**TRƯỜNG CAO ĐẲNG BÁCH KHOA SÀI GÒN**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**🙝 🙟**

****

**BÁO CÁO ĐỒ ÁN MÔN HỌC**

**LẬP TRÌNH WEB**

**ĐỀ TÀI : XÂY DỰNG TRANG WEB BÁN ĐỒNG HỒ**

**AKAI STORE**

Họ tên : Phan Phạm Hoàng Hải

Mã số sinh viên : 22001881

Giảng viên hướng dẫn : ThS. Lê Thị Cẩm Tú

Lớp : 22CPM01

TP. Hồ Chí Minh, Tháng 3 năm 2024

**LỜI CẢM ƠN**

Lời đầu tiên, em xin gửi lời cảm ơn chân thành nhất đến ThS. Lê Thị Cẩm Tú. Trong quá trình học tập và tìm hiểu môn học Lập trình Web, em đã nhận được sự quan tâm giúp đỡ, hướng dẫn rất tận tình, tâm huyết của Cô. Cô đã giúp em tích lũy thêm nhiều kiến thức, kinh nghiệm trong suốt quá trình học tập môn lập trình web để em có thể hoàn thiện kỹ năng chuyên ngành của bản thân.

Có lẽ kiến thức là vô hạn mà sự tiếp nhận kiến thức của bản thân mỗi người luôn tồn tại những hạn chế nhất định. Do đó trong quá trình hoàn thiện đồ án môn học, chắc chắn không tránh khỏi những thiết sót. Bản thân em rất mong nhận được những góp ý đến từ Cô để bài báo cáo đồ án của em được hoàn thiện hơn.

Kính chúc Cô sức khỏe, hạnh phúc và thành công trên con đường sự nghiệp giảng dạy.

