

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP.HỒ CHÍ MINH
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



BÁO CÁO ĐỀ TÀI MÔN
HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB

ĐỀ TÀI:
WEBSITE GIỚI THIỆU, BÁN LOA VÀ PHỤ KIỆN ÂM THANH
TRỰC TUYẾN

Giảng viên hướng dẫn: ThS.Đặng Văn Thuận

Lớp học phần: DHKTPM18C – 420300214505

Sinh viên thực hiện: Hà Thanh Tuấn

Mã số sinh viên: 22683411

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 evenly spaced horizontal grey lines across its entire width, providing a template for writing or drawing. The margins are consistent on all sides.

MỤC LỤC

CHƯƠNG 1. GIỚI THIỆU ĐỀ TÀI.....	1
1.1 Mục đích	1
1.2 Cơ sở lý thuyết và các thông tin kỹ thuật	1
CHƯƠNG 2. PHÂN TÍCH ỨNG DỤNG	3
2.1 Layout	3
2.2 Trang đăng nhập:	4
2.3 Trang đăng ký:	4
2.4 Trang chủ:	5
2.5 Trang danh sách sản phẩm theo hãng:	6
2.6 Trang danh sách sản phẩm theo loại:	7
2.7 Trang danh sách loa theo hãng (Chỉ loa):	8
2.8 Trang danh sách tất cả thiết bị âm thanh (Ngoại trừ loa):	9
2.9 Trang chi tiết sản phẩm:.....	10
CHƯƠNG 3. XÂY DỰNG WEBSITE	11
3.1 Trang đăng nhập:	11
3.2 Trang đăng ký:	11
3.3 Trang chủ:	12
3.4 Trang danh sách sản phẩm theo hãng:	12
3.5 Trang danh sách sản phẩm theo loại:	13
3.6 Trang danh sách loa theo hãng (chỉ loa):	13
3.7 Trang danh sách tất cả thiết bị âm thanh (Ngoại trừ loa):	14
3.9 Trang chi tiết sản phẩm:.....	14
3.10 Trang giới thiệu website/sinh viên thực hiện:.....	15

CHƯƠNG 4. KẾT LUẬN – HƯỚNG PHÁT TRIỂN	16
4.1 Kết quả đạt được:.....	16
4.2 Hạn chế của ứng dụng web:.....	16
4.3 Hướng phát triển:	17
4.4 Link website được lưu trên kho lưu trữ github:.....	17
CHƯƠNG 5. TÀI LIỆU THAM KHẢO	18
5.1 Website tham khảo:.....	18

CHƯƠNG 1. GIỚI THIỆU ĐỀ TÀI

1.1 Mục đích

Trong thời đại hiện nay, chúng ta có thể thấy âm nhạc hiện diện ở khắp mọi nơi, đó là một món ăn tinh thần tuyệt vời mà con người được ban tặng, vì thế việc nghe nhạc hoặc ca hát đối với hầu hết mọi người là một điều không thể thiếu trong cuộc sống. Để phục vụ cho nhu cầu đó, những thiết bị chuyên dùng cho nghe nhạc và ca hát ra đời và ngày một cải tiến, và cũng để những thiết bị bị ầy được gần gũi và dễ dàng đến với tay của khách hàng hơn thì các nhà phân phối, kinh doanh thiết bị âm thanh đã chọn phương án đưa sản phẩm của mình lên những sàn thương mại điện tử, các trang web, ứng dụng có thể sử dụng trên bất kỳ thiết bị di động thông minh nào nhằm mục đích quảng bá và buôn bán sản phẩm của mình. Trong số đó web là một trong những phương án được nhiều nhà phân phối, kinh doanh áp dụng. Vì thế em được nhận đề tài “xây dựng trang web giới thiệu, bán loa và phụ kiện âm thanh trực tuyến”.

Trang web mà em xây dựng cung cấp một giao diện thân thiện với khách hàng, với mục đích cho khách hàng tham khảo các thiết bị âm thanh như loa, ampli, mixer.... Bên cạnh đó khách hàng cũng có thể đặt mua trực tuyến thông qua trang website. Website này cung cấp cho khách hàng thông tin chi tiết về các sản phẩm bao gồm đặc điểm kỹ thuật, hình ảnh thực tế, mô tả sản phẩm giúp khách hàng có thể dễ dàng tìm hiểu và chọn lựa sản phẩm phù hợp.

1.2 Cơ sở lý thuyết và các thông tin kỹ thuật

Để xây dựng được website, những kiến thức lý thuyết cơ bản được vận dụng bao gồm: HTML, CSS, Bootstrap, JavaScript cơ bản, và thư viện JQuery.

