

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ  
TRƯỜNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN & TRUYỀN THÔNG**



**BÁO CÁO TỔNG KẾT  
THỰC TẬP THỰC TẾ CNTT – CT471**

**Đề Tài**

**XÂY DỰNG WEBSITE THƯƠNG MẠI ĐIỆN TỬ  
KINH DOANH ĐA DẠNG SẢN PHẨM**

<b>Họ Và Tên:</b>	<b>Phan Huỳnh My</b>
<b>MSSV:</b>	<b>B2000142</b>
<b>GVHD:</b>	<b>TS. Phạm Thế Phi</b>
<b>CBHD:</b>	<b>Trương Tuấn Anh</b>
<b>Tên Học Phần:</b>	<b>Thực Tập Thực Tế - CNTT</b>
<b>Mã Học Phần:</b>	<b>CT471</b>
<b>Mã Nhóm Học Phần:</b>	<b>01</b>

**Cần Thơ, 07/2024**

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ  
TRƯỜNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN & TRUYỀN THÔNG**



**BÁO CÁO TỔNG KẾT  
THỰC TẬP THỰC TẾ CNTT – CT471**

**Đề Tài**

**XÂY DỰNG WEBSITE THƯƠNG MẠI ĐIỆN TỬ  
KINH DOANH ĐA DẠNG SẢN PHẨM**

<b>Họ Và Tên:</b>	<b>Phan Huỳnh My</b>
<b>MSSV:</b>	<b>B2000142</b>
<b>GVHD:</b>	<b>TS. Phạm Thế Phi</b>
<b>CBHD:</b>	<b>Trương Tuấn Anh</b>
<b>Tên Học Phần:</b>	<b>Thực Tập Thực Tế - CNTT</b>
<b>Mã Học Phần:</b>	<b>CT471</b>
<b>Mã Nhóm Học Phần:</b>	<b>01</b>

**Cần Thơ, 07/2024**

## **LỜI CẢM ƠN**

Em xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc và gửi lời cảm ơn chân thành nhất đến các thầy cô giáo của Trường Công Nghệ Thông Tin & Truyền Thông, những người đã truyền đạt cho em những kiến thức quý báu trong suốt quá trình học tập tại trường. Sự tận tình và nhiệt huyết của các thầy cô đã giúp em không chỉ tiếp thu được nhiều tri thức mà còn rèn luyện kỹ năng, thái độ học tập tích cực, góp phần hình thành nền tảng vững chắc cho tương lai của em.

Em cũng xin gửi lời cảm ơn sâu sắc đến ban giám đốc và các anh chị nhân viên công ty, những người đã tạo điều kiện thuận lợi và hỗ trợ em trong suốt thời gian thực tập. Đặc biệt, sự hướng dẫn tận tình và sự giúp đỡ quý báu từ các anh chị đã giúp em có thêm nhiều kiến thức mới, mở rộng tầm nhìn về lý thuyết chuyên ngành cũng như thực tế áp dụng. Những kinh nghiệm thực tế mà em tích lũy được trong quá trình làm việc tại công ty là vô cùng quý giá, giúp em trưởng thành hơn trong cả công việc và cuộc sống.

Trong suốt quá trình thực tập và làm bài báo cáo thực tập, khó tránh khỏi những thiếu sót. Em rất mong nhận được sự thông cảm và bỏ qua từ mọi người. Những ý kiến đóng góp quý báu của thầy cô và các anh chị sẽ là động lực để em hoàn thiện hơn trong tương lai.

Em xin chân thành cảm ơn.!

**TRANG ĐÁNH GIÁ THỰC TẬP**

## **MỤC LỤC**

<b>CHƯƠNG 1 : TỔ CHỨC HÀNH CHÍNH, NHÂN SỰ CƠ QUAN THỰC TẬP</b>	<b>1</b>
1.1. Tổ chức hành chính .....	1
1.2. Nhân sự .....	1
<b>CHƯƠNG 2 : KẾT QUẢ TÌM HIỂU VỀ CÁC HOẠT ĐỘNG CHUYÊN NGÀNH VÀ MÔI TRƯỜNG LÀM VIỆC TẠI CƠ QUAN THỰC TẬP</b>	<b>3</b>
2.1. Các hoạt động chuyên ngành.....	3
2.2. Môi trường làm việc .....	3
2.2.1. Văn hóa công ty .....	3
2.2.2. Cơ sở vật chất .....	3
2.2.3. Chính sách và phúc lợi.....	4
<b>CHƯƠNG 3 : NỘI DUNG ĐƯỢC PHÂN CÔNG</b>	<b>5</b>
3.1. Công việc được phân công .....	5
3.1.1. Phát triển giao diện khách hàng .....	5
3.1.2. Phát triển giao diện quản trị (Dashboard) .....	5
3.2. Những việc đã làm được.....	6
3.3. Nội dung chưa làm được .....	6
<b>CHƯƠNG 4 : PHƯƠNG PHÁP THỰC HIỆN</b>	<b>7</b>
4.1. Phân tích yêu cầu dự án .....	7
4.2. Phương pháp phát triển phần mềm .....	7
4.3. Phát triển ứng dụng.....	7
4.4. Quản lý mã nguồn và hợp tác nhóm .....	7
4.5. Kiểm thử và đảm bảo chất lượng .....	8
4.6. Tài liệu và báo cáo .....	8
<b>CHƯƠNG 5 : KẾT QUẢ ĐẠT ĐƯỢC</b>	<b>9</b>
5.1. Thiết kế giao diện cho ứng dụng .....	9
5.2. Những nội dung kiến thức lý thuyết đã được củng cố.....	16
5.2.1. MongoDB .....	16
5.2.2. Node.js .....	16
5.2.3. Vue.js .....	17
5.3. Những kỹ năng thực hành đã học hỏi được .....	17
5.4. Những kinh nghiệm thực tiễn đã tích lũy được .....	18
<b>CHƯƠNG 6 : TỔNG KẾT</b>	<b>20</b>
6.1. Những kết quả đã đạt được .....	20
6.2. Bài học kinh nghiệm và những điều đạt được sau 8 tuần thực tập .....	20
6.3. Hướng phát triển .....	20