**MỤC LỤC**

Chương 1 : Cơ sở lý thuyết…………………………………………………………...1

* 1. Giới thiệu website bán đồng hồ AKAI STORE…….....………………………1

1.1.1. Nội dung website bán đồng hồ AKAI STORE………………………...1

1.1.2. Các chức năng của website bán đồng hồ AKAI STORE………………1

1.2. HTML…………………………………………………………………………2

1.3. CSS……………………………………………………………………………2

1.4. Form…………………………………………………………………………...3

1.5. PHP……………………………………………………………………………3

1.6. MySQL………………………………………………………………………...4

Chương 2 : Website bán đồng hồ AKAI STORE……………………………………...5

2.1. Trang chủ……………………………………………………………………….5

2.2. Trang đăng ký…………………………………………………………..............6

2.3. Trang đăng nhập………………………………………………………..............6

2.4. Trang xem thêm sản phẩm……………………………………………...............7

2.5. Trang mua hàng…..…………………………………………………………….8

2.6. Trang giỏ hàng………………………………………………………………….8

2.7. Trang chi tiết giỏ hàng………………………………………………………….9

2.8. Form điền thông tin……………………………………………………………..9

2.9. Quản lý người dùng…………………………………………………………….10

2.10. Tìm kiếm sản phẩm bằng từ khóa………………………………………………10

Chương 3 : Tổng kết…………………………………………………………………..11

3.1. Kết quả đạt được………………………………………………………….............11

3.2. Đánh giá ưu điểm và nhược điểm…………………………………………………11

3.2.1. Ưu điểm………………………………………………………………………11

3.2.2. Nhược điểm...…………………………………………………………………11

3.3. Hướng phát triển đề tài……………………………………………………………11

Tài liệu tham khảo……………………………………………………………………..12

**Chương 1**

**Cơ sở Lý thuyết**

* 1. Giới thiệu website bán đồng hồ AKAI STORE

- Chào mừng các bạn đến với AKAI STORE - nơi chúng tôi tự hào là nguồn cung cấp đồng hồ nam – nữ đa dạng, phù hợp với nhu cầu của các bạn. Với mong muốn đem đến cho các bạn trải nghiệm mua sắm trực tuyến thuận tiện và đầy đủ thông tin, chúng tôi đã tập trung xây dựng một không gian mua sắm trực tuyến độc đáo. Tại trang web của chúng tôi, bạn sẽ không chỉ tìm thấy những chiếc đồng hồ phong cách và chất lượng từ các thương hiệu nổi tiếng, mà còn có cả những mẫu đồng hồ rất đẹp nhưng giá cả lại không quá đắt đỏ. Chúng tôi hiểu rằng giá trị của mỗi đồng hồ không chỉ là số tiền bạn trả, mà còn là cảm giác thoải mái và hài lòng mỗi khi bạn nhìn thấy nó trên cổ tay. Khám phá trang web của chúng tôi ngay bây giờ để tìm kiếm chiếc đồng hồ phù hợp với phong cách cá nhân của bạn nhé !