- **HTML (Hyper Text Markup Language):** là ngôn ngữ đánh dấu được sử dụng để tạo cấu trúc và nội dung của trang web. (Phiên bản được dùng là HTML5).
- **CSS (Cascading Style Sheets):** là ngôn ngữ được sử dụng để tìm và định dạng lại các phần tử được tạo ra bởi các ngôn ngữ đánh dấu (HTML).

- **Bootstrap** là một framework front-end, được xây dựng bằng một tập các ngôn ngữ **css** được viết sẵn.giúp khách hàng phát triển website một cách nhanh chóng và dễ dàng hơn. (Thư viện bootstrap được dùng là bootstrap 5).
- **JQuery** là một thư viện JavaScript được thiết kế đơn giản hóa thao tác HTML,... giúp khách hàng xử lý sự kiện và dữ liệu nhanh chóng và thuận tiện hơn.(Thư viện JQuery được dùng là JQuery 3.7.1)

Trong việc xây dựng website này em dùng **Bootstrap** nhiều hơn xử dụng thuần **CSS**, bởi vì với bootstrap chỉ cần gán tên class thích hợp cho thẻ html, thẻ đó sẽ ngay lập tức được định dạng theo yêu cầu, tiết kiệm được rất nhiều thời gian hơn việc định dạng lại kiểu cho từng thẻ html.

Bên cạnh đó em sử dụng **JQuery** để xử lý sự kiện và dữ liệu của các thẻ html, vì nó cũng giúp em tiết kiệm được nhiều thời gian và rất dễ học, dễ sử dụng, với tính ngắn gọn và đơn giản giúp cho code nguồn được sạch sẽ và dễ đọc hơn.

CHƯƠNG 2. PHÂN TÍCH ỨNG DỤNG

2.1 Layout

Layout chung:

header		
	logo website	thanh tìm kiếm
		link sign in, sign up
nav		
khoảng trống	content	khoảng trống
footer		

Header bao gồm:

- Logo website: là liên kết dẫn tới trang chủ.
- Thanh tìm kiếm.
- Link sign in, sign up: liên kết dẫn đến trang đăng nhập và đăng ký.

Nav: chứa các liên kết đến những trang web khác liên quan đến sản phẩm

Content: chứa nội dung của trang web.

Footer: chứa footer logo, thông tin giới thiệu, thông tin liên hệ...

2.2 Trang đăng nhập:

header		
nav		
khoảng trống	<div>form<div>tên đăng nhập</div><div>mật khẩu</div><div>button</div></div>	khoảng trống
footer		

Form: chứa các [input:text] để nhập thông tin đăng nhập và button đăng nhập.

Button: nút đăng nhập

2.3 Trang đăng ký:

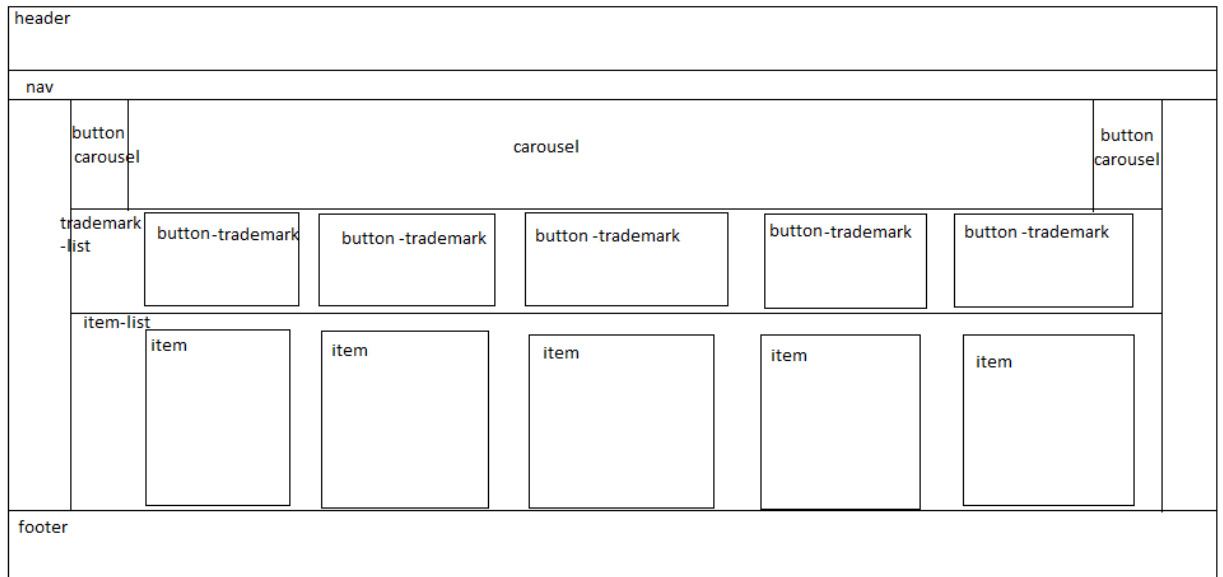
header		
nav		
khoảng trống	<div>form<div>họ tên</div><div>sdt</div><div>Email</div><div>mật khẩu</div><div>nhập lại mật khẩu</div><div><input type="checkbox"/> checkbox</div><div>button</div></div>	khoảng trống
footer		

