2: Giao diện trang chủ

- **Miêu tả chức năng/giao diện:** Trang chủ (trang mượn sách):

#**Chức năng:** Hiển thị các sách đang có trong hệ thống cho phép người dùng mượn.

The screenshot shows the homepage of a library management system. At the top, there is a blue header bar with the title "HỆ THỐNG QUẢN LÝ THƯ VIỆN". Below the header are search and filter buttons: "Tim kiem sach", "Tim kiem", "Chon the loai sach", "ĐỘC GIÀ", "THẺ THƯ VIỆN", "QUẢN LÝ SÁCH", "TRÀ SÁCH", "LỊCH SỬ MƯỢN TRẢ", and "LOG OUT". The main content area is titled "DANH SÁCH CÁC LOẠI SÁCH" and displays a grid of eight book categories, each with a "Mượn sách" button:

- Đừng lựa chọn an nhàn khi còn trẻ**
Tác giả: TG001
Nhà xuất bản: NXB1
Mượn sách
- Đắc nhân tâm 2**
Tác giả: TG002
Nhà xuất bản: NXB2
Mượn sách
- Khi bạn đang ngủ**
Tác giả: TG001
Nhà xuất bản: NXB1
Mượn sách
- Bố Già**
Tác giả: TG001
Nhà xuất bản: NXB1
Mượn sách
- Đọc Vị Bất Kỳ Huy**
Tác giả: TG001
Nhà xuất bản: NXB2
Mượn sách
- Tý Phú Bản Già**
Tác giả: TG001
Nhà xuất bản: NXB2
Mượn sách
- Harry Potter và Hòn đá Phù thủy**
Tác giả: TG007
Nhà xuất bản: NXB1
Mượn sách
- Dấu Chân Trên Cát**
Tác giả: TG008
Nhà xuất bản: NXB2
Mượn sách
- Nhà Giả Kim**
Tác giả: TG003
Nhà xuất bản: NXB1
Mượn sách
- Mắt Biếc**
Tác giả: TG009
Nhà xuất bản: NXB2
Mượn sách
- Số Đỏ**
Tác giả: TG010
Nhà xuất bản: NXB1
Mượn sách
- Ngầm Trắng**
Tác giả: TG001
Nhà xuất bản: NXB2
Mượn sách

URL: <http://localhost:8080/home.php>

⇒ Thực hiện truy vấn toàn bộ sách trong database và hiển thị lên cho người dùng xem.

Bảng dữ liệu truy vấn: sach

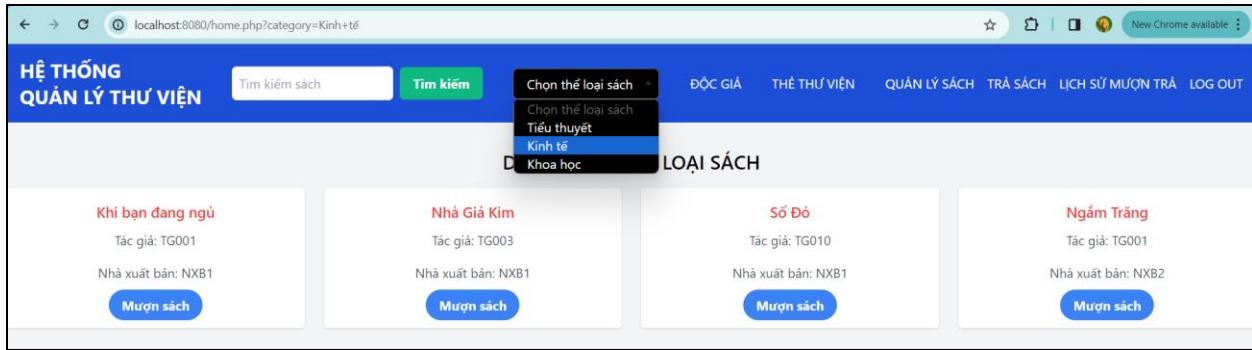
#**Chức Năng:** Tìm kiếm sách

The screenshot shows the results of a search for the keyword "tâm". The search bar at the top contains "keyword=tâm". The main content area is titled "DANH SÁCH CÁC LOẠI SÁCH" and displays a single search result for the category "Đắc nhân tâm 2", which includes the book "Đắc nhân tâm 2" by Tác giả: TG002, published by NXB2, with a "Mượn sách" button.

URL: <http://localhost:8080/home.php?keyword=tâm>

⇒ Tìm kiếm sách trùng với từ khóa mà người dùng nhập vào ô tìm kiếm. Keyword “tâm” được dùng để truy vấn trong bảng sach để tìm kiếm sách có tên trùng với từ khóa.

#**Chức Năng:** Chọn thể loại sách



URL: http://localhost:8080/home.php?category=Kinh+té

⇒ Lọc ra những quyển sách nào có thể loại là Kinh tế, key category được dùng để tìm kiếm trong bảng sách và thể loại để chỉ hiển thị sách có thể loại mà người dùng chọn.

#Chức Năng: Header điều hướng sang các chức năng khác

#Chức Năng: Hiển thị trạng thái đăng nhập (Khi đăng nhập thành công sẽ hiện chữ logout còn khi chưa đăng nhập sẽ hiển thị “Đăng Nhập”) (Dùng session).

```
<?php
session_start();
if (isset($_SESSION['loggedin']) && $_SESSION['loggedin'] === true) {
    echo '<a href="Logout.php">Log out</a>';
} else {
    echo '<a href="login.php">Đăng Nhập</a>';
}
?>
```

⇒ Khi đăng nhập thành công set session “loggedin” sau đó ở trang home dùng session để hiển thị trạng thái đăng nhập.

```
if ($user) {
    $_SESSION['loggedin'] = true;
    $_SESSION['user_id'] = $user['id'];
    $_SESSION['email'] = $user['email'];
    header('Location: home.php');
    exit();
```

#Chức Năng: Mượn sách: khi nhấn vào nút mượn sách sẽ chuyển sang giao diện mượn sách.

3. Chức năng/giao diện 3: Giao diện Mượn Sách

- **Miêu tả chức năng/giao diện:**

#Chức năng: Hiển thị thông tin sách đã chọn trước đó

The screenshot shows a web application interface for borrowing books. At the top, there's a blue header bar with the text 'HỆ THỐNG QUẢN LÝ THƯ VIỆN' and several menu items: 'ĐỘC GIÁ', 'THẺ THƯ VIỆN', 'QUẢN LÝ SÁCH', 'TRÀ SÁCH', 'LỊCH SỬ MUỐN TRÀ', and 'LOG OUT'. The main content area has a title 'MUỢN SÁCH'. Below it, under 'Thông tin sách', there's a box containing the following information:
- **Bố Già**
- Mã Sách: S004
- Tác giả: TG001
- Nhà xuất bản: NXB1

Below this section, under 'Thông tin người mượn', there are three input fields:
- Mã độc giả (Reader ID)
- Tên độc giả (Reader Name)
- Địa chỉ (Address)

URL: <http://localhost:8080/borrow.php?maSach=S004>

⇒ MaSach sẽ được gửi qua khi người dùng nhấn vào mượn một cuốn sách bất kỳ thông qua thẻ a. Và sẽ dùng chính maSach đã gửi qua để truy vấn vào bảng sach để lấy dữ liệu cần thiết hiển cho người dùng dễ dàng trong quá trình làm thủ tục mượn sách.