## **DANH MỤC HÌNH ẢNH**

<b>Hình 1: Trang chủ .....</b>	<b>9</b>
<b>Hình 2: Cửa hàng .....</b>	<b>9</b>
<b>Hình 3: Liên hệ.....</b>	<b>10</b>
<b>Hình 4: Đăng nhập .....</b>	<b>10</b>
<b>Hình 5: Đăng ký .....</b>	<b>10</b>
<b>Hình 6: Xác minh tài khoản .....</b>	<b>11</b>
<b>Hình 7: Gửi lại mã xác minh.....</b>	<b>11</b>
<b>Hình 8: Tìm kiếm sản phẩm.....</b>	<b>11</b>
<b>Hình 9: Xem nhanh sản phẩm .....</b>	<b>12</b>
<b>Hình 10: Chi tiết sản phẩm .....</b>	<b>12</b>
<b>Hình 11: Giỏ hàng .....</b>	<b>12</b>
<b>Hình 12: Thông tin giao hàng .....</b>	<b>13</b>
<b>Hình 13: Phương thức thanh toán.....</b>	<b>13</b>
<b>Hình 14: Thanh toán online.....</b>	<b>13</b>
<b>Hình 15: Thanh toán thành công.....</b>	<b>14</b>
<b>Hình 16: Thông tin tài khoản.....</b>	<b>14</b>
<b>Hình 17: Thêm địa chỉ .....</b>	<b>14</b>
<b>Hình 18: Sửa địa chỉ.....</b>	<b>15</b>
<b>Hình 19: Đơn hàng .....</b>	<b>15</b>
<b>Hình 20: Quản lý tài khoản .....</b>	<b>15</b>
<b>Hình 21: Quản lý sản phẩm .....</b>	<b>16</b>

**PHIẾU GIAO VIỆC**

# **CHƯƠNG 1 : TỔ CHỨC HÀNH CHÍNH, NHÂN SỰ CƠ QUAN THỰC TẬP**

## **1.1. Tổ chức hành chính**

- Trung tâm Công nghệ Phần mềm (CSE) được chính thức thành lập theo quyết định số 1602 QĐ/ĐHDT của Hội Đồng Quản Trị Trường Đại Học Duy Tân ký ngày 22 tháng 12 năm 2007.
- Tên đơn vị: Trung Tâm Công Nghệ Phần Mềm.
- Tên tiếng Anh: Center of Software Engineering – CSE
- Địa điểm (Head Office): P.1058 - Tầng 10 - Duy Tân Tower – 03 Quang Trung Thành phố Đà Nẵng - Việt Nam gồm có 2 văn phòng đại diện ở Đà Nẵng và Cần Thơ.
- CSE có một đội ngũ lập trình viên trẻ, năng động, có chuyên môn cao về lập trình winform app, web app, mobile app, ... đặc biệt là data science, machine learning, NLP, computer vision, ...
- Hiện tại tôi đang thực tập ở văn phòng Cần Thơ

## **1.2. Nhân sự**

- Nhân sự văn phòng CSE - Cần Thơ gồm có:
  - Lê Hoàng Nhí: Học hàm/Học vị: Thạc sĩ. Chức vụ: Giám đốc CSE Chi nhánh Cần Thơ.
  - Lê Tuấn Kiệt: Học hàm/Học vị: Cao học. Chức vụ: Trưởng nhóm
  - Trần Bảo Toàn: Học hàm/Học vị: Cao học. Chức vụ: Trưởng nhóm
  - Trương Tuấn Anh: Học hàm/Học vị: Kỹ sư. Chức vụ: Trưởng nhóm
  - Huỳnh Thành Nhựt: Học hàm/Học vị: Kỹ sư. Chức vụ Chuyên viên/Developer



- Hồ Quốc An :Học hàm/Học vị: Cao học.Chức vụ: Chuyên viên/Developer
- Lê Minh Hiếu: :Học hàm/Học vị:Kỹ sư. Chức vụ: Chuyên viên/Developer
- Phạm Thừa Khang :Học hàm/Học vị:Kỹ sư. Chức vụ: Chuyên viên/Developer
- Lê Hoàng Dũng : Học hàm/Học vị:Kỹ sư. Chức vụ: Chuyên viên/Developer
- Phạm Văn Hưởng: Học hàm/Học vị:Kỹ sư. Chức vụ: Chuyên viên/Developer
- Trần Thị Thiên Kim: Học hàm/Học vị:Kỹ sư. Chức vụ: Chuyên viên/Designer
- Trần Minh Tiến: Học hàm/Học vị:Kỹ sư. Chức vụ: Chuyên viên/Designer
- Trương Hoàng Gia Bảo: Học hàm/Học vị:Kỹ sư. Chức vụ: Chuyên viên/Developer
- Trần Phú Nhuận: Học hàm/Học vị:Kỹ sư. Chức vụ: Chuyên viên/Developer
- Nguyễn Thị Ngọc Trâm: Học hàm/Học vị:Kỹ sư. Chức vụ: Chuyên viên/Tester
- Đoàn Huỳnh Giao: Học hàm/Học vị:Kỹ sư. Chức vụ: Chuyên viên/Tester

## **CHƯƠNG 2 : KẾT QUẢ TÌM HIỂU VỀ CÁC HOẠT ĐỘNG CHUYÊN NGÀNH VÀ MÔI TRƯỜNG LÀM VIỆC TẠI CƠ QUAN THỰC TẬP**

### **2.1. Các hoạt động chuyên ngành**

- Thiết kế phát triển ứng dụng Desktop, Web, Website
- Xây dựng các ứng dụng, trò chơi trên Điện thoại di động
- Xây dựng các hệ thống, phần mềm hỗ trợ công tác quản lý và đào tạo
- Tư vấn các giải pháp xây dựng và ứng dụng Công nghệ thông tin
- Cung cấp giải pháp eCommerce (thanh toán trực tuyến, thanh toán Mobile, SEO)

### **2.2. Môi trường làm việc**

#### **2.2.1. Văn hóa công ty**

- Đề cao tinh thần làm việc nhóm: Công ty khuyến khích làm việc nhóm và hợp tác giữa các thành viên. Các dự án thường được thực hiện bởi các nhóm nhỏ, giúp tối ưu hóa sự tương tác và chia sẻ kiến thức.
- Khuyến khích sáng tạo và đổi mới: Nhân viên được khuyến khích đưa ra ý tưởng mới và cải tiến quy trình làm việc.

#### **2.2.2. Cơ sở vật chất**

- Trang thiết bị hiện đại: Công ty cung cấp đầy đủ các trang thiết bị hiện đại, từ máy tính cấu hình cao đến các phần mềm hỗ trợ công việc. Điều này giúp tôi làm việc hiệu quả và nhanh chóng hơn.
- Không gian làm việc thoải mái: Văn phòng được thiết kế mở, thoáng đãng và nhiều cây xanh, tạo cảm giác thoải mái và giảm căng thẳng cho nhân viên.

### **2.2.3. Chính sách và phúc lợi**

- Phúc lợi và chăm sóc sức khỏe: Công ty cung cấp các chế độ phúc lợi tốt như bảo hiểm y tế, khám sức khỏe định kỳ và các hoạt động thể thao, giải trí. Điều này giúp tôi có thể yên tâm làm việc và chăm sóc sức khỏe tốt hơn.