Form: chứa các [input:text] để nhập thông tin đăng ký, checkbox và button đăng nhập.

Checkbox: kiểm tra chấp nhận điều khoản bảo mật cá nhân

Button: nút đăng ký.

2.4 Trang chủ:



Carousel: chứa những hình ảnh tự động chuyển đổi.

Carousel-button: nút để chuyển đổi hình ảnh nhanh sang trái và phải.

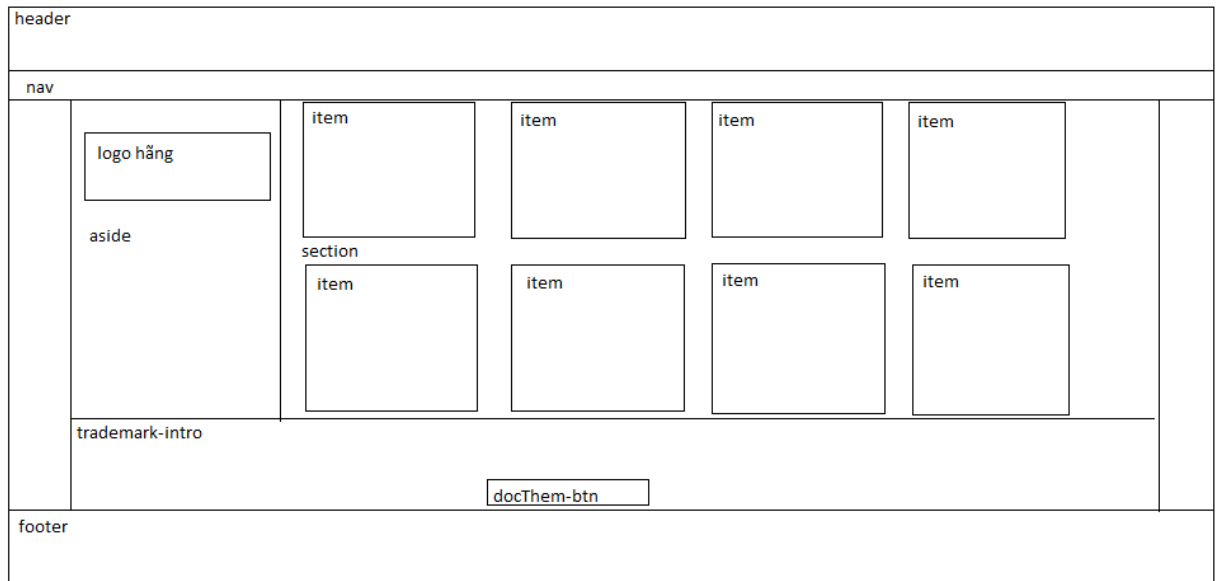
Trademark-list: chứa danh sách các nút đại diện cho các hãng thiết bị khác nhau.

Button-trademark: đại diện cho những hãng thiết bị, hiển thị logo của hãng, chứa liên kết đến trang danh sách sản phẩm của hãng tương ứng.

Item-list: chứa danh sách một vài sản phẩm nổi bật trên trang chủ.

Item: đại diện cho những sản phẩm, hiển thị hình ảnh, tên, giá cả sản phẩm, chứa liên kết đến trang chi tiết của sản phẩm tương ứng.

2.5 Trang danh sách sản phẩm theo hãng:



aside: phần phụ của nội dung trang, chứa logo hãng (chỉ là hình ảnh logo).