#Chức năng: Tìm kiếm độc giả:

MÃ ĐỘC GIÁ	TÊN ĐỘC GIÁ	ĐỊA CHỈ	SỐ THẺ THƯ VIỆN	CHỌN
DG4934	Dough3	An Giang	STV5039633	Chọn
DG8469	Tuyết Anh	Cần Thơ	STV4182433	Chọn
DG8639	Anh Tùng	Hậu Giang	STV5994182	Chọn
DG9817	Trần Văn Huy123	Sóc Trăng	STV5789553	Chọn

MUỢN SÁCH

Thông tin sách

Bố Già
Mã Sách: S004

URL: <http://localhost:8080/borrow.php?keyword=DG&maSach=S004>

⇒ Khi nhấn vào tìm kiếm độc giả sẽ hiển thị những độc giả có mã độc giả gần giống với từ khóa cần tìm kiếm. Ở đây ví dụ tìm kiếm độc giả trong mã có từ “DG” sẽ hiển thị tất cả độc giả mà trong mã có từ DG. Thực hiện truy vấn xuống bảng docgia. Và hiển thị cho người dùng dễ dàng lựa chọn. Ngoài ra khi nhấn vào nút “Chọn” thì thông tin của độc giả sẽ tự động điền xuống các ô thông tin của độc giả bên dưới.

MÃ ĐỘC GIÁ	TÊN ĐỘC GIÁ	ĐỊA CHỈ	SỐ THẺ THƯ VIỆN	CHỌN
DG4934	Dough3	An Giang	STV5039633	Chọn
DG8469	Tuyết Anh	Cần Thơ	STV4182433	Chọn
DG8639	Anh Tùng	Hậu Giang	STV5994182	Chọn
DG9817	Trần Văn Huy123	Sóc Trăng	STV5789553	Chọn

MUỢN SÁCH

Thông tin sách

Bố Già
Mã Sách: S004

+ Chọn đọc giả Trần Văn Huy123

Thông tin sách

Bối Già

Mã Sách: S004
Tác giả: TG001
Nhà xuất bản: NXB1

Thông tin người mượn

Mã độc giả
DG9817

Tên độc giả
Trần Văn Huy123

Địa chỉ
Sóc Trăng

Số Thẻ Thư Viện
STV5789553

Tạo Phiếu Mượn

+ Kết quả thông tin đã được tự động fill.

#**Chức năng:** tạo phiếu mượn

localhost:8080/borrow_infor.php

HỆ THỐNG
QUẢN LÝ THƯ VIỆN

Tim kiếm sách **Tìm kiếm** Chọn thể loại sách ĐỘC GIÁ THÈ THƯ VIỆN QUẢN LÝ SÁCH TRÀ SÁCH LỊCH SỬ MƯỢN TRẢ LOG OUT

Nhập Thông Tin Phiếu Mượn

Mã Phiếu Mượn
MPM20240414584

Mã Sách
S004

Ngày Mượn(YYYY-MM-DD)

Hạn Trả(YYYY-MM-DD)

Mã Độc Giả
DG9817

Mã Bản Sao

Lưu Phiếu Mượn

URL: http://localhost:8080/borrow_infor.php

⇒ Sau khi đã điền đầy đủ thông tin ở phần Tạo phiếu mượn và nhấn Tạo sẽ chuyển sang trang Lưu Phiếu Mượn. Ở đây mã phiếu mượn sẽ được tự động tạo ra và Mã Sách và Mã Độc Giả sẽ được gửi thông qua form Tạo phiếu mượn. Sau khi điền đầy đủ thông tin sẽ tiến hành lưu phiếu mượn. Lưu dữ liệu vào cả hai bảng “phieumuon” và “chitiethieumuon”. Sau khi đã lưu thành công sẽ chuyển đến trang lịch sử mượn trả.

HỆ THỐNG QUẢN LÝ THƯ VIỆN

Tìm kiếm sách **Tìm kiếm** Chọn thể loại sách **ĐỘC GIẢ** **THẺ THƯ VIỆN** **QUẢN LÝ SÁCH** **TRÀ SÁCH** **LỊCH SỬ MƯỢN TRẢ** **LOG OUT**

Nhập Thông Tin Phiếu Mượn

Mã Phiếu Mượn
MPM20240414584

Mã Sách
S004

Ngày Mượn(YYYY-MM-DD)
2024-14-04

Hạn Trả(YYYY-MM-DD)
2024-18-04

Mã Độc Giả
DG9817

Mã Bản Sao
BS1

Lưu Phiếu Mượn

localhost:8080/lichsumuontra.php

HỆ THỐNG QUẢN LÝ THƯ VIỆN

Tìm kiếm sách **Tìm kiếm** Chọn thể loại sách **ĐỘC GIẢ** **THẺ THƯ VIỆN** **QUẢN LÝ SÁCH** **TRÀ SÁCH** **LỊCH SỬ MƯỢN TRẢ** **LOG OUT**

LỊCH SỬ MƯỢN TRẢ

Mã Phiếu Mượn	Mã Độc Giả	Mã Sach	Mã Bản Sao	Ngày Mượn	Hạn Trả	Ngày Trả	Phí Phạt	Tình Trạng Lúc Trả
MPM20240403561	DG8469	S001	BS2	2024-04-04	2024-04-05	2024-04-06	10000	Bình Thường
MPM20240403620	DG4934	S001	BS1	2024-04-04	2024-04-05	2024-04-05	0	Bình Thường
MPM20240404152	DG4934	S001	BS2	2024-04-04	2024-04-05			
MPM20240404705	DG9817	S003	BS1	2024-04-04	2024-04-05			
MPM20240404925	DG9817	S006	BS1	2024-04-04	2024-04-05	2024-04-06	10000	Bình Thường
MPM20240405167	DG4934	S001	BS1	2024-04-04	2024-04-05			
MPM20240405398	DG4934	S006	BS1	2024-04-04	2024-04-05			
MPM20240405525	DG9817	S006	BS2	2024-04-04	2024-04-05			
MPM20240405899	DG8639	S006	BS1	2024-04-04	2024-04-05			
MPM20240413156	DG4934	S002	BS1	2024-04-04	2024-04-05			
MPM20240414584	DG9817	S004	BS1	2024-14-04	2024-18-04			

Thống kê

⇒ Phiếu mượn vừa mới tạo (...4584) đã được lưu.

4. Chức năng/giao diện 4: Trả Sách

- Miêu tả chức năng/giao diện:

#Chức Năng: Thực hiện trả sách

URL: <http://localhost:8080/return.php>

⇒ Muốn trả sách người dùng sẽ tiến hành nhập 4 số cuối của mã phiếu mượn vào thẻ input để tìm mã phiếu mượn tương ứng

The screenshot shows a web browser window with the URL localhost:8080/return.php?keyword=4584. The page title is "HỆ THỐNG QUẢN LÝ THƯ VIỆN". At the top right are links to "TRANG CHỦ", "MƯỢN SÁCH", and "LỊCH SỬ MƯỢN TRẢ". A search bar contains the text "Nhập mã phiếu mượn" and a green "Tim Kiếm" button. Below the search bar, the loan slip details are displayed: "MÃ PHIẾU MƯỢN" (MPM20240414584), "HẠN TRẢ" (2024-18-04), and a blue "Chọn" button. The main content area is titled "Trả Sách" and contains fields for "Mã Phiếu Mượn" (MPM20240414584), "Hạn Trả" (2024-18-04), "Ngày Trả" (empty), and a blue "Tính Phi Phạt" button. Below these are fields for "Phi Phạt" (empty) and "Tình Trạng Lúc Trả" (empty).