## **CHƯƠNG 3 : NỘI DUNG ĐƯỢC PHÂN CÔNG**

### **3.1. Công việc được phân công**

- Trong quá trình thực tập tại công ty, tôi được phân công thực hiện dự án phát triển trang web thương mại điện tử bán nhiều mặt hàng. Công việc cụ thể của tôi bao gồm:

#### **3.1.1. Phát triển giao diện khách hàng**

- Thiết kế giao diện người dùng: Nhóm chúng tôi chịu trách nhiệm thiết kế và triển khai giao diện người dùng (UI) cho trang web. Công việc này bao gồm việc tạo các trang sản phẩm, giỏ hàng, thanh toán và trang chủ. Tôi sử dụng Vue.js để phát triển giao diện người dùng, đảm bảo trang web có thiết kế thân thiện, dễ sử dụng và tương thích trên nhiều thiết bị.
- Tích hợp API: Tôi tích hợp các API từ backend để hiển thị dữ liệu sản phẩm, quản lý giỏ hàng và xử lý thanh toán. Tôi sử dụng Axios để thực hiện các yêu cầu HTTP và hiển thị dữ liệu động trên giao diện.
- Kiểm thử giao diện: Tôi tiến hành kiểm thử giao diện để đảm bảo rằng tất cả các tính năng hoạt động đúng như mong đợi. Tôi cũng thực hiện kiểm thử tương thích trên nhiều trình duyệt và thiết bị khác nhau.

#### **3.1.2. Phát triển giao diện quản trị (Dashboard)**

- Thiết kế giao diện quản trị: Nhóm chúng tôi bắt đầu thiết kế giao diện quản trị cho trang web, bao gồm các trang quản lý sản phẩm, đơn hàng, người dùng và báo cáo. Tuy nhiên, do giới hạn thời gian và khối lượng công việc, tôi chưa thể hoàn thiện tất cả các tính năng của giao diện này.
- Tích hợp API quản trị: Mặc dù nhóm đã bắt đầu tích hợp các API cho phần quản trị, nhưng một số tính năng vẫn chưa hoàn thiện, như quản lý sản phẩm và đơn hàng. Tôi đã hoàn thành việc hiển thị danh sách sản phẩm và người dùng, nhưng còn thiếu các chức năng chỉnh sửa và xóa.

- Kiểm thử giao diện quản trị: Nhóm cũng đã bắt đầu kiểm thử giao diện quản trị, nhưng do chưa hoàn thiện đầy đủ các tính năng, việc kiểm thử chỉ giới hạn ở một số phần cơ bản.

### **3.2. Những việc đã làm được**

- Hoàn thiện cơ bản giao diện người dùng cho trang web thương mại điện tử.
- Tích hợp API và hiển thị dữ liệu sản phẩm, quản lý giỏ hàng và thanh toán.
- Kiểm thử và đảm bảo tính tương thích trên nhiều thiết bị và trình duyệt.

### **3.3. Nội dung chưa làm được**

- Giao diện quản trị (Dashboard) chưa hoàn thiện đầy đủ các tính năng quản lý sản phẩm, đơn hàng và người dùng.
- Chưa tích hợp và kiểm thử đầy đủ các chức năng của giao diện quản trị.

## **CHƯƠNG 4 : PHƯƠNG PHÁP THỰC HIỆN**

### **4.1. Phân tích yêu cầu dự án**

- Tìm hiểu và phân tích yêu cầu: Tôi và các thành viên trong nhóm đã làm việc chặt chẽ với nhau để thu thập thông tin và các yêu cầu của hệ thống, bao gồm việc xác định chức năng chính, các yêu cầu phi chức năng và các tiêu chí hoàn thành
- Xây dựng kế hoạch làm việc: Sau khi phân tích và hiểu rõ yêu cầu tôi và các thành viên trong nhóm lập kế hoạch làm việc chi tiết, bao gồm các mốc thời gian, phân công nhiệm vụ cụ thể cho từng giao đoạn dự án.

### **4.2. Phương pháp phát triển phần mềm**

- Mô hình MVC: Để tổ chức mã nguồn tốt hơn, tôi áp dụng mô hình MVC (Model-View-Controller), giúp tách biệt logic xử lý, dữ liệu ở phía Back-End.

### **4.3. Phát triển ứng dụng**

- Node.js và Express:Nhóm chúng tôi sử dụng Node.js và Express để xây dựng các API RESTful. Việc này bao gồm việc định nghĩa các endpoint, xử lý các yêu cầu HTTP (GET, POST, PUT, DELETE) và áp dụng middleware để quản lý xác thực.
- Mongoose và MongoDB: Tôi sử dụng Mongoose để làm việc với MongoDB, giúp quản lý cơ sở dữ liệu NoSQL hiệu quả hơn. Tôi thực hiện các thao tác CRUD (Create, Read, Update, Delete) và sử dụng Aggregate Framework để thực hiện các truy vấn phức tạp.

### **4.4. Quản lý mã nguồn và hợp tác nhóm**

- Sử dụng Git: Tôi sử dụng Git để quản lý phiên bản mã nguồn, theo dõi các thay đổi và phối hợp làm việc với các thành viên trong nhóm. Điều này giúp quản lý các phiên bản khác nhau của dự án và đảm bảo rằng tất cả các thay đổi đều được ghi lại và có thể khôi phục nếu cần.

#### **4.5. Kiểm thử và đảm bảo chất lượng**

- Kiểm thử bằng tay: Sau khi hoàn thành mỗi tính năng, tôi tiến hành kiểm thử bằng tay (manual testing) để kiểm tra tính khả dụng và hiệu suất của ứng dụng.
- Đảm bảo chất lượng: Thực hiện kiểm thử liên tục trong suốt quá trình phát triển để đảm bảo chất lượng sản phẩm, xác định và khắc phục các lỗi kịp thời.