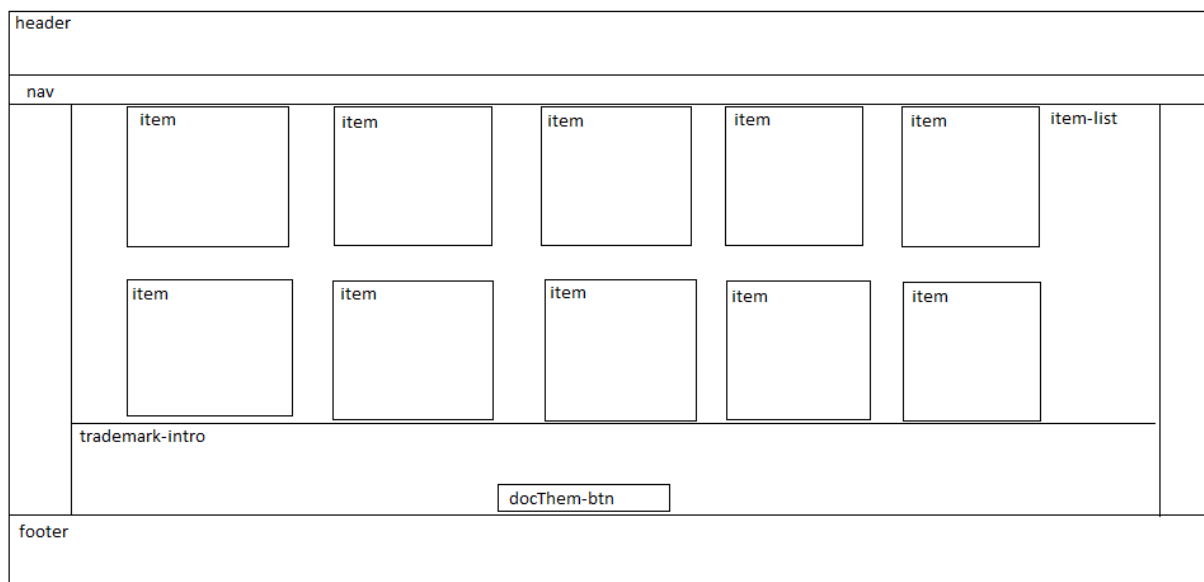
section: phần chính của nội dung trang chứa các item (sản phẩm).

item: đại diện cho các sản phẩm của hãng, hiển thị hình ảnh, tên, giá của sản phẩm, chứa liên kết dẫn đến trang chi tiết của sản phẩm tương ứng.

trademark-intro: chứa thông tin giới thiệu của hãng.

docThem-btn: nút mở rộng nội dung đọc.

2.6 Trang danh sách sản phẩm theo loại:



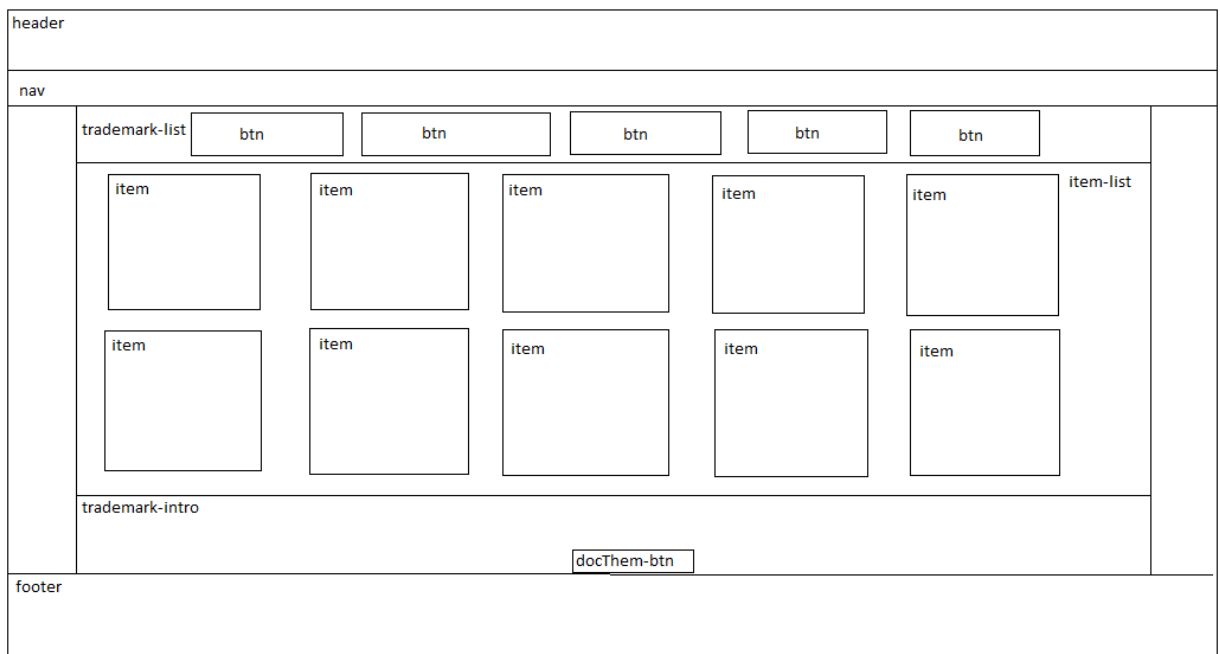
item-list: chứa danh sách tất cả các sản phẩm theo loại.