URL: <http://localhost:8080/return.php?keyword=4584>

⇒ Tiến hành tìm kiếm phiếu mượn có mã 4584 đã mượn trên. Dựa vào keyword mà người dùng nhập vào để tìm kiếm mã phiếu mượn và hiển thị nó ra. Và khi người dùng nhấn chọn thì mã Phiếu mượn và Hạn trả sẽ tự động được fill tự động vào form trả sách. Bảng được truy vấn là bảng phieumuon và chitiethieumuong

This screenshot shows the same web browser window after the "Tính Phi Phạt" button has been clicked. The loan slip details are now pre-filled in the "Trả Sách" form: "Mã Phiếu Mượn" (MPM20240414584), "Hạn Trả" (2024-18-04), and a blue "Chọn" button. The "Tính Phi Phạt" button is now grayed out. At the bottom of the form is a blue "Lưu Thông Tin Trả Sách" button.

#Chức Năng: Tính phí phạt

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8080/return.php?keyword=4584`. At the top right, there is a blue button labeled "Chọn". The main content area is titled "Trả Sách". It contains several input fields:

- Mã Phiếu Mượn: MPM20240414584
- Hạn Trả: 2024-18-04
- Ngày Trả: 2024-18-04
- Tính Phi Phạt: A blue button.
- Phi Phạt: 0
- Tình Trạng Lúc Trả: An empty input field.

At the bottom right of the form is a blue button labeled "Lưu Thông Tin Trả Sách".

⇒ Nếu Hạn trả và ngày trả giống nhau thì phí phạt = 0 còn nếu khác thì phí phạt bằng 10000.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8080/return.php?keyword=4584`. At the top right, there is a blue button labeled "Chọn". The main content area is titled "Trả Sách". It contains several input fields:

- Mã Phiếu Mượn: MPM20240414584
- Hạn Trả: 2024-18-04
- Ngày Trả: 2024-19-04
- Tính Phi Phạt: A blue button.
- Phi Phạt: 10000
- Tình Trạng Lúc Trả: An empty input field.

At the bottom right of the form is a blue button labeled "Lưu Thông Tin Trả Sách".

localhost:8080/return.php?keyword=4584

MPM20240414584	2024-18-04	<input type="button" value="Chọn"/>
Trả Sách		
Mã Phiếu Mượn <input type="text" value="MPM20240414584"/>	Hạn Trả <input type="text" value="2024-18-04"/>	Ngày Trả <input type="text" value="2024-19-04"/>
<input type="button" value="Tính Phí Phạt"/>		
Phi Phạt <input type="text" value="10000"/>	Tình Trạng Lúc Trả <input type="text" value="Bình Thường"/>	
<input type="button" value="Lưu Thông Tin Trả Sách"/>		

- ⇒ Sau khi đã nhập đầy đủ thông tin, sẽ lưu thông tin trả sách vào bảng phieumuon và chitiethieumuon đồng thời chuyển đến trang lichsumuontra.php để cập nhật lại thông tin.

HỆ THỐNG QUẢN LÝ THƯ VIỆN

LỊCH SỬ MƯỢN TRẢ									
Mã Phiếu Mượn	Mã Độc Giả	Mã Sach	Mã Bản Sao	Ngày Mượn	Hạn Trả	Ngày Trả	Phi Phạt	Tình Trạng Lúc Trả	
MPM20240403561	DG8469	S001	BS2	2024-04-04	2024-04-05	2024-04-06	10000	Bình Thường	
MPM20240403620	DG4934	S001	BS1	2024-04-04	2024-04-05	2024-04-05	0	Bình Thường	
MPM20240404152	DG4934	S001	BS2	2024-04-04	2024-04-05				
MPM20240404705	DG9817	S003	BS1	2024-04-04	2024-04-05				
MPM20240404925	DG9817	S006	BS1	2024-04-04	2024-04-05	2024-04-06	10000	Bình Thường	
MPM20240405167	DG4934	S001	BS1	2024-04-04	2024-04-05				
MPM20240405398	DG4934	S006	BS1	2024-04-04	2024-04-05				
MPM20240405525	DG9817	S006	BS2	2024-04-04	2024-04-05				
MPM20240405899	DG8639	S006	BS1	2024-04-04	2024-04-05				
MPM20240413156	DG4934	S002	BS1	2024-04-04	2024-04-05				
MPM20240414584	DG9817	S004	BS1	2024-14-04	2024-18-04	2024-04-01	0	Bình Thường	

- ⇒ Hoàn tất quá trình trả sách.

5. Chức năng/giao diện 5: Giao diện Độc giả

- Miêu tả chức năng/giao diện

#Chức Năng: Hiển thị thông tin tất cả độc giả trong database và thống kê số lượng.

The screenshot shows a web application titled "HỆ THỐNG QUẢN LÝ THƯ VIỆN" (Library Management System). The main page displays a table of reader information with columns: Mã độc giả (Reader ID), Tên độc giả (Reader Name), Địa chỉ (Address), Số Thẻ (Card Number), and Hành động (Actions). The table contains four rows of data. At the top, there are search fields for "Tim kiem sach" and "Tim kiem", a dropdown for "Chọn thể loại sách", and navigation links for "ĐỘC GIÀ", "THẺ THƯ VIỆN", "QUẢN LÝ SÁCH", "TRẢ SÁCH", "LỊCH SỬ MUỐN TRẢ", and "LOG OUT". Below the table, there are two buttons: "Thêm độc giả" (Add reader) and "Sắp xếp theo Tên" (Sort by Name).

Mã độc giả	Tên độc giả	Địa chỉ	Số Thẻ	Hành động
DG4934	Dough3	An Giang	STV5039633	<button>Sửa</button> <button>Xoá</button>
DG8469	Tuyết Anh	Cần Thơ	STV4182433	<button>Sửa</button> <button>Xoá</button>
DG8639	Anh Tùng	Hậu Giang	STV5994182	<button>Sửa</button> <button>Xoá</button>
DG9817	Trần Văn Huy123	Sóc Trăng	STV5789553	<button>Sửa</button> <button>Xoá</button>

URL: <http://localhost:8080/reader.php>

⇒ Lấy tất cả thông tin bảng độc giả và đếm số độc giả có trong database.

#Chức Năng: Sắp xếp độc giả theo Tên, Địa Chỉ, Số Thẻ

This screenshot shows the same library management system interface as the previous one, but with a dropdown menu open over the sorting button. The dropdown menu lists four sorting options: "Sắp xếp theo Tên" (Sort by Name), "Sắp xếp theo Địa chỉ" (Sort by Address), "Sắp xếp theo Số Thẻ" (Sort by Card Number), and "Sắp xếp theo Ngày sinh" (Sort by Date of Birth). The "Sắp xếp theo Địa chỉ" option is currently selected. The rest of the page, including the reader table and navigation links, remains identical to the first screenshot.

Mã độc giả	Tên độc giả	Địa chỉ	Số Thẻ	Hành động
DG4934	Dough3	An Giang	STV5039633	<button>Sửa</button> <button>Xoá</button>
DG8469	Tuyết Anh	Cần Thơ	STV4182433	<button>Sửa</button> <button>Xoá</button>
DG8639	Anh Tùng	Hậu Giang	STV5994182	<button>Sửa</button> <button>Xoá</button>
DG9817	Trần Văn Huy123	Sóc Trăng	STV5789553	<button>Sửa</button> <button>Xoá</button>

URL: http://localhost:8080/reader.php?sort_by=DiaChi

⇒ Thực hiện lấy thông tin sort_by để sắp xếp theo ý người dùng. Bảng dữ liệu để xếp là độc giả.

#Chức Năng: Thêm độc giả mới.