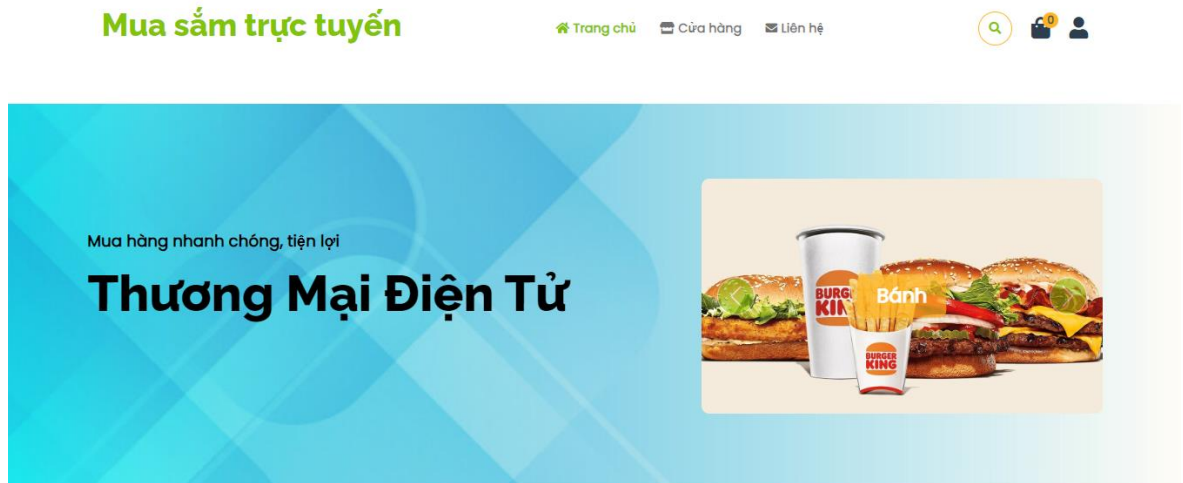
#### **4.6. Tài liệu và báo cáo**

- Tài liệu hướng dẫn sử dụng: Tạo tài liệu hướng dẫn sử dụng chi tiết, giúp người dùng hiểu rõ hơn về sản phẩm và cách sử dụng nó một cách hiệu quả.
- Báo cáo chi tiết: Viết báo cáo chi tiết về quá trình phát triển, bao gồm các quyết định thiết kế, phương pháp thực hiện và kết quả đạt được. Tài liệu này cung cấp một cái nhìn tổng quan về dự án và các bài học kinh nghiệm.

## CHƯƠNG 5 : KẾT QUẢ ĐẠT ĐƯỢC

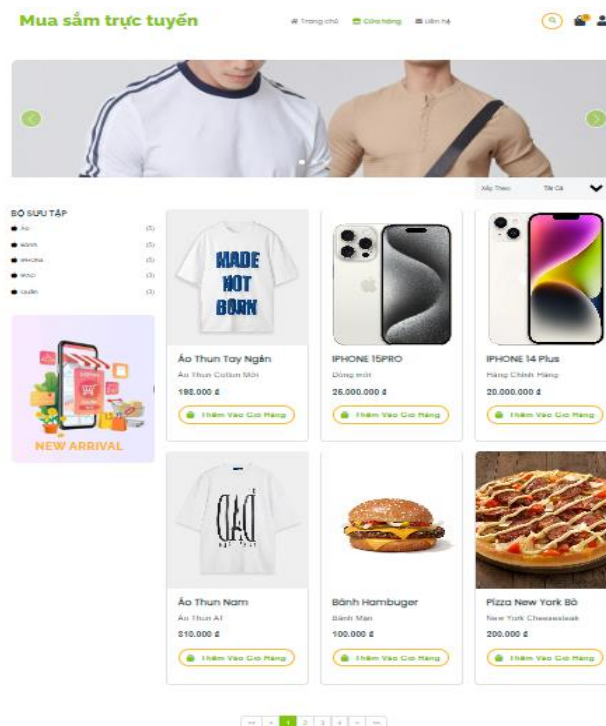
### 5.1. Thiết kế giao diện cho ứng dụng