* + 1. Nội dung website bán đồng hồ AKAI STORE

- Trang chính: tổng quan về website bán đồng hồ online, giới thiệu sản phẩm mới, sản phẩm nổi bật ở cửa hàng.

- Trang đăng ký: dùng để đăng ký tài khoản.

- Trang đăng nhập: dùng để đăng nhập tài khoản

- Trang xem thêm: dùng để hiển thị danh sách sản phẩm khi nhấn vào xem thêm sản phẩm.

- Trang mua hàng: khi click chọn vào sản phẩm sẽ hiện ra thông tin về sản phẩm, có nút thêm vào giỏ hàng.

- Trang giỏ hàng: dùng để kiểm tra các sản phẩm đã thêm vào giỏ, có thể thêm/xóa/sửa

- Trang chi tiết giỏ hàng: hiển thị hóa đơn điện tử của các sản phẩm đã mua

* 1. HTML

- HTML viết tắt của Hypertext Markup Language là ngôn ngữ lập trình dùng để xây dựng và cấu trúc lại các thành phần có trong Website.

- Một Website thường chứa nhiều trang con và mỗi trang con này lại có một tập tin HTML riêng. Lưu ý, HTML không phải là ngôn ngữ lập trình. Điều này có nghĩa là nó không thể thực hiện các chức năng “động”. Hiểu một cách đơn giản hơn, cũng tương tự như phần mềm Microsoft Word, HTML chỉ có tác dụng bố cục và định dạng trang web. HTML khi kết hợp với CSS và JavaScript sẽ trở thành một nền tảng vững chắc cho thế giới mạng.

- HTML là một loại ngôn ngữ đánh dấu siêu văn bản. Như tôi đã đề cập ở trên, nó giúp cấu thành các cấu trúc cơ bản của một Website, làm cho trang Web trở thành một hệ thống hoàn chỉnh. Cụ thể, ngôn ngữ đánh dấu siêu văn bản này giúp bố cục, chia khung sườn các thành phần trang Web. Đồng thời, nó còn hỗ trợ khai báo các File kỹ thuật số như nhạc, Video, hình ảnh,…

- Nếu muốn Website có cấu trúc tốt, sử dụng nhiều loại yếu tố trong văn bản, bạn sẽ cần đến HTML. Theo quan điểm của tôi, lập trình viên có thể lựa chọn ngôn ngữ lập trình riêng cho Website tùy vào mục đích sử dụng. Nhưng HTML thực chất chứa những yếu tố cần thiết cho mọi thể loại Website. Trang Web của bạn sẽ cần đến ngôn ngữ HTML để hiển thị nội dung cho người truy cập. Điều này đúng dù trang của bạn xây dựng trên bất kỳ nền tảng nào, giao tiếp với bất kỳ ngôn ngữ lập trình nào để xử lý dữ liệu. Theo tôi được biết, trước khi bắt tay vào thiết kế, làm việc trên một trang Web thì nhà phát triển Web, lập trình viên đều phải học HTML như một loại ngôn ngữ cơ bản.