The screenshot shows a web application for library management. The top navigation bar includes links for 'ĐỘC GIÁ', 'THẺ THƯ VIỆN', 'QUẢN LÝ SÁCH', 'TRÀ SÁCH', 'LỊCH SỬ MƯỢN TRÀ', and 'LOG OUT'. Below the navigation is a search bar with 'Tim kiem sach' and 'Tim kiem' buttons, and a dropdown menu for 'Chọn thể loại sách'. A blue button labeled 'Thêm độc giả' is visible. The main content area displays a table titled 'DANH SÁCH ĐỌC GIÁ (TỔNG SỐ LƯỢNG ĐỘC GIÁ: 4)'. The table has columns for 'Mã độc giả', 'Tên độc giả', 'Địa chỉ', 'Số Thẻ', and 'Hành động'. One row is shown with data: 'DG4934', 'Dough3', 'An Giang', 'STV5039633', and buttons for 'Sửa' and 'Xóa'. There are also two green 'Tim kiem' buttons at the top of the table.

⇒ Khi nhấp vào thêm độc giả sẽ hiện thị form để người dùng thêm độc giả (dùng js).

The screenshot shows the same library management system. The 'Thêm độc giả' button from the previous screen has triggered a modal dialog. The dialog contains fields for 'Tên độc giả' (Lê Ha), 'Địa chỉ' (Cửu Long), and 'Số thẻ' (§). Below the dialog is a table with columns 'Chọn', 'Mã thẻ', 'Ngày bắt đầu', and 'Ngày hết hạn'. One row is present with data: an empty checkbox, 'STV9022501', '2024-04-14', and '2024-04-26'. A green 'Thêm độc giả' button is located at the bottom of the dialog.

- ⇒ Khi người dùng nhập thông tin vào form sẽ có thêm chức năng tự động tìm kiếm thẻ thư viện thích hợp (chưa được liên kết với độc giả nào) hiện ra cho người dùng chọn và khi nhấp chọn số thẻ sẽ tự động điền vào form (dùng ajax). Tất cả các quá trình trên sẽ truy vấn đến hai bảng là docgia và thethuvien để kiểm tra.

```
function searchTheThuVien(soThe) {
    $.ajax({
        url: '/timkiemthethuvien.php', // Đường dẫn đến file PHP xử lý tìm kiếm
        method: 'GET',
        data: {
            soThe: soThe
        }, // Dữ liệu gửi đi
        success: function(response) {
            $('#theThuVienResult').html(response); // Hiển thị kết quả tìm kiếm trong div theThuVienResult
        }
    });
}
```

Mã đọc giả	Tên đọc giả	Địa chỉ	Số Thẻ	Hành động
DG1707	Lê Ha	Cửu Long	STV9022501	[Sửa] [Xoá]
DG4934	Dough3	An Giang	STV5039633	[Sửa] [Xoá]
DG8469	Tuyệt Anh	Cần Thơ	STV4182433	[Sửa] [Xoá]
DG8639	Anh Tùng	Hậu Giang	STV5994182	[Sửa] [Xoá]
DG9817	Trần Văn Huy123	Sóc Trăng	STV5789553	[Sửa] [Xoá]

- ⇒ Thêm độc giả thành công và số lượng độc giả cũng tăng theo. Thực hiện lưu thông tin của người dùng nhập vào form và insert vào bảng docgia.

#**Chức Năng:** Thêm tìm kiếm độc giả

HỆ THỐNG QUẢN LÝ THƯ VIỆN					Tim kiếm sách	Tim kiếm	Chọn thể loại sách	ĐỘC GIÁ	THẺ THƯ VIỆN	QUẢN LÝ SÁCH	TRÀ SÁCH	LỊCH SỬ MUỐN TRẢ	LOG OUT
DANH SÁCH ĐỘC GIÁ (TỔNG SỐ LƯỢNG ĐỘC GIÁ: 5)													
Tim kiếm	Tim kiếm				Sắp xếp theo Tên							Thêm độc giả	
Mã độc giả	Tên độc giả	Địa chỉ	Số Thẻ	Hành động									

URL: <http://localhost:8080/reader.php?keyword=Lê+Ha>

⇒ Dựa vào keyword để vào bảng độc giả tìm độc giả có tên cần tìm.

#**Chức Năng:** Sửa thông tin độc giả

Chỉnh sửa thông tin độc giả	
Tên độc giả	<input type="text" value="Lê Ha"/>
Địa chỉ	<input type="text" value="Cửu Long"/>
Số thẻ	<input type="text" value="STV9022501"/>
Cập nhật thông tin độc giả	

URL: <http://localhost:8080/EditReader.php?id=DG1707>

⇒ Trang EditReader dựa vào mã độc giả mà trang reader gửi qua để lấy thông tin của độc giả từ database và hiển thị ra cho người dùng. Và sau khi người dùng nhập thông tin cần sửa vẫn sẽ dựa vào mã Độc Giả ấy để update thông tin cho người dùng.

localhost:8080/EditReader.php?id=DG1707

Chỉnh sửa thông tin độc giả

Tên độc giả
Lê Ha

Địa chỉ
Hà Nội

Số thẻ
STV9022501

[Cập nhật thông tin độc giả](#)

localhost:8080/reader.php

HỆ THỐNG QUẢN LÝ THƯ VIỆN

Tim kiếm sách [Tim kiếm](#) Chọn thể loại sách + ĐỘC GIÁ THẺ THƯ VIỆN QUẢN LÝ SÁCH TRÀ SÁCH LỊCH SỬ MUỐN TRÀ LOG OUT

DANH SÁCH ĐỌC GIÁ (TỔNG SỐ LƯỢNG ĐỘC GIÁ: 5)

Mã độc giả	Tên độc giả	Địa chỉ	Số Thẻ	Hành động
DG1707	Lê Ha	Hà Nội	STV9022501	Sửa Xoá
DG4934	Dough3	An Giang	STV5039633	Sửa Xoá
DG8469	Tuyết Anh	Cần Thơ	STV4182433	Sửa Xoá
DG8639	Anh Tùng	Hậu Giang	STV5994182	Sửa Xoá
DG9817	Trần Văn Huy123	Sóc Trăng	STV5789553	Sửa Xoá

⇒ Chính sửa thành công.
#Chức Năng: Xóa độc giả

The screenshot shows a web application titled "HỆ THỐNG QUẢN LÝ THƯ VIỆN". A search bar contains "Lê Ha" and a green "Tim kiem" button. A modal dialog box from "localhost:8080" asks, "Bạn có chắc chắn muốn xoá đọc giả này không?" (Are you sure you want to delete this reader?). It has "OK" and "Cancel" buttons. Below the dialog is a table titled "DANH SÁCH ĐỌC GIÁ (TỔNG SỐ LƯỢNG ĐỌC GIÁ: 5)".

Mã đọc giả	Tên đọc giả	Địa chỉ	Số Thẻ	Hành động
DG1707	Lê Ha	Hà Nội	STV9022501	<button>Sửa</button> <button>Xoá</button>
DG4934	Dough3	An Giang	STV5039633	<button>Sửa</button> <button>Xoá</button>
DG8469	Tuyết Anh	Cần Thơ	STV4182433	<button>Sửa</button> <button>Xoá</button>
DG8639	Anh Tùng	Hậu Giang	STV5994182	<button>Sửa</button> <button>Xoá</button>
DG9817	Trần Văn Huy123	Sóc Trăng	STV5789553	<button>Sửa</button> <button>Xoá</button>

⇒ Trước khi xóa sẽ hỏi người dùng có muốn xóa không nếu người dùng OK thực hiện xóa.