#### 5.1.1. Giao diện trang chủ



Hình 1: Trang chủ

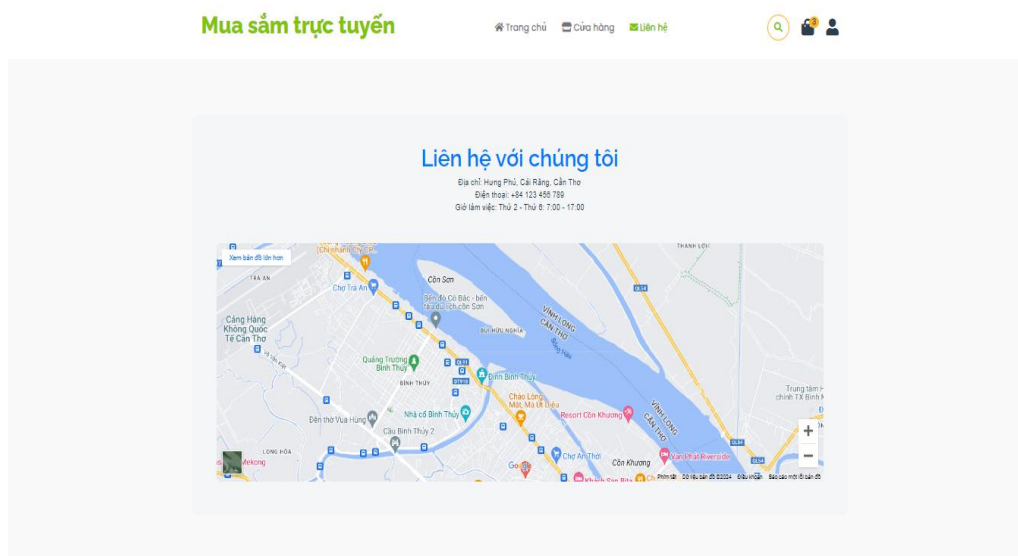
#### 5.1.2. Giao diện trang cửa hàng



Hình 2: Cửa hàng

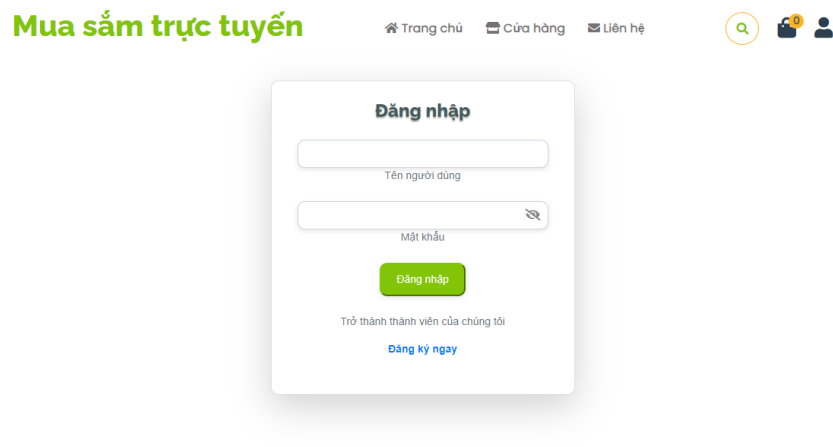


### 5.1.3. Giao diện trang liên hệ



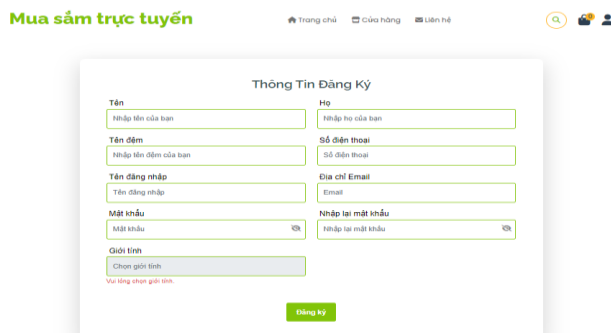
Hình 3: Liên hệ

### 5.1.4. Giao diện trang đăng nhập



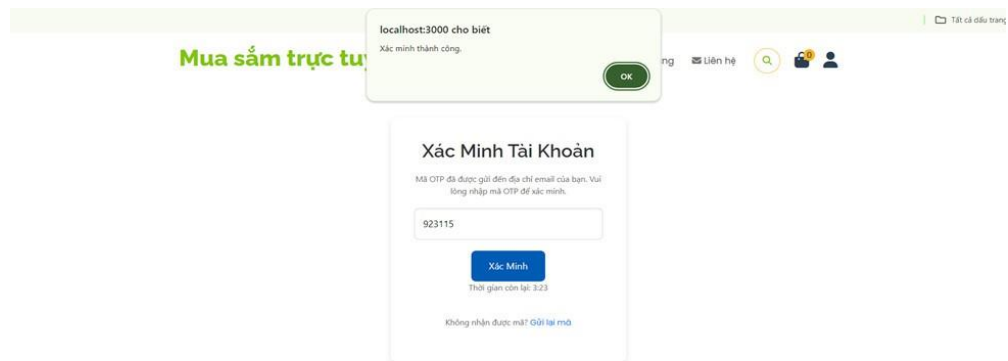
Hình 4: Đăng nhập

### 5.1.5. Giao diện trang đăng ký



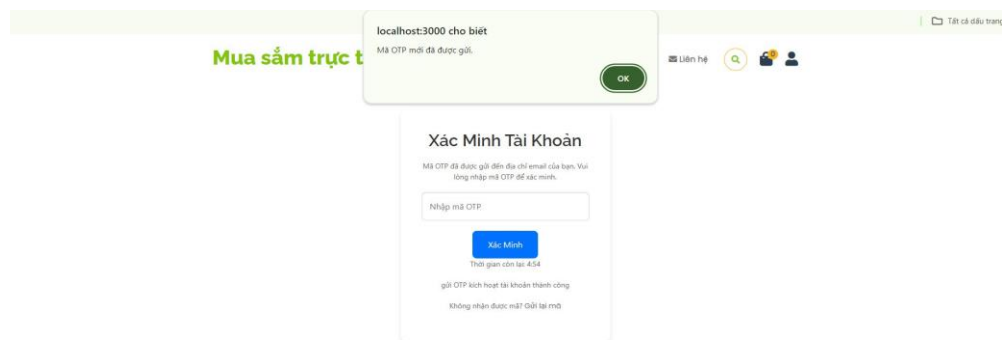
Hình 5: Đăng ký

### 5.1.6. Giao diện xác minh tài khoản



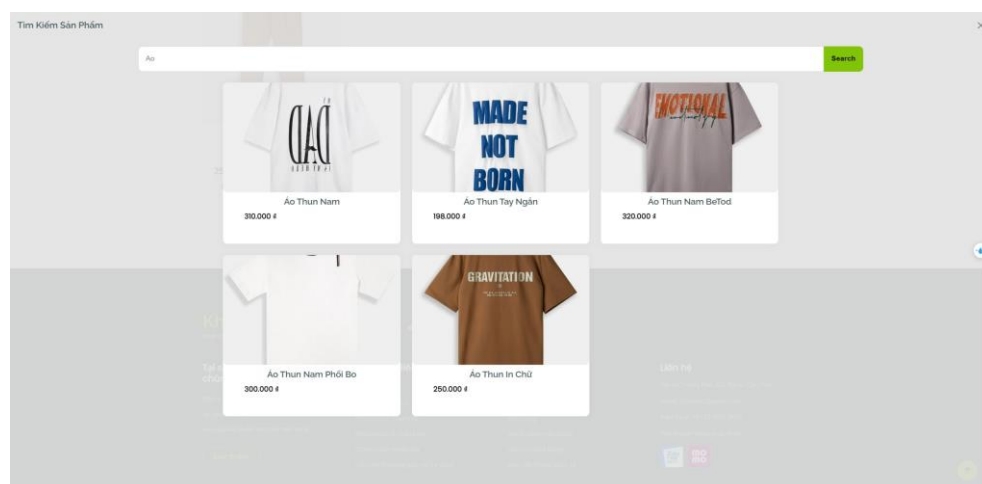
*Hình 6: Xác minh tài khoản*

### 5.1.7. Giao diện mã otp mới được gửi lại



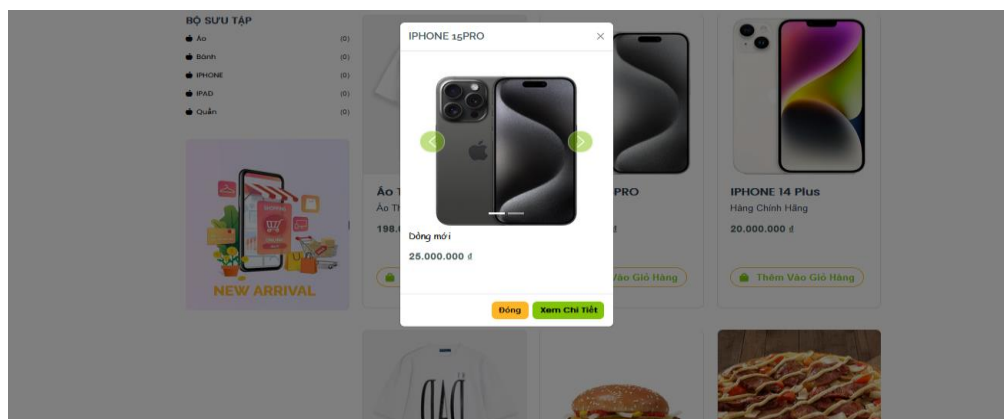
*Hình 7: Gửi lại mã xác minh*

### 5.1.8. Giao diện tìm kiếm sản phẩm



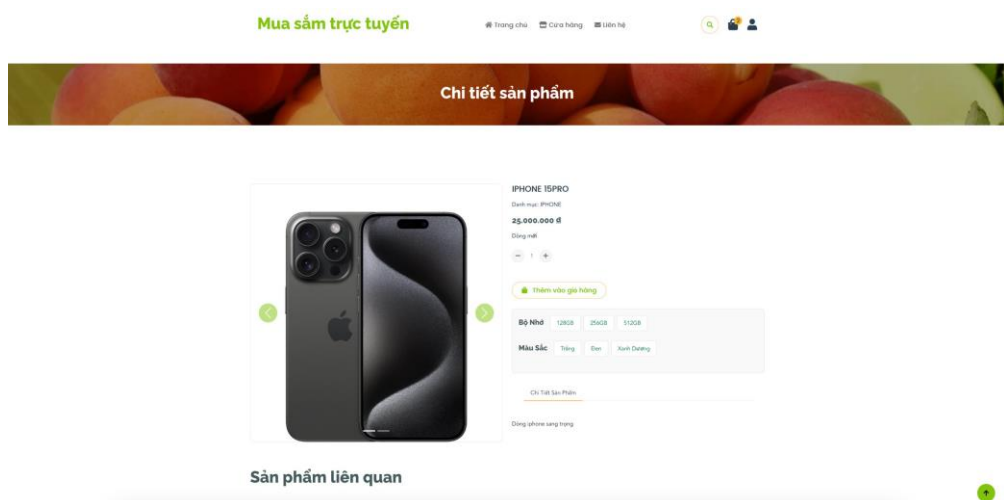
*Hình 8: Tìm kiếm sản phẩm*

### 5.1.9. Giao diện xem nhanh sản phẩm



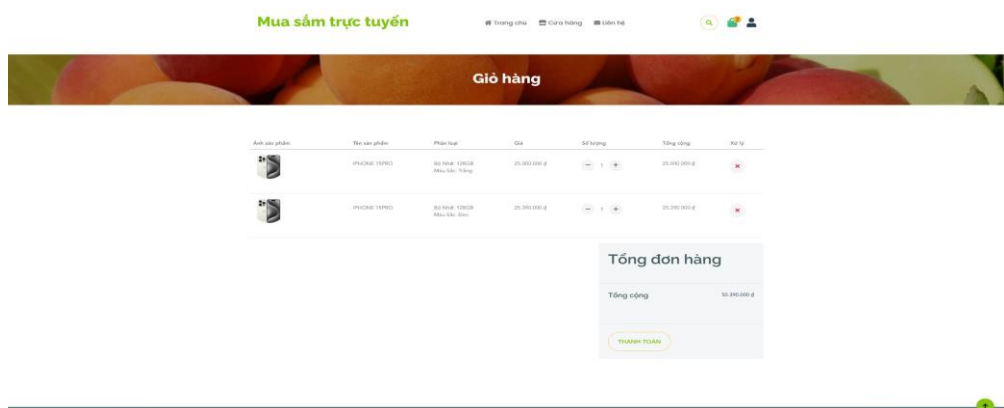
Hình 9: Xem nhanh sản phẩm

### 5.1.10. Giao diện chi tiết sản phẩm



Hình 10: Chi tiết sản phẩm

### 5.1.11. Giao diện giỏ hàng



Hình 11: Giỏ hàng

### 5.1.12. Giao diện trang thông tin giao hàng

Thông tin giao hàng

testEmail

Địa chỉ đã lưu

Xã Xuân Khánh 1

Ninh Kiều 1234567

Cần Thơ

Tỉnh/Thành Phố

Cần Thơ

Quận/Huyện

Ninh Kiều 1234567




Xã/Phường

Xuân Khánh 1

Địa chỉ chi tiết

Xã

TIẾN HÀNH THANH TOÁN

Sản phẩm	Tên	Giá	Số lượng	Tổng cộng
	IPHONE 15PRO	25000000	1	25000000
	IPHONE 14 Plus	20000000	1	20000000
	Áo Thun Tây Nguyên	198000	1	198000
TỔNG ĐƠN HÀNG				45.198.000 đ

Hình 12: Thông tin giao hàng

### 5.1.13. Giao diện trang phương thức thanh toán

Mua sắm trực tuyến

Trang chủ Cửa hàng Liên hệ