* 1. CSS

- CSS là chữ viết tắt của Cascading Style Sheets, nó là một ngôn ngữ được sử dụng để tìm và định dạng lại các phần tử được tạo ra bởi các ngôn ngữ đánh dấu (HTML). Nói ngắn gọn hơn là ngôn ngữ tạo phong cách cho trang web. Bạn có thể hiểu đơn giản rằng, nếu HTML đóng vai trò định dạng các phần tử trên website như việc tạo ra các đoạn văn bản, các tiêu đề, bảng,…thì CSS sẽ giúp chúng ta có thể thêm style vào các phần tử HTML đó như đổi bố cục, màu sắc trang, đổi màu chữ, font chữ, thay đổi cấu trúc…

- CSS được phát triển bởi W3C (World Wide Web Consortium) vào năm 1996, vì HTML không được thiết kế để gắn tag để giúp định dạng trang web. Phương thức hoạt động của CSS là nó sẽ tìm dựa vào các vùng chọn, vùng chọn có thể là tên một thẻ HTML, tên một ID, class hay nhiều kiểu khác. Sau đó là nó sẽ áp dụng các thuộc tính cần thay đổi lên vùng chọn đó.

- Mối tương quan giữa HTML và CSS rất mật thiết. HTML là ngôn ngữ markup (nền tảng của site) và CSS định hình phong cách (tất cả những gì tạo nên giao diện website), chúng là không thể tách rời.

- Trước khi có CSS, các thẻ như phông chữ, màu sắc, kiểu nền, các sắp xếp phần tử, đường viền và kích thước phải được lặp lại trên mọi trang web. Đây là một quá trình rất dài tốn thời gian và công sức. Ví dụ: Nếu bạn đang phát triển một trang web lớn nơi phông chữ và thông tin màu được thêm vào mỗi trang, nó sẽ trở thành một quá trình dài và tốn kém. CSS đã được tạo ra để giải quyết vấn đề này. Đó là một khuyến cáo của W3C.

- Nhờ CSS mà source code của trang Web sẽ được tổ chức gọn gàng hơn, trật tự hơn. Nội dung trang web sẽ được tách bạch hơn trong việc định dạng hiển thị. Từ đó, quá trình cập nhập nội dung sẽ dễ dàng hơn và có thể hạn chế tối thiểu làm rối cho mã HTML.

- Định nghĩa kiểu CSS được lưu trong các tệp CSS bên ngoài vì vậy có thể thay đổi toàn bộ trang web bằng cách thay đổi chỉ một tệp. Sử dụng CSS sẽ giúp bạn không cần thực hiện lặp lại các mô tả cho từng thành phần. Từ đó, bạn có thể tiết kiệm được tối đa thời gian làm việc với nó, làm code ngắn lại giúp kiểm soát dễ dàng hơn các lỗi không đáng có. CSS tạo ra nhiều style khác nhau nên có thể được áp dụng với nhiều trang web, từ đó giảm tránh việc lặp lại các định dạng của các trang web giống nhau.

* 1. Form

- Một HTML Form là một phần của trang web có chứa các điều khiển như các trường văn bản, các trường mật khẩu, các checkbox, các radio button, submit button, các menu... HTML Form là phương tiện cho người dùng nhập dữ liệu được gửi đến máy chủ để xử lý.

- HTML Form được sử dụng khi bạn muốn thu thập một số dữ liệu của người truy cập trang web.

- Ví dụ: Nếu người dùng muốn mua một số mặt hàng trên online, họ phải điền vào form các thông tin như địa chỉ giao hàng và chi tiết thẻ tín dụng / thẻ ghi nợ để có thể gửi hàng đến địa chỉ đó.