The screenshot shows the same library management system interface. The modal dialog box is no longer present. The table "DANH SÁCH ĐỌC GIÁ (TỔNG SỐ LƯỢNG ĐỌC GIÁ: 4)" now lists only four readers.

Mã đọc giả	Tên đọc giả	Địa chỉ	Số Thẻ	Hành động
DG4934	Dough3	An Giang	STV5039633	<button>Sửa</button> <button>Xoá</button>
DG8469	Tuyết Anh	Cần Thơ	STV4182433	<button>Sửa</button> <button>Xoá</button>
DG8639	Anh Tùng	Hậu Giang	STV5994182	<button>Sửa</button> <button>Xoá</button>
DG9817	Trần Văn Huy123	Sóc Trăng	STV5789553	<button>Sửa</button> <button>Xoá</button>

⇒ Xóa thành công.

6. Chức năng/giao diện 6: Giao diện Thẻ Thư Viện (tương tự như Giao Diện độc giả).

- Miêu tả chức năng/giao diện

#**Chức Năng:** Hiển thị thông tin tất cả thẻ thư viện trong database và thống kê số lượng.

Số thẻ	Ngày bắt đầu	Ngày hết hạn	Ghi chú	Hành động
STV4182433	2024-04-04	2024-04-12	Huy	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
STV5789553	2024-04-04	2024-04-07	Khách Quen	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
STV5994182	2024-04-04	2024-04-19	poppet	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
STV9022501	2024-04-14	2024-04-26	Thẻ mới	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
STV7394793	2024-04-28	2024-07-26	Khách VJP	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>

URL: <http://localhost:8080/thethuvien.php>

⇒ Lấy tất cả thông tin bảng thẻ thư viện và đếm số lượng có trong database.

#**Chức Năng:** Sắp xếp thẻ thư viện theo ngày bắt đầu và hết hạn

Số thẻ	Ngày bắt đầu	Ngày hết hạn	Ghép chú	Hành động
STV5789553	2024-04-04	2024-04-07	Khách Quen	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
STV4182433	2024-04-04	2024-04-12	Huy	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
STV5994182	2024-04-04	2024-04-19	poppet	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
STV9022501	2024-04-14	2024-04-26	Thẻ mới	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
STV7394793	2024-04-28	2024-07-26	Khách VJP	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>

URL: http://localhost:8080/thethuvien.php?sort_by=NgayHetHan

⇒ Thực hiện lấy thông tin sort_by để sắp xếp theo ý người dùng. Bảng dữ liệu để sắp xếp là thẻ thư viện.

#Chức Năng: Thêm thẻ thư viện mới.

Ngày bắt đầu:

Ngày hết hạn:

Ghép chú:

Thêm thẻ thư viện

Số thẻ	Ngày bắt đầu	Ngày hết hạn	Ghép chú	Hành động
STV5789553	2024-04-04	2024-04-07	Khách Quen	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
STV4182433	2024-04-04	2024-04-12	Huy	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>

⇒ Khi nhấp vào thêm thẻ thư viện sẽ hiển thị form để người dùng thêm (dùng js).

Số thẻ	Ngày bắt đầu	Ngày hết hạn	Ghi chú	Hành động
STV4182433	2024-04-04	2024-04-12	Huy	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
STV5789553	2024-04-04	2024-04-07	Khách Quen	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
STV5994182	2024-04-04	2024-04-19	poppet	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
STV8216355	2024-04-14	2024-04-28	Khách Mới	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
STV9022501	2024-04-14	2024-04-26	Thẻ mới	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>

⇒ Thêm thẻ thư viện thành công và số lượng thẻ thư viện cũng tăng theo. Thực hiện lưu thông tin của người dùng nhập vào form và insert vào bảng thethuvien.

#Chức Năng: Thêm tìm kiếm Thẻ Thư Viện

Số thẻ	Ngày bắt đầu	Ngày hết hạn	Ghi chú	Hành động
STV4182433	2024-04-04	2024-04-12	Huy	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>

URL: <http://localhost:8080/thethuvien.php?keyword=Huy>

⇒ Dựa vào keyword để vào bảng thethuvien tìm thethuvien có tên cần tìm.

#Chức Năng: Sửa thông tin thẻ thư viện

localhost:8080/EditReaderCard.php?id=STV4182433

Chỉnh sửa thẻ thư viện

Ngày bắt đầu
04/04/2024

Ngày hết hạn
12/04/2024

Ghi chú
Huy

Cập nhật thẻ thư viện

URL: <http://localhost:8080/EditReaderCard.php?id=STV4182433>

Trang EditReaderCard dựa vào id(SoThe) mà trang thethuvien.php gửi qua để lấy thông tin của thẻ thư viện từ database và hiển thị ra cho người dùng. Và sau khi người dùng nhập thông tin cần sửa vẫn sẽ dựa vào mã ấy để update thông tin cho thẻ thư viện.

localhost:8080/EditReaderCard.php?id=STV4182433

Chỉnh sửa thẻ thư viện

Ngày bắt đầu
04/04/2024

Ngày hết hạn
12/04/2024

Ghi chú
Huy Né

Cập nhật thẻ thư viện

The screenshot shows a web browser window for 'localhost:8080/thethuvien.php'. The title bar says 'localhost:8080/thethuvien.php'. The header includes a search bar ('Tim kiem sach'), a green 'Tim kiem' button, a dropdown for 'Chon the loai sach', and menu items: ĐỘC GIÁ, THẺ THƯ VIỆN, QUẢN LÝ SÁCH, TRÀ SÁCH, LỊCH SỬ MƯỢN TRẢ, LOG OUT.

The main content area displays a table titled 'DANH SÁCH THẺ THƯ VIỆN (TỔNG SỐ LƯỢNG THẺ THƯ VIỆN: 6)'. The table has columns: Số thẻ, Ngày bắt đầu, Ngày hết hạn, Ghị chú, and Hành động. The data is as follows:

Số thẻ	Ngày bắt đầu	Ngày hết hạn	Ghi chú	Hành động
STV4182433	2024-04-04	2024-04-12	Huy Nè	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
STV5789553	2024-04-04	2024-04-07	Khách Quen	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
STV5994182	2024-04-04	2024-04-19	poppet	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
STV8216355	2024-04-14	2024-04-28	Khách Mới	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
STV9022501	2024-04-14	2024-04-26	Thẻ mới	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>

⇒ Chính sửa thành công.

#Chức Năng: Xóa thẻ thư viện

The screenshot shows a confirmation dialog box from 'localhost:8080' asking 'Bạn có chắc chắn muốn xóa thẻ thư viện này không?'. There are 'OK' and 'Cancel' buttons.

The main content area shows the same table as the previous screenshot, with one additional row: STV7394793, 2024-04-28, 2024-07-26, Khách VJP.

⇒ Trước khi xóa sẽ hỏi người dùng có muốn xóa không nếu người dùng OK thực hiện xóa.

7. Chức năng/giao diện 7: Lịch sử mượn trả Sách

- Miêu tả chức năng/giao diện:

#Chức năng:

- + Lưu lại các lịch sử mượn trả sách
- + Hiển thị các thông tin cần thiết để người quản trị nắm bắt thông tin
- + Sau khi người dùng nhấp vào nút “Thống kê” sẽ thống kê các Phiếu mượn sách đã mượn và chưa mượn.

- Ánh hưởng:

- + Giao diện khi ở chưa thống kê.