Thanh toán

Phương thức thanh toán

THANH TOÁN TẠI NHÀ

THANH TOÁN QUA MOMO

THANH TOÁN QUA ZALOPAY

Products	Name	Price	Quantity	Total
	IPHONE 15PRO	25000000	1	25000000
Subtotal				\$414.00

Hình 13: Phương thức thanh toán

### 5.1.14. Giao diện phương thức thanh toán online

ZaloPay GATEWAY

Thông tin đơn hàng

Chọn phương thức thanh toán

Merchant Demo V2

Giá trị đơn hàng đ200.000

Số tiền thanh toán đ200.000

Mã giao dịch 240706\_285643

Nội dung Lazada - Payment for the order #285643

Giao dịch kết thúc trong 14 : 31

Mở ứng dụng ZaloPay

Thẻ quốc tế

Quét QR & Thanh toán bằng ứng dụng ngân hàng

Thẻ/ tài khoản nội địa

X Hủy giao dịch

Hình 14: Thanh toán online

### 5.1.15. Giao diện thanh toán thành công



Hình 15: Thanh toán thành công

### 5.1.16. Giao diện thông tin tài khoản

**Mua sắm trực tuyến** [Trang chủ](#) [Cửa hàng](#) [Liên hệ](#) [Tìm kiếm](#) [Giỏ hàng](#) [Người dùng](#)


Thông tin tài khoản

Thông tin tài khoản

Địa chỉ giao hàng

Đơn hàng

**Đăng xuất**



[Tải ảnh mới](#) [Đặt lại](#)

Cho phép JPG, GIF hoặc PNG. Kích thước tối đa 800K

Họ

phan

Tên đệm

huynh

Tên

my

Số điện thoại

398914331

E-mail

myb2000142@student.ctu.edu.vn

Giới tính

male

Hình 16: Thông tin tài khoản

### 5.1.17. Giao diện thêm địa chỉ

**Mua sắm trực tuyến** [Trang chủ](#) [Cửa hàng](#) [Liên hệ](#) [Tìm kiếm](#) [Giỏ hàng](#) [Người dùng](#)

Thông tin tài khoản

Thông tin tài khoản

Đổi mật khẩu

Địa chỉ giao hàng

Đơn hàng

**Đăng xuất**

**Thêm địa chỉ**

Tỉnh

Huyện

Xã

Địa chỉ an ninh

Địa chỉ chi tiết

**Lưu**

XaKuan Khanh Ninh Kieu 1234567Can Tho

Số điện thoại

email

[Đặt lại mật khẩu](#) [Chỉnh sửa](#)