1.5. PHP

- Ngôn ngữ PHP là từ viết tắt của Personal Home Page nay đã chuyển thành Hypertext Preprocessor. Thuật ngữ này là một dạng mã lệnh hoặc một chuỗi ngôn ngữ kịch bản được dùng để phát triển các ứng dụng web chạy trên máy chủ. Ki các lập trình viên PHP viết chương trình, chuỗi lệnh sẽ được xử lý trên server sau đó sinh ra mã HTML trên client. Dựa vào đó, các ứng dụng trên website sẽ hoạt động một cách dễ dàng.

- Ngôn ngữ PHP thường được dùng trong việc xây dựng và phát triển website bởi nó có thể kết nối dễ dàng với các website khác có sử dụng HTML. PHP cũng là ngôn ngữ lập trình có mã nguồn mở, tương thích với nhiều nền tảng khác nhau như MacOS, Linux, Windows,… PHP được nhiều người dùng đánh giá là dễ đọc nên đa số các lập trình viên sẽ lựa chọn học PHP trước khi bắt đầu vào nghề.

- Ngôn ngữ lập trình PHP thường tập trung vào việc thiết lập chương trình cho máy chủ, tạo các cơ sở dữ liệu, xây dựng nội dung website, nhận dữ liệu cookie. Chưa hết, bạn còn có thể thực hiện được nhiều thao tác, công năng khác khi sử dụng ngôn ngữ này. Một số ứng dụng phổ biến của PHP trong ngành IT:

* Thiết lập chương trình cho hệ thống máy chủ: Đây là một ứng dụng chủ yếu nhất của PHP. Các PHP Developer sẽ phải thực hiện các thao tác như phân tích ngôn ngữ lập trình PHP, xây dựng máy chủ web và trình duyệt web.
* Tạo các dòng tập lệnh: Các lập trình viên sẽ tạo ra một dòng tập lệnh để vận hành chương trình PHP mà không cần đến máy chủ. Kiểu lập trình này được sử dụng trên các hệ điều hành phổ biến như Linux hay Windows.
* Xây dựng các ứng dụng làm việc: Bạn có thể ứng dụng những điểm mạnh vốn có của PHP để xây dựng ứng dụng phần mềm. Các lập trình viên thường dùng PHP – GTK làm nền tảng xây dựng phần mềm vì đây là nhánh mở rộng của ngôn ngữ lập trình này và không có sẵn trong các bản phân phối chính thức hiện nay.
* Hỗ trợ cho mọi loại cơ sở dữ liệu khác nhau: Khi một website có hỗ trợ cơ sở dữ liệu tốt sẽ giúp ích cho việc vận hành, sao lưu và đặc biệt là backup dữ liệu đề phòng trường hợp xảy ra an ninh mạng.
  1. MySQL
* MySQL là một hệ thống quản lý cơ sở dữ liệu quan hệ mã nguồn mở (RDBMS) dựa trên ngôn ngữ truy vấn có cấu trúc (SQL) được phát triển, phân phối và hỗ trợ bởi tập đoàn Oracle. MySQL chạy trên hầu hết tất cả các nền tảng, bao gồm cả Linux , UNIX và Windows. MySQL thường được kết hợp với các ứng dụng web.
* SQL là ngôn ngữ phổ biến nhất để thêm, truy cập và quản lý nội dung trong cơ sở dữ liệu. Nó được chú ý nhất vì khả năng xử lý nhanh, độ tin cậy đã được chứng minh, dễ sử dụng và linh hoạt. MySQL là một phần thiết yếu của hầu hết mọi ứng dụng PHP mã nguồn mở. Các ví dụ điển hình cho các tập lệnh dựa trên PHP và MySQL là WordPress, Joomla, Magento và Drupal. MySQL đang trở nên phổ biến vì nhiều lý do tốt:
* MySQL được phát hành theo giấy phép nguồn mở. Vì vậy, bạn không phải trả tiền để sử dụng nó.
* MySQL là một chương trình rất mạnh theo đúng nghĩa của nó. Nó xử lý một tập hợp lớn các chức năng của các gói cơ sở dữ liệu mạnh mẽ và đắt tiền nhất.
* MySQL sử dụng một dạng chuẩn của ngôn ngữ dữ liệu SQL nổi tiếng.
* MySQL hoạt động trên nhiều hệ điều hành và với nhiều ngôn ngữ bao gồm PHP, PERL, C, C ++, JAVA, v.v.
* MySQL hoạt động rất nhanh và hoạt động tốt ngay cả với các tập dữ liệu lớn. MySQL rất thân thiện với PHP, ngôn ngữ được đánh giá cao nhất để phát triển web.
* MySQL hỗ trợ cơ sở dữ liệu lớn, lên tới 50 triệu hàng hoặc nhiều hơn trong một bảng. Giới hạn kích thước tệp mặc định cho một bảng là 4GB, nhưng bạn có thể tăng mức này (nếu hệ điều hành của bạn có thể xử lý nó) đến giới hạn lý thuyết là 8 triệu terabyte (TB).
* MySQL là tùy biến. Giấy phép GPL mã nguồn mở cho phép các lập trình viên sửa đổi phần mềm MySQL để phù hợp với môi trường cụ thể của riêng họ.