Mã Phiếu Mượn	Mã Độc Già	Mã Sach	Mã Bản Sao	Ngày Mượn	Hạn Trả	Ngày Trả	Phi Phạt	Tình Trạng Lúc Trả
MPM20240403561	DG8469	S001	BS2	2024-04-04	2024-04-05	2024-04-06	10000	Bình Thường
MPM20240403620	DG4934	S001	BS1	2024-04-04	2024-04-05	2024-04-05	0	Bình Thường
MPM20240404152	DG4934	S001	BS2	2024-04-04	2024-04-05			
MPM20240404705	DG9817	S003	BS1	2024-04-04	2024-04-05			
MPM20240404925	DG9817	S006	BS1	2024-04-04	2024-04-05	2024-04-06	10000	Bình Thường
MPM20240405167	DG4934	S001	BS1	2024-04-04	2024-04-05			
MPM20240405398	DG4934	S006	BS1	2024-04-04	2024-04-05			
MPM20240405525	DG9817	S006	BS2	2024-04-04	2024-04-05			
MPM20240405899	DG8639	S006	BS1	2024-04-04	2024-04-05			
MPM20240413156	DG4934	S002	BS1	2024-04-04	2024-04-05			
MPM20240414584	DG9817	S004	BS1	2024-14-04	2024-18-04			

- + Giao khi đã nhấn thống kê.

LỊCH SỬ MƯỢN TRẢ									
Mã Phiếu Mượn	Mã Độc Giả	Mã Sach	Mã Bản Sao	Ngày Mượn	Hạn Trả	Ngày Trả	Phi Phạt	Tình Trạng Lúc Trả	
MPM20240403561	DG8469	S001	BS2	2024-04-04	2024-04-05	2024-04-06	10000	Bình Thường	
MPM20240403620	DG4934	S001	BS1	2024-04-04	2024-04-05	2024-04-05	0	Bình Thường	
MPM20240404152	DG4934	S001	BS2	2024-04-04	2024-04-05				
MPM20240404705	DG9817	S003	BS1	2024-04-04	2024-04-05				
MPM20240404925	DG9817	S006	BS1	2024-04-04	2024-04-05	2024-04-06	10000	Bình Thường	
MPM20240405167	DG4934	S001	BS1	2024-04-04	2024-04-05				
MPM20240405398	DG4934	S006	BS1	2024-04-04	2024-04-05				
MPM20240405525	DG9817	S006	BS2	2024-04-04	2024-04-05				
MPM20240405899	DG8639	S006	BS1	2024-04-04	2024-04-05				
MPM20240413156	DG4934	S002	BS1	2024-04-04	2024-04-05				
MPM20240414584	DG9817	S004	BS1	2024-14-04	2024-18-04				

Thống kê

Thống kê: Số lượng phiếu mượn đã được trả: 3

Số lượng phiếu mượn đang còn mượn: 8

- Chi tiết cài đặt:

URL: <http://localhost:8080/lichsumuontra.php>

⇒ Có truy vấn dữ liệu từ hai bảng là “phieumuon và chitiethieumuon” để fill thông tin đầy đủ cho trang lịch sử mượn trả.

8. Chức năng/giao diện 8: Giao diện quản lý sách

- Miêu tả chức năng/giao diện:

#Chức năng:

- + Truy cập đến mục quản lý sách copy của sách.
- + Hiển thị các thông tin về sách đang có trong hệ thống
- + Thông kê số lượng sách đang có trong hệ thống
- + Sửa đổi, xóa, thông tin từng cuốn sách qua 2 nút “Delete và Edit”
- + Tìm kiếm sách dựa vào tên sách và mã sách
- + Thêm sách mới vào hệ thống.

- Ảnh chức năng/giao diện:

- + Giao diện khi ở trạng thái bình thường sẽ hiển thị tất cả sách có trong hệ thống.

HỆ THỐNG QUẢN LÝ THƯ VIỆN					
ĐỘC GIÁ THẺ THƯ VIỆN QUẢN LÝ SÁCH TRÀ SÁCH LỊCH SỬ MƯỢN TRẢ ĐĂNG NHẬP					
Quản Lý Sách Copy		<input type="text" value="Search"/>	Search		
BOOKS(TỔNG SỐ LƯỢNG SÁCH: 11)					
Mã Sách	Tên Sách	Mã Tác Giả	Mã Nhà Xuất Bản	Mã Loại	Actions
S001	Đừng lừa chọn an nhàn khi còn trẻ	TG001	NXB1	TL01	Delete Edit
S002	Đắc nhân tâm 2	TG002	NXB2	TL01	Delete Edit
S003	Khi bạn đang ngủ người khác đang nỗ lực	TG001	NXB1	TL02	Delete Edit
S004	Bố Già	TG001	NXB1	TL03	Delete Edit
S005	Đọc Vị Bất Kỷ Huy	TG001	NXB2	TL03	Delete Edit
S006	Tý Phú Bán Giày	TG001	NXB2	TL03	Delete Edit
S007	Harry Potter và Hòn đá Phù thủy	TG007	NXB1	TL03	Delete Edit
S008	Dâu Chàm Trên Cát	TG008	NXB2	TL01	Delete Edit
S009	Nhà Giả Kim	TG003	NXB1	TL02	Delete Edit
S010	Mắt Biếc	TG009	NXB2	TL01	Delete Edit
S011	Sô Đỏ	TG010	NXB1	TL02	Delete Edit

Library Management					
localhost:8080/book_manage.php					
Quản Lý Sách Copy		<input type="text" value="Search"/>	Search		
BOOKS(TỔNG SỐ LƯỢNG SÁCH: 11)					
Mã Sách	Tên Sách	Mã Tác Giả	Mã Nhà Xuất Bản	Mã Loại	Actions
S001	Đừng lừa chọn an nhàn khi còn trẻ	TG001	NXB1	TL01	Delete Edit
S002	Đắc nhân tâm 2	TG002	NXB2	TL01	Delete Edit
S003	Khi bạn đang ngủ người khác đang nỗ lực	TG001	NXB1	TL02	Delete Edit
S004	Bố Già	TG001	NXB1	TL03	Delete Edit
S005	Đọc Vị Bất Kỷ Huy	TG001	NXB2	TL03	Delete Edit
S006	Tý Phú Bán Giày	TG001	NXB2	TL03	Delete Edit
S007	Harry Potter và Hòn đá Phù thủy	TG007	NXB1	TL03	Delete Edit
S008	Dâu Chàm Trên Cát	TG008	NXB2	TL01	Delete Edit
S009	Nhà Giả Kim	TG003	NXB1	TL02	Delete Edit
S010	Mắt Biếc	TG009	NXB2	TL01	Delete Edit
S011	Sô ĐỎ	TG010	NXB1	TL02	Delete Edit

Add New Book

<input type="text" value="Mã Sách"/>	<input type="text" value="Tên Sách"/>	<input type="text" value="Mã Tác Giả"/>	<input type="text" value="Mã Nhà Xuất Bản"/>	<input type="text" value="Mã Loại"/>	Add Book
--------------------------------------	---------------------------------------	---	--	--------------------------------------	--------------------------

+ Giao diện khi tìm kiếm sách.

Mã Sách	Tên Sách	Mã Tác Giả	Mã Nhà Xuất Bản	Mã Loại	Actions
S001	Đừng lựa chọn an nhàn khi còn trẻ	TG001	NXB1	TL01	Delete Edit

- Chi tiết cài đặt:

URL: http://localhost:8080/book_manage.php

- ⇒ Có truy vấn dữ liệu từ bảng là “sách” để fill thông tin đầy đủ cho trang sách.
- ⇒ Khi người dùng tìm kiếm sách URL sẽ thêm key search="Mã sách cần tìm". Tham số trên được thêm vào URL để cho trang book_manage có thể xử lý tìm kiếm được sách mà người dùng muốn tìm kiếm thông qua biến \$GET và thực hiện tìm kiếm tương đối trong bảng sách những sách nào có thông tin gần giống như vậy để lọc ra tìm kiếm.