Hình 17: Thêm địa chỉ

### 5.1.18. Giao diện sửa địa chỉ

**Mua sắm trực tuyến**

sửa địa chỉ

Tên  
Cần Thơ

Huyện  
Ninh Kiều 1234567

Xã  
Xuân Khanh 1

Địa chỉ chi tiết  
Xã

Lưu

Đăng xuất

Thông tin tài khoản

Địa chỉ giao hàng

Đơn hàng

đổi làm mới định chỉnh sửa

Hình 18: Sửa địa chỉ

### 5.1.19. Giao diện đơn hàng

**Mua sắm trực tuyến**

Trang chủ Cửa hàng Liên hệ

Thông tin tài khoản

Địa chỉ giao hàng

Đơn hàng

Đăng xuất

**Danh sách đơn hàng mới nhất**

STT	Mã đơn hàng	Ngày đặt	Thành tiền	Trạng thái thanh toán	Phương thức thanh toán
1	361737	11/07/2024	25.000.000 ₫	chưa hoàn thành thanh toán	COD
2	664472	00/06/2024	25.000.000 ₫	chưa hoàn thành thanh toán	COD
3	616809	01/07/2024	78.170.000 ₫	chưa hoàn thành thanh toán	COD
4	703403	01/02/2024	78.170.000 ₫	chưa hoàn thành thanh toán	COD
5	723045	00/01/2024	25.390.000 ₫	chưa hoàn thành thanh toán	COD
6	782219	01/10/2024	78.170.000 ₫	chưa hoàn thành thanh toán	COD
7	771978	00/06/2024	253.900.000 ₫	chưa hoàn thành thanh toán	COD
8	780744	01/04/2024	78.170.000 ₫	chưa hoàn thành thanh toán	COD
9	927391	01/06/2024	78.170.000 ₫	chưa hoàn thành thanh toán	COD
10	988786	00/01/2024	253.900.000 ₫	chưa hoàn thành thanh toán	COD
11	996102	10/25/2024	50.390.000 ₫	chưa hoàn thành thanh toán	COD

Hình 19: Đơn hàng

### 5.1.20. Giao diện quản lý tài khoản

**Admin**

Dashboard

Trang

Quản lý sản phẩm

Quản lý người dùng

**Quản lý tài khoản**

← Quay lại

Tìm kiếm...

Xóa tất cả

Vai trò	Tên	Email	Ngày tạo/Cập nhật	Xử lý
khách hàng	testEmail	phamhuynh101@gmail.com	20/06/2024 10:45:15	<a href="#">Sửa</a> <a href="#">Xóa</a>
khách hàng	my	myb2000142@student.ctu.edu.vn	27/06/2024 10:40:15	<a href="#">Sửa</a> <a href="#">Xóa</a>
khách hàng	testEmail1	phamhuynh10081@gmail.com	27/06/2024 11:15:34	<a href="#">Sửa</a> <a href="#">Xóa</a>
khách hàng	testEmail12	testemail@gmail.com	27/06/2024 11:17:46	<a href="#">Sửa</a> <a href="#">Xóa</a>
khách hàng	testEmail123	phamhuynh123@gmail.com	27/06/2024 17:06:25	<a href="#">Sửa</a> <a href="#">Xóa</a>
khách hàng	testEmail121	phamhuynh1234@gmail.com	27/06/2024 17:09:05	<a href="#">Sửa</a> <a href="#">Xóa</a>
khách hàng	tanduc55856	tanduc55856@gmail.com	01/07/2024 10:24:16	<a href="#">Sửa</a> <a href="#">Xóa</a>
khách hàng	tanduc55858	duc123@gmail.com	01/07/2024 11:25:03	<a href="#">Sửa</a> <a href="#">Xóa</a>

Hình 20: Quản lý tài khoản

### 5.1.21. Giao diện quản lý sản phẩm trong cửa hàng

Admin


Dashboard

Trang

Quản lý sản phẩm

Quản lý người dùng

Sản phẩm trong cửa hàng

STT	Tên sản phẩm	Tổng số lượng	Ảnh sản phẩm	Số lượng chi tiết	Thao tác	
1	Áo Thun Tay Ngắn	90		Màu Sắc: Trắng, Kích Thước: M,	Số lượng: 10	<div><div>Thêm</div><div>Xóa</div></div>
				Màu Sắc: Trắng, Kích Thước: L,	Số lượng: 10	
				Màu Sắc: Trắng, Kích Thước: S,	Số lượng: 10	
				Màu Sắc: Đen, Kích Thước: M,	Số lượng: 10	
				Màu Sắc: Đen, Kích Thước: L,	Số lượng: 10	
				Màu Sắc: Đen, Kích Thước: S,	Số lượng: 10	
				Màu Sắc: Xanh Dương, Kích Thước: M,	Số lượng: 10	
				Màu Sắc: Xanh Dương, Kích Thước: L,	Số lượng: 10	
				Màu Sắc: Xanh Dương, Kích Thước: S,	Số lượng: 10	

Hình 21: Quản lý sản phẩm

## 5.2. Những nội dung kiến thức lý thuyết đã được củng cố

- Trong quá trình thực tập, tôi đã có cơ hội củng cố và nâng cao kiến thức lý thuyết về các công nghệ và khái niệm sau:

### 5.2.1. MongoDB

- Cấu trúc và quản lý cơ sở dữ liệu NoSQL: Tôi đã học cách thiết kế và quản lý cơ sở dữ liệu NoSQL bằng MongoDB. Tôi hiểu rõ hơn về các khái niệm như collection, document, và cách thức truy vấn dữ liệu hiệu quả.
- Sử dụng các phương pháp aggregate: Tôi đã thực hành sử dụng các phương pháp aggregate để thực hiện các truy vấn phức tạp và xử lý dữ liệu một cách hiệu quả.
- Quản lý và tối ưu hóa hiệu suất: Tôi cũng học cách quản lý và tối ưu hóa hiệu suất cơ sở dữ liệu, bao gồm việc sử dụng chỉ mục (index) và tối ưu hóa các truy vấn.

### 5.2.2. Node.js

- Phát triển ứng dụng backend: Tôi đã nắm vững cách xây dựng các ứng dụng backend sử dụng Node.js và Express. Tôi đã thực hành xây dựng các API RESTful và học cách quản lý các yêu cầu (request) và phản hồi (response).

- Kết nối với cơ sở dữ liệu: Tôi đã học cách kết nối và tương tác với cơ sở dữ liệu MongoDB từ ứng dụng Node.js, bao gồm việc thực hiện các thao tác CRUD (Create, Read, Update, Delete).
- Quản lý trạng thái ứng dụng: Tôi đã củng cố kiến thức về cách quản lý trạng thái ứng dụng, xử lý lỗi và tạo các middleware để xử lý các tác vụ chung.

### **5.2.3. Vue.js**

- Phát triển giao diện người dùng (UI): Tôi đã học cách sử dụng Vue.js để xây dựng giao diện người dùng tương tác và động. Tôi đã hiểu rõ hơn về cách sử dụng các component và directive của Vue.js.
- Quản lý trạng thái với Vuex: Tôi đã thực hành quản lý trạng thái ứng dụng sử dụng Vuex, giúp tôi hiểu rõ hơn về cách tổ chức và quản lý dữ liệu trong các ứng dụng lớn.
- Tích hợp với API backend: Tôi đã học cách tích hợp các API backend vào ứng dụng frontend, sử dụng Axios để gửi và nhận dữ liệu từ server.

