

# MỤC LỤC

<b>DANH MỤC HÌNH</b>	<b>i</b>
<b>DANH MỤC BẢNG</b>	<b>ii</b>
<b>DANH MỤC KÝ HIỆU VÀ CHỮ VIẾT TẮT</b>	<b>iii</b>
<b>CHƯƠNG 1: GIỚI THIỆU</b>	<b>1</b>
1.1 Đặt vấn đề . . . . .	1
1.2 Mục tiêu đề tài . . . . .	1
1.3 Đối tượng và phạm vi nghiên cứu . . . . .	1
1.4 Phương pháp nghiên cứu . . . . .	1
1.5 Các chức năng chính . . . . .	1
<b>CHƯƠNG 2: ĐẶC TẢ YÊU CẦU</b>	<b>3</b>
2.1 Mô tả bài toán . . . . .	3
2.2 Yêu cầu bài toán . . . . .	3
2.3 Ngôn ngữ lập trình, thư viện và các công cụ có liên quan . . . . .	4
2.3.1 Vue . . . . .	4
2.3.2 Node . . . . .	4
2.3.3 Express . . . . .	5
2.3.4 Mongo . . . . .	5
2.3.5 Ant Design Vue . . . . .	6
2.3.6 Vuetify . . . . .	6
2.3.7 Visual Studio Code . . . . .	7
<b>CHƯƠNG 3: CÁC SƠ ĐỒ CỦA WEBSITE</b>	<b>8</b>
<b>CHƯƠNG 4: THIẾT KẾ GIAO DIỆN</b>	<b>9</b>
<b>CHƯƠNG 5: KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN</b>	<b>10</b>
<b>TÀI LIỆU THAM KHẢO</b>	<b>11</b>

# DANH MỤC HÌNH

Hình 2.1	Vue .....	4
Hình 2.2	NodeJS .....	4
Hình 2.3	ExpressJS .....	5
Hình 2.4	MongoDB .....	5
Hình 2.5	Ant Design Vue .....	6
Hình 2.6	Vuetify .....	6
Hình 2.7	Visual Studio Code .....	7

# DANH MỤC BẢNG

**DANH MỤC KÝ HIỆU VÀ CHỮ VIẾT TẮT**

<b>STT</b>	<b>Ký hiệu chữ viết tắt</b>	<b>Chữ viết đầy đủ</b>
1	VĐV	Vận động viên
2	HLV	Huấn luyện viên
3	CSVC	Cơ sở vật chất

## CHƯƠNG 1: GIỚI THIỆU

### 1.1 Đặt vấn đề

Trong xã hội ngày nay, sự phát triển của công nghệ đã mở ra một cánh cửa rộng lớn cho thương mại điện tử, với các website bán hàng trở thành một phần không thể thiếu của cuộc sống hàng ngày. Các trang web này không chỉ đơn giản là nơi mua sắm, mà còn đóng vai trò quan trọng trong việc tạo ra sự thuận tiện và tiết kiệm thời gian cho người tiêu dùng. Các website bán hàng cung cấp sự đa dạng về sản phẩm và dịch vụ, từ hàng hóa tiêu dùng đến sản phẩm công nghệ, từ quần áo đến đồ gia dụng. Sự đa dạng này giúp người tiêu dùng có thể dễ dàng tìm kiếm và so sánh giữa các sản phẩm để chọn lựa những điều phù hợp nhất với nhu cầu và ngân sách của mình.

Với cuộc sống hiện đại ngày càng bận rộn, việc có thể mua hàng trực tuyến từ bất kỳ đâu và bất kỳ khi nào là điều cực kỳ quan trọng. Các website bán hàng mang lại sự thuận tiện và linh hoạt cho người tiêu dùng, giúp họ tiết kiệm thời gian và công sức trong quá trình mua sắm.