Mã Sách	Tên Sách	Mã Tác Giả	Mã Nhà Xuất Bản	Mã Loại	Actions
S001	Đừng lựa chọn an nhàn khi còn trẻ	TG001	NXB1	TL01	Delete Edit
S002	Đắc nhân tâm 2	TG002	NXB2	TL01	Delete Edit
S003	Khi bạn đang ngủ người khác đang nổ lực	TG001	NXB1	TL02	Delete Edit
S004	Bố Già	TG001	NXB1	TL03	Delete Edit
S005	Đọc Vị Bất Kỳ Huy	TG001	NXB2	TL03	Delete Edit
S006	Tý Phú Bán Giày	TG001	NXB2	TL03	Delete Edit
S007	Harry Potter và Hòn đá Phù thủy	TG007	NXB1	TL03	Delete Edit
S008	Dấu Chân Trên Cát	TG008	NXB2	TL01	Delete Edit
S009	Nhà Già Kim	TG003	NXB1	TL02	Delete Edit
S010	Mắt Biếc	TG009	NXB2	TL01	Delete Edit
S011	Sô Đỏ	TG010	NXB1	TL02	Delete Edit

- + Khi nhấn vào nút xóa sẽ hỏi người dùng chắc chưa và thực hiện xóa ngay sau đó nếu người dùng nhấn “Ok”

Edit Book

Tên Sách:
Đừng lựa chọn an nhàn khi còn trẻ

Mã Tác Giả:
TG001

Mã Nhà Xuất Bản:
NXB1

Mã Loại:
TL01

Update

+ Khi nhấn vào nút Edit sẽ hiện bảng thông tin của sách để người dùng edit: Lúc này thông tin mã sách của người dùng nhấn vào nút edit của trang book_manage sẽ được truyền sang trang edit và dùng “MaSach” để xuống CSDL tìm kiếm thông tin sách tương ứng. Nhấn nút Update để lưu thông tin update và Back để về trang quản lý sách.

QUẢN LÝ SÁCH COPY

Search

Books (Tổng số lượng sách: 11)

Mã Sách	Tên Sách	Mã Tác Giả	Mã Nhà Xuất Bản	Mã Loại	Actions
S001	Đừng lựa chọn an nhàn khi còn trẻ	TG001	NXB1	TL01	Delete Edit
S002	Đắc nhân tâm 2	TG002	NXB2	TL01	Delete Edit
S003	Khi bạn đang ngủ, người khác đang nỗ lực	TG001	NXB1	TL02	Delete Edit
S004	Bố Già	TG001	NXB1	TL03	Delete Edit
S005	Đọc Vị Bất Kỳ Huy	TG001	NXB2	TL03	Delete Edit
S006	Tý Phù Bản Già	TG001	NXB2	TL03	Delete Edit
S007	Harry Potter và Hòn đá Phù thủy	TG007	NXB1	TL03	Delete Edit
S008	Dấu Chân Trên Cát	TG008	NXB2	TL01	Delete Edit
S009	Nhà Giả Kim	TG003	NXB1	TL02	Delete Edit
S010	Mắt Biếc	TG009	NXB2	TL01	Delete Edit
S011	Sô Đỏ	TG010	NXB1	TL02	Delete Edit

Add New Book

S012 Ngâm Tráng TG001 NXB2 TL02 Add Book

+ Ở chức năng thêm sách người quản trị điền đầy đủ thông tin và nhấn “Add Book” sẽ tiến hành thêm sách và hiển thị trong trang book_manage.

BOOKS(TỔNG SỐ LƯỢNG SÁCH: 12)					
Mã Sách	Tên Sách	Mã Tác Giả	Mã Nhà Xuất Bản	Mã Loại	Actions
S001	Đứng lú/a chọn an nhàn khi còn trẻ	TG001	NXB1	TL01	Delete Edit
S002	Đắc nhân tâm 2	TG002	NXB2	TL01	Delete Edit
S003	Khi bạn đang ngủ người khác đang nỗ lực	TG001	NXB1	TL02	Delete Edit
S004	Bố Già	TG001	NXB1	TL03	Delete Edit
S005	Đọc Vị Bất Kỳ Huy	TG001	NXB2	TL03	Delete Edit
S006	Tỷ Phú Bán Giày	TG001	NXB2	TL03	Delete Edit
S007	Harry Potter và Hòn đá Phù thủy	TG007	NXB1	TL03	Delete Edit
S008	Dấu Chân Trên Cát	TG008	NXB2	TL01	Delete Edit
S009	Nhà Giá Kim	TG003	NXB1	TL02	Delete Edit
S010	Mắt Biếc	TG009	NXB2	TL01	Delete Edit
S011	Sô Đỏ	TG010	NXB1	TL02	Delete Edit
S012	Ngầm Trăng	TG001	NXB2	TL02	Delete Edit

Add New Book

Add Book

9. Chức năng/giao diện 9: Quản lý Sách copy

- **Miêu tả chức năng/giao diện:**

#Chức năng:

- + Xem các bản sao của sách.
- + Hiển thị các thông tin về sách đang có trong hệ thống
- + Sửa đổi, xóa, thông tin từng cuốn sách copy qua 2 nút “Edit và Delete”
- + Tìm kiếm sách và sách copy dựa vào tên sách và mã sách
- + Thêm sách copy mới vào hệ thống.

- **Ảnh chức năng/giao diện:**

HỆ THỐNG QUẢN LÝ THƯ VIỆN

ĐỘC GIÁ THẺ THƯ VIỆN QUẢN LÝ SÁCH TRẢ SÁCH LỊCH SỬ MƯỢN TRẢ ĐĂNG NHẬP

QUẢN LÝ BẢN SAO SÁCH

Tìm kiếm sách

Tìm kiếm

Kết quả tìm kiếm sách

Mã Sách	Tên Sách	Thao Tác
S001	Đừng lựa chọn an nhàn khi còn trẻ	Xem bản sao
S002	Đắc nhân tâm 2	Xem bản sao
S003	Khi bạn đang ngủ người khác đang nỗ lực	Xem bản sao
S004	Bố Già	Xem bản sao
S005	Đọc Vị Bất Kỳ Huy	Xem bản sao
S006	Tỷ Phú Bán Giày	Xem bản sao
S007	Harry Potter và Hòn đá Phù thủy	Xem bản sao

+ Giao diện khi ở trạng thái bình thường sẽ hiển thị tất cả sách có trong hệ thống và kèm theo nút Xem Bản Sao.

localhost:8080/book_copy.php?maSach=S001&maNXB=NXB1&searchcopy=S001

QUẢN LÝ BẢN SAO SÁCH

Tìm kiếm sách

Tìm kiếm

Kết quả tìm kiếm sách

Mã Sách	Tên Sách	Thao Tác
S001	Đừng lựa chọn an nhàn khi còn trẻ	Xem bản sao
S002	Đắc nhân tâm 2	Xem bản sao
S003	Khi bạn đang ngủ người khác đang nỗ lực	Xem bản sao
S004	Bố Già	Xem bản sao
S005	Đọc Vị Bất Kỳ Huy	Xem bản sao
S006	Tỷ Phú Bán Giày	Xem bản sao
S007	Harry Potter và Hòn đá Phù thủy	Xem bản sao
S008	Dấu Chân Trên Cát	Xem bản sao

Tìm kiếm bản sao sách

Tìm kiếm

Danh sách bản sao của sách

Mã Bản Sao	Năm Xuất Bản	Tình Trạng Mượn	Actions
BS1	2024	Bình thường	Edit Delete
BS2	2024	Bình thường	Edit Delete
BS3	2021	Bình thường	Edit Delete
BS4	2021	Rách	Edit Delete
BS5	2021	Rách	Edit Delete
BS6	2024	Bình	Edit Delete

Thêm bản sao mới

Thêm bản sao

+ Khi ấn vào nút Xem Bản Sao sẽ hiển thị tất cả bản sao của sách được chọn. Ngoài ra sẽ có thêm phần chỉnh sửa, xóa và thêm bản sao hiện ra để người quản lý sử dụng.