### **5.3. Những kỹ năng thực hành đã học hỏi được**

- Trong quá trình thực tập tôi đã học hỏi và nâng cao nhiều kỹ năng thực hành quan trọng, giúp tôi mở rộng kiến thức và tự tin hơn khi làm việc với các công nghệ hiện đại.
- Về Node.js, tôi đã học cách phát triển các API RESTful sử dụng Node.js và Express, từ việc định nghĩa các endpoint đến xử lý các yêu cầu HTTP (GET, POST, PUT, DELETE). Tôi cũng nắm vững cách sử dụng middleware trong Express để quản lý các tác vụ như xác thực, ghi log, và xử lý lỗi, cũng như xây dựng hệ thống xác thực người dùng bằng JWT (JSON Web Token) và session cookies, đảm bảo tính bảo mật cho ứng dụng.
- Đối với MongoDB, tôi đã thành thạo các thao tác cơ bản như tạo, đọc, cập nhật và xóa (CRUD) dữ liệu. Tôi học cách sử dụng Mongoose để làm việc với MongoDB một cách hiệu quả hơn, thiết kế cơ sở dữ liệu NoSQL, tối ưu hóa câu



trúc dữ liệu và quản lý các quan hệ giữa các collection. Tôi cũng thực hành sử dụng Aggregate Framework để thực hiện các truy vấn phức tạp, kết hợp và phân tích dữ liệu từ nhiều nguồn.

- Bên cạnh đó tôi được hướng dẫn kỹ năng sử dụng git hiệu quả cho công việc, Kỹ năng làm việc nhóm của tôi cũng được cải thiện đáng kể, từ việc giao tiếp hiệu quả với các thành viên trong nhóm, chia sẻ thông tin đến giải quyết vấn đề một cách xây dựng. Tôi cũng phát triển kỹ năng debugging và xử lý lỗi hiệu quả bằng cách sử dụng các công cụ như VSCode debugger, Chrome DevTools và các phương pháp logging. Những kỹ năng thực hành này không chỉ giúp tôi hiểu sâu hơn về Node.js và MongoDB, mà còn giúp tôi áp dụng chúng vào các dự án thực tế một cách hiệu quả.

#### **5.4. Những kinh nghiệm thực tiễn đã tích lũy được**

- Trong quá trình thực tập, tôi đã tích lũy được nhiều kinh nghiệm thực tiễn quý báu, giúp tôi phát triển cả về kỹ năng chuyên môn lẫn kỹ năng mềm. Một trong những kinh nghiệm quan trọng nhất là hiểu rõ quy trình làm việc thực tế trong môi trường công ty, từ việc tiếp nhận yêu cầu, phân tích và thiết kế hệ thống, đến việc triển khai và kiểm thử sản phẩm. Tôi đã học cách giao tiếp và làm việc hiệu quả với các thành viên trong nhóm, bao gồm cả các nhà phát triển, nhà quản lý dự án và các bên liên quan khác, để đảm bảo rằng mọi người đều hiểu rõ yêu cầu và mục tiêu của dự án.
- Tôi cũng đã học cách giải quyết các vấn đề phát sinh trong quá trình phát triển phần mềm, từ việc xử lý lỗi đến tối ưu hóa hiệu suất của ứng dụng. Điều này giúp tôi rèn luyện kỹ năng tư duy phản biện và khả năng giải quyết vấn đề một cách sáng tạo và hiệu quả. Tôi đã có cơ hội thực hành nhiều công nghệ và công cụ mới, như MongoDB và Node.js, giúp tôi mở rộng kiến thức và khả năng áp dụng chúng vào các dự án thực tế.
- Ngoài ra, tôi đã tích lũy được kinh nghiệm trong việc quản lý thời gian và ưu tiên công việc. Trong môi trường thực tập, tôi phải làm việc với nhiều dự án khác nhau đồng thời và đảm bảo hoàn thành đúng hạn. Điều này giúp tôi cải thiện khả

năng tổ chức và quản lý thời gian của mình, đồng thời học cách làm việc dưới áp lực mà vẫn đảm bảo chất lượng sản phẩm.

- Kinh nghiệm thực tiễn này không chỉ giúp tôi hiểu rõ hơn về quy trình phát triển phần mềm mà còn giúp tôi tự tin hơn trong việc áp dụng kiến thức và kỹ năng vào các dự án tương lai. Tôi tin rằng những kinh nghiệm này sẽ là nền tảng vững chắc cho sự nghiệp của tôi trong lĩnh vực công nghệ thông tin.

## **CHƯƠNG 6 : TỔNG KẾT**

### **6.1. Những kết quả đã đạt được**

Tuy thời gian thực tập tại CÔNG TY TNHH PASSAGE OF STUDY – CHI NHÁNH CẦN THƠ không được nhiều nhưng cũng để lại cho em những kiến thức bổ ích và những kinh nghiệm thực tế sẽ giúp ích cho công việc của em sau này được tốt hơn. Em được những kiến thức và kinh nghiệm là được sự giúp đỡ tận tình của anh Trương Tuấn Anh và các cán bộ ở trung tâm trong suốt quá trình thực tập đã giúp đỡ và cho em học hỏi được rất nhiều điều. Những kỹ năng làm việc và báo cáo của em cũng được tiến bộ nhờ tiếp thu từ các anh hướng dẫn.

### **6.2. Bài học kinh nghiệm và những điều đạt được sau 8 tuần thực tập**

- Để làm tốt công việc trong lĩnh vực công nghệ thông tin, không chỉ cần kiến thức lý thuyết mà còn cần kinh nghiệm thực tế. Kỹ năng mềm, kỹ năng giao tiếp, ứng xử, và thái độ làm việc là rất quan trọng. Kỹ năng làm việc nhóm giúp tăng hiệu quả và năng suất. Học hỏi từ mọi người và đọc hiểu tài liệu cũng đóng vai trò quan trọng. Trong quá trình thực tập, em đã quen với môi trường làm việc mới, tích lũy kinh nghiệm, rèn luyện kỹ năng giao tiếp, ứng xử, giải quyết công việc, và hoàn thành công việc trong thời gian định trước, đồng thời học hỏi thêm nhiều kiến thức ngoài trường lớp.

### **6.3. Hướng phát triển**

- Để định hướng phát triển ứng dụng trong tương lai, chúng ta cần tập trung vào việc khắc phục những thiếu sót và lỗi phát sinh, hoàn thiện các chức năng đã đạt được, và mở rộng quy mô ứng dụng để phục vụ nhiều người dùng hơn. Đồng thời, việc làm cho ứng dụng trở nên gần gũi và thân thiện hơn với người dùng cũng là một mục tiêu quan trọng. Điều này sẽ giúp nâng cao trải nghiệm người dùng và tạo sự hài lòng cao hơn.