item: đại diện cho những sản phẩm, hiển thị hình ảnh, tên, giá cả sản phẩm, chứa liên kết đến trang chi tiết của sản phẩm tương ứng.

trademark-intro: chứa thông tin giới thiệu của loại sản phẩm.

docThem-btn: nút đọc thêm khi nhấn vào sẽ mở rộng phần còn lại của thông tin giới thiệu (trong trường hợp thông tin giới thiệu quá dài).

2.7 Trang danh sách loa theo hãng (Chỉ loa):



trademark-list: chứa các nút chọn hãng.

btn: nút ấn chọn hãng, hiển thị tên hãng và chứa liên kết đến trang danh sách sản phẩm của hãng tương ứng.

trademark-intro: chứa thông tin giới thiệu của hãng.

docThem-btn: nút đọc thêm khi nhấn vào sẽ mở rộng phần còn lại của thông tin giới thiệu (trong trường hợp thông tin giới thiệu quá dài).

2.8 Trang danh sách tất cả thiết bị âm thanh (Ngoại trừ loa):

header									
nav									
	item-list	item	item	item	item	item			
		item	item	item	item	item			
		item	item	item	item	item			
footer									

item-list: chứa danh sách tất cả các thiết bị âm thanh (ngoại trừ loa).

item: đại diện cho những sản phẩm, hiển thị hình ảnh, tên, giá cả sản phẩm, chứa liên kết đến trang chi tiết của sản phẩm tương ứng.

2.9 Trang chi tiết sản phẩm:

header			
nav			
	img	table 1	table 2
		btn1	
		btn2	
description			xemThem-btn
		docThem-btn	
footer			

img: chứa hình ảnh của sản phẩm

table1: chứa các thông tin như tình trạng hàng trong kho, mã sản phẩm, thời gian bảo hành, thương hiệu, giá cả...

btn1: nút đặt hàng

btn2: nút mua trả góp

table2: chứa các thông số kỹ thuật chi tiết của sản phẩm (tối đa 10 dòng)


xemThem-btn: nút xem thêm khi ấn vào sẽ hiển thị một modal cũng chứa thông số kỹ thuật chi tiết của sản phẩm nhưng đầy đủ thông tin hơn.

Description: chứa thông tin mô tả, giới thiệu về sản phẩm.

docThem-btn: nút đọc thêm khi ấn vào sẽ hiển thị phần còn lại của thông tin mô tả.(chỉ cần thiết khi mô tả quá dài)



CHƯƠNG 3. XÂY DỰNG WEBSITE

3.1 Trang đăng nhập:



Uy tín - Chất lượng - Giá rẻ


SOUND SHOP



[Đăng nhập](#) | [Đăng ký](#)

[Loa](#) > [Vang số](#) > [Cục đẩy](#) > [Loa Subwoofer](#) > [Micro](#) > [Mixer](#) > [Giới thiệu](#)


[Trang chủ](#) > [Đăng nhập](#)



Đăng nhập

Đăng nhập

[Bạn chưa có tài khoản? Đăng ký ngay](#)



Uy tín - Chất lượng - Giá rẻ

SOUND SHOP





Cửa hàng bán phụ kiện âm thanh

Địa chỉ: 108 Hồ Thị Đẹp ấp Phú Trung xã Phú Hòa Đông, huyện Củ Chi, TP Hồ Chí Minh
Liên hệ: 0367155132 - Em Tuấn
[Email: khuyentung2003@gmail.com](#)


Về chúng tôi

Giới thiệu

Kết nối với chúng tôi





3.2 Trang đăng ký:



Uy tín - Chất lượng - Giá rẻ


SOUND SHOP



[Đăng nhập](#) | [Đăng ký](#)