Ngoài ra, một yếu tố quan trọng khác trong xã hội hiện đại là việc chia sẻ kiến thức và thông tin. Đó là lý do tại sao một website có khả năng bán sách cho mượn sách trở nên cần thiết. Việc này không chỉ đáp ứng nhu cầu đọc sách của mọi người mà còn tạo ra cơ hội cho việc chia sẻ tri thức và kinh nghiệm. Bằng cách cung cấp sách cho mượn, một website không chỉ là một điểm đến để tiếp cận kiến thức mà còn là một nền tảng cho sự trao đổi ý kiến và tương tác văn hóa.

Nhìn chung, các website bán hàng và những nền tảng bán sách cho mượn không chỉ là các công cụ thương mại, mà còn là các phương tiện quan trọng trong việc tạo ra sự tiện lợi, đa dạng và chia sẻ kiến thức trong xã hội ngày nay.

### 1.2 Mục tiêu đề tài

### 1.3 Đối tượng và phạm vi nghiên cứu

### 1.4 Phương pháp nghiên cứu

### 1.5 Các chức năng chính

Website quản lý cho mượn sách được tạo ra nhằm giúp người quản lý dễ dàng trong việc quản lý việc cho mượn sách, tra cứu được thời gian cho mượn và thời gian trả của từng cuốn sách.

Đối với người mượn sách có thể dễ dàng tìm kiếm các cuốn sách hiện có và đặt mượn một cách trực tuyến.

#### – Đối với quản trị viên :

- + Quản lý người dùng (tạo tài và cấp quyền quản trị khoản người dùng, vô hiệu quá tài khoản)
- + Quản lý sách (Số lượng sách hiện còn, lịch sử được mượn, thêm ảnh cho

sách)

- + Quản lý tác giả
- + Quản lý nhà xuất bản

**– Đối với khách hàng :**

- + Quản lý người dùng (tạo tài và cấp quyền quản trị khoản người dùng, vô hiệu quá tài khoản)
- + Quản lý sách (Số lượng sách hiện còn, lịch sử được mượn, thêm ảnh cho sách)
- + Quản lý tác giả
- + Quản lý nhà xuất bản

## CHƯƠNG 2: ĐẶC TẢ YÊU CẦU

### 2.1 Mô tả bài toán

Thiết kế website quản lý mượn sách để đáp ứng nhu cầu mượn sách của người dùng một cách dễ dàng, ít tốn thời gian phải ra trực tiếp nơi cho mượn sách để tìm xem cuốn sách mình cần có còn hay không. Người dùng muốn mượn sách chỉ cần truy cập vào website và chọn những quyển sách mình muốn mượn sau đó ra nơi cho mượn để nhận sách là hoàn thành. Về phía người quản trị có thể xem được lịch sử mượn của một cuốn sách nào đó, thêm hoặc bớt đi số lượng cho các cuốn sách, thay đổi thông tin của các cuốn sách, ...

Với khách vãng lai thì có thể vào trang web để xem tình trạng các quyển sách (có hay không, còn dư để mượn hay không) cũng như thông tin chi tiết về các quyển sách đó nhưng không thể đặt mượn trực tuyến mà phải ra nơi cho mượn sách để mượn (có thể lúc tìm kiếm thì sách còn nhưng khi ra đến nơi sách đã bị người khác mượn trước). Để có thể đặt mượn sách trực tuyến người dùng phải đăng ký thành viên của trang web. Khi đã là thành viên của trang web, người dùng đăng nhập vào website theo tên đăng nhập và mật khẩu của mình, sau khi đăng nhập thì người dùng có quyền đặt mượn trực tuyến.

### 2.2 Yêu cầu bài toán

#### – Đối với khách vãng lai (Guest) :

- + Được xem thông tin các quyển sách, tác giả sách và nhà xuất bản sách.
- + Tìm kiếm các quyển sách phù hợp

#### – Đối với khách hàng (User) :

- + Gồm các chức năng của khách vãng lai
- + Được quyền đặt mượn sách trực tuyến.
- + Tra cứu thời hạn trả sách.
- + Tra cứu lịch sử mượn sách.