- Chi tiết cài đặt:

URL: http://localhost:8080/book_copy.php

http://localhost:8080/book_copy.php?maSach=S001&maNXB=NXB1&searchcopy=S001

- ⇒ Có truy vấn dữ liệu từ 2 bảng là “sach, bansaosach” để fill thông tin đầy đủ cho trang sách và bản sao của sách.
- ⇒ Khi người dùng nhấn vào Xem bản sao sẽ thực hiện gửi các dữ liệu về mã sách, mã NXB để thực hiện tìm kiếm dữ liệu cho phù hợp với nhu cầu của người quản lý.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8080/edit_book_copy.php?maBanSao=BS1&maSach=S001` in the address bar. The page title is "Edit Copy". The form contains the following fields:

- Mã Sách:
- Mã NXB:
- Năm Xuất Bản:
- Tình Trạng Mượn:

A green "Update" button is located at the bottom left of the form.

- + Khi người quản lý nhấn vào nút Edit sách copy sẽ hiện ra trang trên, các thông tin của sách copy sẽ được gửi thông qua URL và dùng chính thông tin đó để truy vấn dữ liệu và cập nhật server phía server.

URL: http://localhost:8080/edit_book_copy.php?maBanSao=BS1&maSach=S001

- ⇒ Lúc này thông tin được gửi qua ở trang book_copy là maBanSao và MaSach. Và sẽ dựa vào hai mã này để thực hiện chỉnh sửa trong database. Nhấn nút Update để lưu thông tin update và Back để về trang quản lý sách copy.

The screenshot shows a modal dialog box centered over a library management application. The dialog contains the text "localhost:8080 says" and "Bạn có muốn xóa bản sao?". It has two buttons at the bottom: "OK" and "Cancel". Below the dialog, the main page shows a table of books and their details, and a separate table for book copies.

Mã Sách	Tên Sách	Thao Tác
S001	Đừng lựa chọn an nhàn khi còn trẻ	Xem bản sao
S002	Đắc nhân tâm 2	Xem bản sao
S003	Khi bạn đang ngủ người khác đang nỗ lực	Xem bản sao
S004	Bố Già	Xem bản sao
S005	Đọc Vị Bất Kỳ Huy	Xem bản sao
S006	Tý Phú Bán Giày	Xem bản sao

Mã Bản Sao	Năm Xuất Bản	Tình Trạng Mượn	Actions
BS1	2024	Bình thường 2	Edit Delete
BS2	2024	Bình thường	Edit Delete
BS3	2021	Bình thường	Edit Delete
BS4	2021	Rách	Edit Delete
BS5	2021	Rách	Edit Delete
BS6	2024	Bình	Edit Delete

+ Ở chức năng xóa cũng giống như bên xóa sách. Khi người dùng nhấn xóa và OK thì sẽ tiến hành xóa bản copy.

This screenshot shows the same library management application after a new book copy has been added. The "Thêm bản sao mới" section now contains the following information: S001, BS7, NXB1, and 2021. The "OK" button has been clicked, and the modal dialog from the previous screenshot is still visible at the top.

Mã Sách	Tên Sách	Thao Tác
S001	Đừng lựa chọn an nhàn khi còn trẻ	Xem bản sao
S002	Đắc nhân tâm 2	Xem bản sao
S003	Khi bạn đang ngủ người khác đang nỗ lực	Xem bản sao
S004	Bố Già	Xem bản sao
S005	Đọc Vị Bất Kỳ Huy	Xem bản sao
S006	Tý Phú Bán Giày	Xem bản sao
S007	Harry Potter và Hòn đá Phù thủy	Xem bản sao
S008	Dấu Chân Trên Cát	Xem bản sao
S009	Nhà Già Kim	Xem bản sao
S010	Mắt Biếc	Xem bản sao

Mã Bản Sao	Năm Xuất Bản	Tình Trạng Mượn	Actions
BS1	2024	Bình thường 2	Edit Delete
BS2	2024	Bình thường	Edit Delete
BS3	2021	Bình thường	Edit Delete
BS4	2021	Rách	Edit Delete
BS5	2021	Rách	Edit Delete
BS6	2024	Bình	Edit Delete
BS7	2021	Bình thường	

HỆ THỐNG QUẢN LÝ THƯ VIỆN

ĐỘC GIÁ THẺ THƯ VIỆN QUẢN LÝ SÁCH TRẢ SÁCH LỊCH SỬ MUỐN TRẢ ĐĂNG NHẬP

QUẢN LÝ BẢN SAO SÁCH

Tìm kiếm sách

Kết quả tìm kiếm sách

Mã Sách	Tên Sách	Thao Tác
S001	Đừng lựa chọn an nhàn khi còn trẻ	Xem bản sao
S002	Đắc nhân tâm 2	Xem bản sao
S003	Khi bạn đang ngủ người khác đang nỗ lực	Xem bản sao
S004	Bố Già	Xem bản sao
S005	Đọc Vị Bất Kỳ Huy	Xem bản sao
S006	Tý Phú Bán Giày	Xem bản sao
S007	Harry Potter và Hòn đá Phù thủy	Xem bản sao

Tìm kiếm bản sao sách

Danh sách bản sao của sách

Mã Bản Sao	Năm Xuất Bản	Tình Trạng Mượn	Actions
BS1	2024	Bình thường 2	Edit Delete
BS2	2024	Bình thường	Edit Delete
BS3	2021	Bình thường	Edit Delete
BS4	2021	Rách	Edit Delete
BS5	2021	Rách	Edit Delete
BS6	2024	Bình	Edit Delete
BS7	2021	Bình thường nè	Edit Delete

[Thêm bản sao mới](#)

+ Ở chức năng thêm sách copy của một cuốn sách người quản trị điền đầy đủ thông tin và nhấn “Thêm Bản Sao” sẽ tiến hành thêm sách copy và hiển thị trong trang book_copy. Thông tin của mã Sách và mã NXB sẽ được lấy từ Sách mà người dùng đã chọn “Xem bản sao” thông qua URL.

+ Giao diện khi tìm kiếm sách

HỆ THỐNG QUẢN LÝ THƯ VIỆN

ĐỘC GIÁ THẺ THƯ VIỆN QUẢN LÝ SÁCH TRẢ SÁCH LỊCH SỬ MUỐN TRẢ LOG OUT

QUẢN LÝ BẢN SAO SÁCH

Tìm kiếm sách

Kết quả tìm kiếm sách

Mã Sách	Tên Sách	Thao Tác
S001	Đừng lựa chọn an nhàn khi còn trẻ	Xem bản sao
S008	Dấu Chân Trên Cát	Xem bản sao

⇒ Tiến hành tìm kiếm những cuốn sách cho tên trùng với từ khóa để kiểm tra bản sao.