[Loa](#) > [Vang số](#) > [Cục đẩy](#) > [Loa Subwoofer](#) > [Micro](#) > [Mixer](#) > [Giới thiệu](#)

[Trang chủ](#) > [Đăng ký](#)



Đăng ký tài khoản

(*) Số điện thoại dùng để đăng nhập cho lần sau

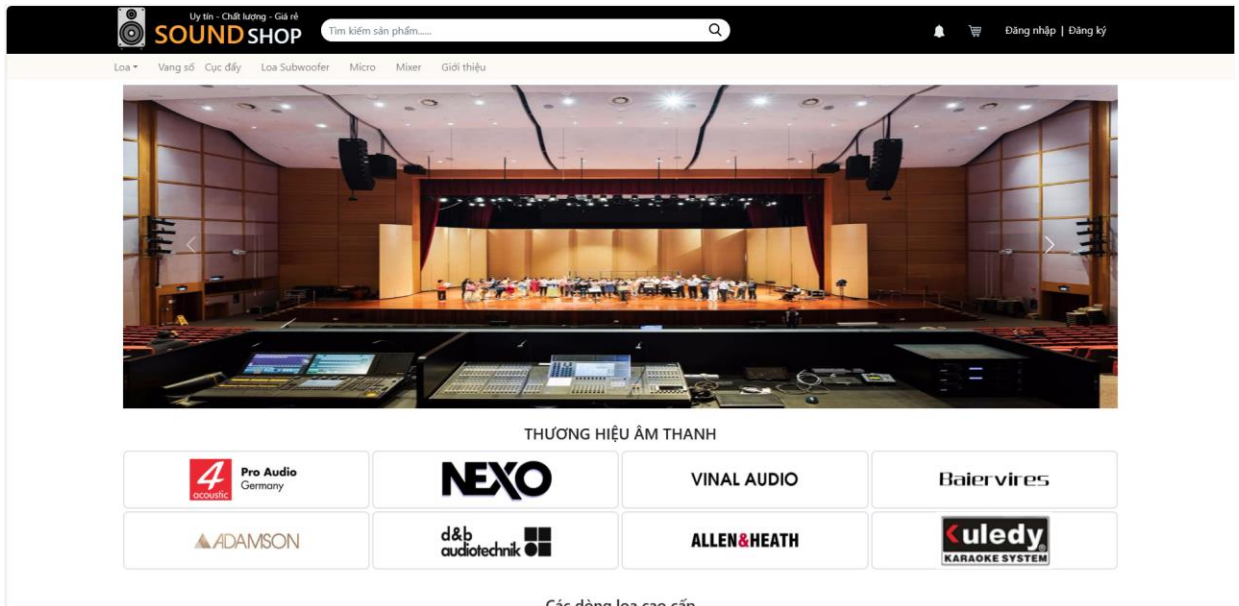
(*) Mật khẩu tối thiểu 6 ký tự, có ít nhất 1 ký tự đặc biệt, 1 chữ hoa và 1 số (VD: @Htt123)