**Chương 2**

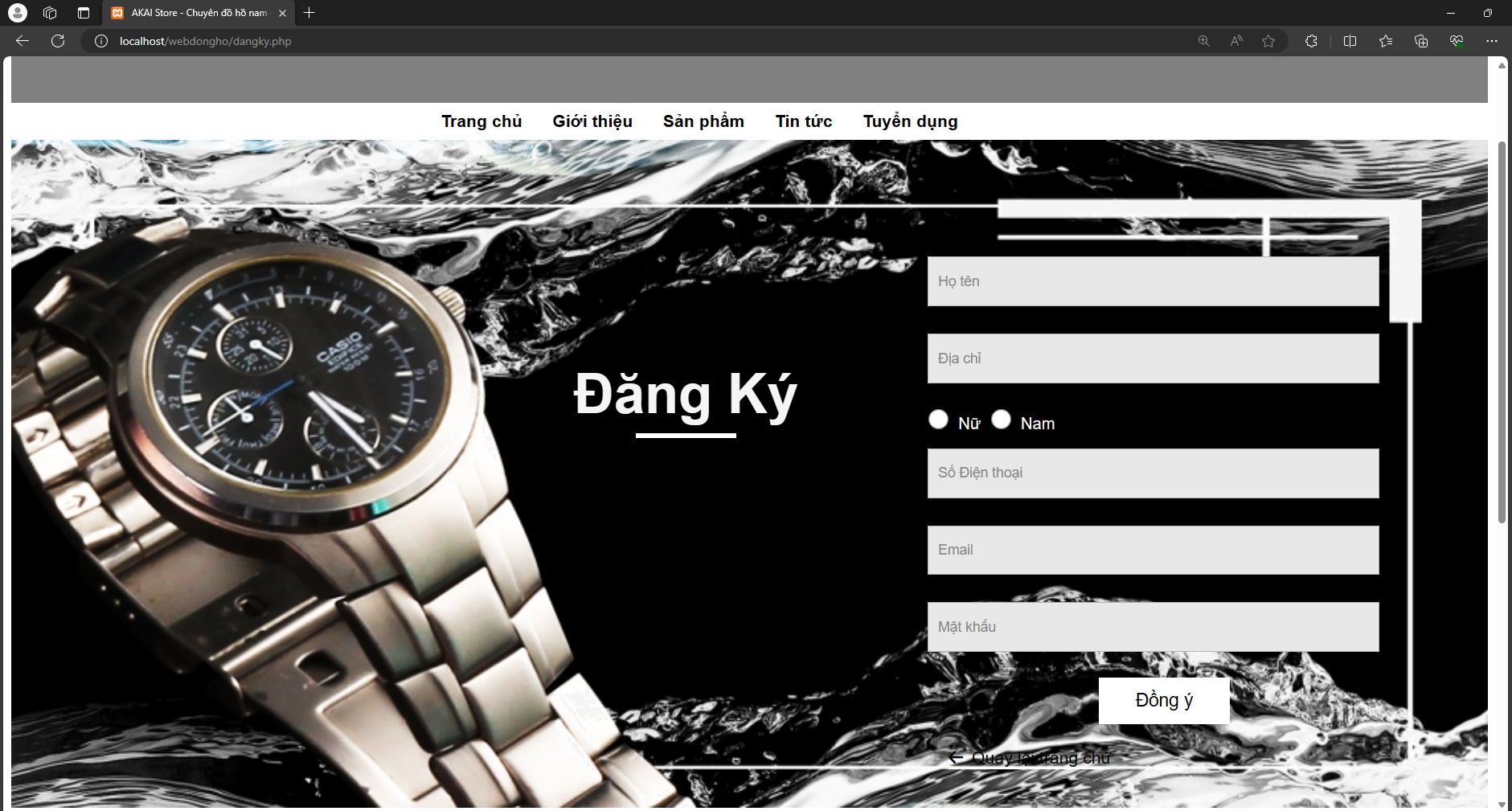
**Website bán đồng hồ AKAI STORE**

2.1. Trang chủ

A screenshot of a advertisement

Description automatically generated

2.2. Trang đăng ký



Nếu email hoặc số điện thoại đã có người đăng ký sẽ yêu cầu nhập lại, yêu cầu nhập đúng định dạng.

2.3. Trang đăng nhập

A watch on a black background

Description automatically generated

Nếu nhập mật khẩu không đúng với mật khẩu đã đăng ký sẽ không thể đăng nhập.

2.4. Trang xem thêm sản phẩm

A screenshot of a computer screen

Description automatically generated

Khi click vào xem thêm về các thương hiệu ở trang chủ sẽ hiển thị các sản phẩm của thương hiệu đó.

2.5. Trang mua hàng

A watch on a screen

Description automatically generated

Khi click vào sản phẩm bất kỳ sẽ hiện đầy đủ thông tin về sản phẩm bao gồm tên sản phẩm, giá tiền, thương hiệu, màu sắc, cấu tạo và hệ thống chống nước tối thiểu.

2.6. Trang giỏ hàng

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Nếu chọn thêm vào giỏ hàng thì sản phẩm sẽ được cập nhật vào thông tin giỏ hàng, có thể thêm xóa sửa

2.7. Trang chi tiết giỏ hàng

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Hiển thị hóa đơn điện tử các sản phẩm đã mua

2.8. Form điền thông tin (mua hàng không cần đăng nhập)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Có thể mua hàng mà không cần đăng nhập, chỉ cần điền đầy đủ thông tin như form yêu cầu.

2.9. Quản lý người dùng (quyền admin)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Admin có quyền thêm/xóa/sửa thông tin của người dùng khi có yêu cầu từ khách hàng

2.10. Tìm kiếm sản phẩm bằng từ khóa

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Khi khách hàng nhập từ khóa vào thanh tìm kiếm thì hệ thống sẽ hiển thị toàn bộ các sản phẩm có từ khóa liên quan, ví dụ trên khi nhập vào từ khóa “Classic”.