#### – Đối với quản trị viên (User) :

- + Thêm bớt số lượng quyển sách, ẩn sách khỏi trang web.
- + Quản lý người dùng, vô hiệu quá tài khoản vi phạm.
- + Quản lý nhà xuất bản, tác giả

## 2.3 Ngôn ngữ lập trình, thư viện và các công cụ có liên quan

### 2.3.1 Vue



Hình 2.1: Vue

Vue.js (Vue) là một framework JavaScript mã nguồn mở, được sử dụng để xây dựng giao diện người dùng động và tương tác. Vue có cú pháp dễ đọc, hỗ trợ hai chiều dữ liệu và tích hợp tốt với các thư viện khác [1].

### 2.3.2 Node



Hình 2.2: NodeJS

Node.js (Node) là một môi trường chạy mã JavaScript phía máy chủ. Nó cho phép viết mã JavaScript không chỉ trong trình duyệt mà còn trên máy chủ, giúp xây dựng ứng dụng web đa năng [2].



### 2.3.3 Express



Hình 2.3: ExpressJS

Express là một framework Node.js giúp xây dựng các ứng dụng web và API một cách nhanh chóng. Nó cung cấp các tiện ích để quản lý định tuyến, xử lý yêu cầu và phản hồi [3].

### 2.3.4 Mongo



Hình 2.4: MongoDB

MongoDB là một hệ quản trị cơ sở dữ liệu phi quan hệ, dựa trên tài liệu. Nó lưu trữ dữ liệu dưới dạng JSON-like và hỗ trợ mở rộng dễ dàng [4].

### **2.3.5 Ant Design Vue**



Hình 2.5: Ant Design Vue

Ant Design Vue là một framework dựa trên Vue.js, được thiết kế theo nguyên tắc Material Design. Nó cung cấp các thành phần và công cụ giúp bạn xây dựng giao diện người dùng đẹp và phong phú về nội dung [5].

### **2.3.6 Vuetify**



Hình 2.6: Vuetify

Vuetify là một framework dựa trên Vue.js với thiết kế theo nguyên tắc Material Design. Nó cung cấp các thành phần và công cụ giúp bạn xây dựng ứng dụng đẹp và phong phú về nội dung [6].

### **2.3.7 Visual Studio Code**



Hình 2.7: Visual Studio Code

Visual Studio Code (VS Code) là một trình soạn thảo mã nguồn nhẹ nhưng mạnh mẽ, chạy trên máy tính của bạn và có sẵn cho Windows, macOS và Linux. Nó tích hợp sẵn hỗ trợ cho JavaScript, TypeScript và Node.js, và có một hệ sinh thái phong phú về tiện ích mở rộng cho các ngôn ngữ và môi trường khác (như C++, C#, Java, Python, PHP, Go, .NET) [7].

## **CHƯƠNG 3: CÁC SƠ ĐỒ CỦA WEBSITE**

## **CHƯƠNG 4: THIẾT KẾ GIAO DIỆN**

## **CHƯƠNG 5: KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN**

## **TÀI LIỆU THAM KHẢO**

- [1] “Vue.js - the progressive javascript framework,” Vue.js, 2023. [Online]. Available: <https://vuejs.org/>
- [2] “Node.js - javascript runtime,” Node.js, 2023. [Online]. Available: <https://nodejs.org/>
- [3] “Express - fast, unopinionated, minimalist web framework for node.js,” Express, 2023. [Online]. Available: <https://expressjs.com/>
- [4] “Mongodb - the database for modern applications,” MongoDB, 2023. [Online]. Available: <https://www.mongodb.com/>
- [5] “Ant design vue - a material design framework for vue.js,” Ant Design Vue, 2023. [Online]. Available: <https://vue.ant.design/docs/>
- [6] “Vuetify — a material design framework for vue.js,” Vuetify, 2023. [Online]. Available: <https://v2.vuetifyjs.com/>
- [7] “Visual studio code - code editing. redefined,” Microsoft, 2023. [Online]. Available: <https://code.visualstudio.com/>