☐ Tôi đồng ý với các điều khoản bảo mật cá nhân

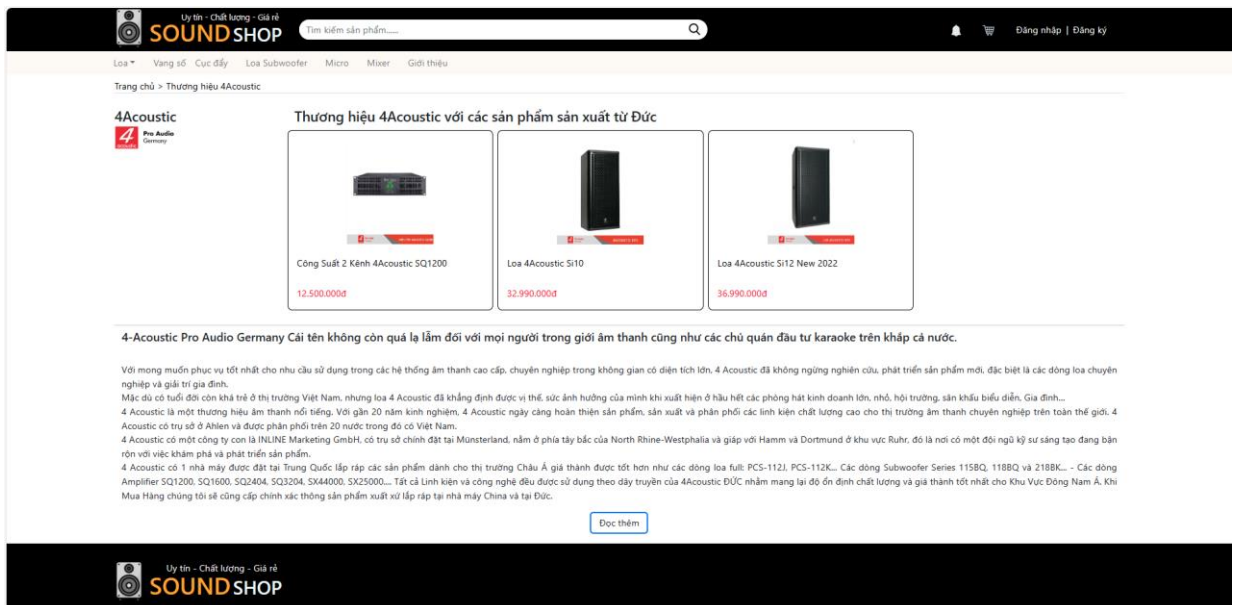
Đăng ký

[Bạn đã có tài khoản? Đăng nhập ngay](#)

3.3 Trang chủ:



3.4 Trang danh sách sản phẩm theo hãng:



3.5 Trang danh sách sản phẩm theo loại:

SOUND SHOP
Uy tín - Chất lượng - Giá rẻ

[Loa](#)
[Vang số](#)
[Cục đẩy](#)
[Loa Subwoofer](#)
[Micro](#)
[Mixer](#)
[Giới thiệu](#)

[Trang chủ](#) > [Tất cả dòng đẩy](#)

Tất cả dòng đẩy

Cổng Suất 2 Kênh 4Acoustic SQ1200

12.500.000đ

ampli đabb Audiotechnik 5D

64.000.000đ

Amplifier đabb Audiotechnik D80

Giá liên hệ

Cổng Suất Liên Vang 5S Kuleady FU500

13.000.000đ

Cục Đẩy 1U Nexo DTD AMP 4X1.3

65.151.900đ

Amplifier Nexo NXAMP4X4 MK2

429.679.800đ

Cục đẩy công suất là một thiết bị không thể thiếu trong một hệ thống âm thanh karaoke chuyên nghiệp. Nó giúp tăng cường tín hiệu âm thanh và đẩy tín hiệu đó qua loa, giúp cho âm thanh phát ra được to và rõ nét hơn. Cục công suất thường có nhiều đầu vào và đầu ra, cho phép người sử dụng kết nối nhiều loại thiết bị âm thanh khác nhau, như micro, mixer, đầu đĩa CD, hoặc đầu phát DVD. Nó cũng có khả năng điều chỉnh âm lượng và tần số, giúp người sử dụng điều chỉnh âm thanh phù hợp với môi trường và nhu cầu sử dụng. Công suất hiện nay thường được trang bị các tính năng hiện đại, như bảo vệ quá tải, bảo vệ quá nhiệt và giảm nhiễu, giúp cho việc sử dụng an toàn và đảm bảo chất lượng âm thanh tốt nhất.

Khách hàng mua cục đẩy sẽ có nhiều sự lựa chọn

3.6 Trang danh sách loa theo hãng (chỉ loa):

SOUND SHOP
Uy tín - Chất lượng - Giá rẻ

[Loa](#)
[Vang số](#)
[Cục đẩy](#)
[Loa Subwoofer](#)
[Micro](#)
[Mixer](#)
[Giới thiệu](#)

[Trang chủ](#) > [Tất cả loa](#) > [Loa Nexo](#)

Các Thương Hiệu Loa Chính Hãng

Tất cả

Nexo

4 Acoustic

Adamson

đabb

Loa Nexo

Loa Nexo ID24T

36.990.000đ

Loa Nexo ID64

96.767.000đ

Loa Nexo EPS8 France

73.097.000đ

Loa kiểm âm Nexo P12(Monitor)