**Chương 3**

**Tổng kết**

3.1. Kết quả đạt được

- Sau khi trải qua quá trình học môn lập trình web, em đã tích lũy được nhiều kinh nghiệm trong việc thiết kế giao diện của một trang web, cải thiện được khiếu thẩm mỹ của bản thân và quan trọng là đã lập trình được một trang web bán hàng online. Lập trình một trang web không phải chỉ để cho bản thân em xem mà thiết kế để cho mọi người cùng xem, nên khi bắt tay thiết kế bất kỳ phần nào em cũng đều cân nhắc, xem xét kỹ lưỡng, đặt mình vào vị trí của người khác xem phần đấy có dễ nhìn, nội dung, bố cục đã hợp lí hay chưa, em thấy riêng việc này thôi đã giúp ích cho bản thân em rất nhiều trong việc phải cẩn thận, tỉ mỉ trong từng việc mình làm. Và sau cùng điều quan trọng nhất là em tự nhận thấy kỹ năng chuyên môn của mình đã cải thiện rất nhiều ở học kỳ này nói chung và sau khi học môn lập trình web nói riêng. Em hy vọng ở những học kỳ sau, khi học những môn chuyên ngành cao hơn, em có thể tự xây dựng và lập trình một trang web hoàn chỉnh hơn và có thể áp dụng được vào thực tiễn, giúp ích cho mọi người.

3.2. Đánh giá ưu điểm và nhược điểm

3.2.1. Ưu điểm

- Em tự nhận thấy trang web của mình có những ưu điểm như: bố cục rõ ràng, hợp lý, có đầy đủ các thành phần của 1 trang web bán hàng cơ bản như trang chính, trang đăng nhập đăng ký, trang mua hàng có thể truyền tải nhiều thông tin về sản phẩm đến khách hàng như nơi sản xuất, chất liệu và màu sắc, đồng thời cũng giới thiệu cho mọi người biết đến các thương hiệu đồng hồ nổi tiếng trên thế giới mà có thể mọi người chưa biết. Từ đó, giúp cho khách hàng có cái nhìn đa chiều hơn về các dòng đồng hồ khác nhau, không cần phải bỏ ra một số tiền lớn để chọn những chiếc đồng hồ đắt đỏ mới là thể hiện đẳng cấp mà đôi khi chọn một chiếc đồng hồ phù hợp sẽ khiến bản thân lịch sự và sang trọng hơn rấy nhiều. Và sau cùng trang web của em cũng thông tin đến khách hàng địa chỉ công ty, các phương thức liên hệ và đại chỉ trang web cũng như fanpage chính thức của AKAI STORE để khách hàng có thể thuận tiện trong việc theo dõi và liên hệ.

3.2.2. Nhược điểm

- Bên cạnh đó em cũng tự thấy được rằng trang web của mình vẫn còn nhiều thiếu sót như chỉ mới có logo, chưa có tên trang web cụ thể, chưa đa dạng trong việc thiết kế thanh menu con và còn thiếu một số hiệu ứng bắt mắt cho phần giỏ hàng.

3.3. Hướng phát triển của đề tài

- Phát triển hệ thống với quy mô rộng hơn.

- Tối ưu hóa cơ sở dữ liệu.

- Hoàn thiện và mở rộng thêm các chức năng của hệ thống.

- Thiết kế giao diện bắt mắt hơn để có thể thu hút thêm nhiều khách hàng.

**Tài liệu tham khảo**

[1]. Giáo trình thiết kế web, ThS. Lê Thị Cẩm Tú, trường Cao Đẳng Bách Khoa Sài Gòn – Khoa Công Nghệ Thông Tin, 2022.

[2]. Giáo trình lập trình web, ThS. Lê Thị Cẩm Tú, trường Cao Đẳng Bách Khoa Sài Gòn – Khoa Công Nghệ Thông Tin, 2022.

[3]. Giáo trình Hệ cơ sở dữ liệu, ThS. Từ Thị Xuân Hiền, trường Cao Đẳng Bách Khoa Sài Gòn – Khoa Công Nghệ Thông Tin, 2022.

[4]. [Tự Học Thiết Kế Website với HTML, CSS và JavaScript (codehub.com.vn)](https://www.codehub.com.vn/Tu-Hoc-Thiet-Ke-Website-voi-HTML-CSS-va-JavaScript)

[5]. [(299) Trở thành DEV tay to, thực chiến hơn 30 dự án cùng với 30 Days Thực chiến HTML CSS JS - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=gVx72yLou2c&list=PLodO7Gi1F7R0zA8RkRHcDgnPduNBmjkb5)