Giá liên hệ

Loa Nexo P510 R2 France

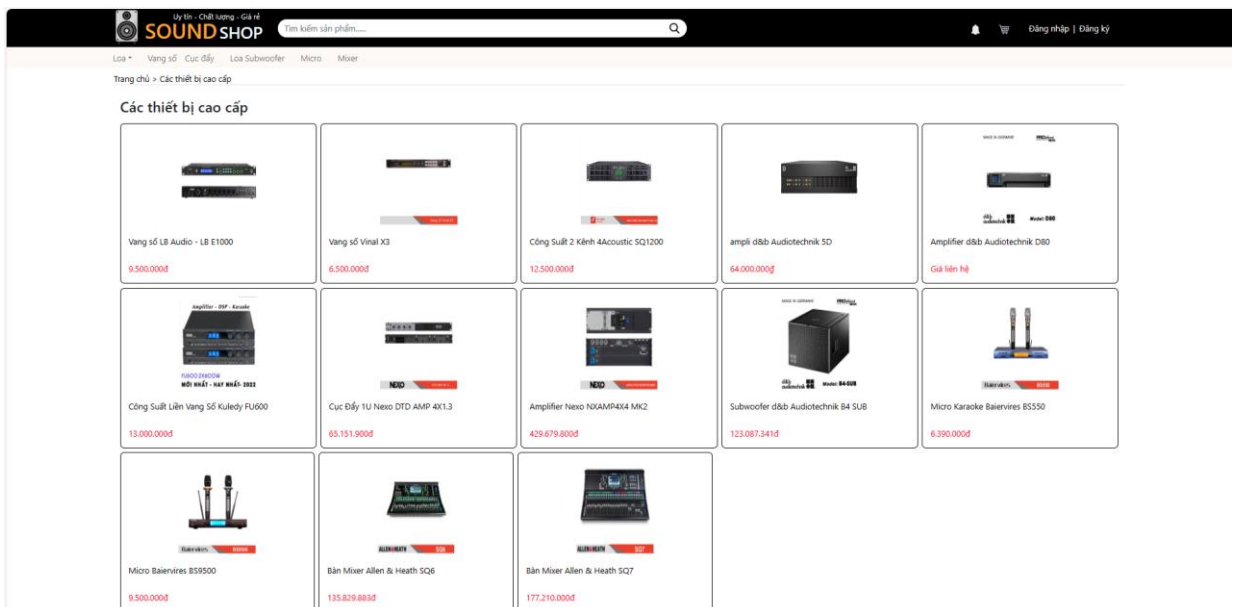
115.296.000đ

Loa Nexo P515 France

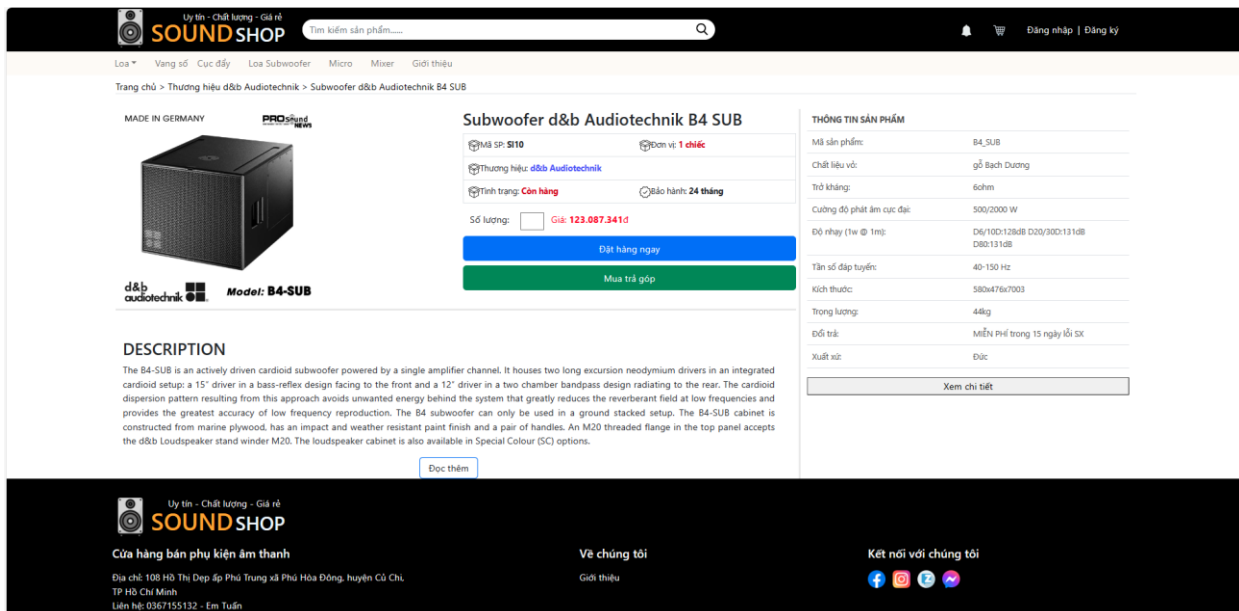
188.926.000đ

Giới thiệu Nexo

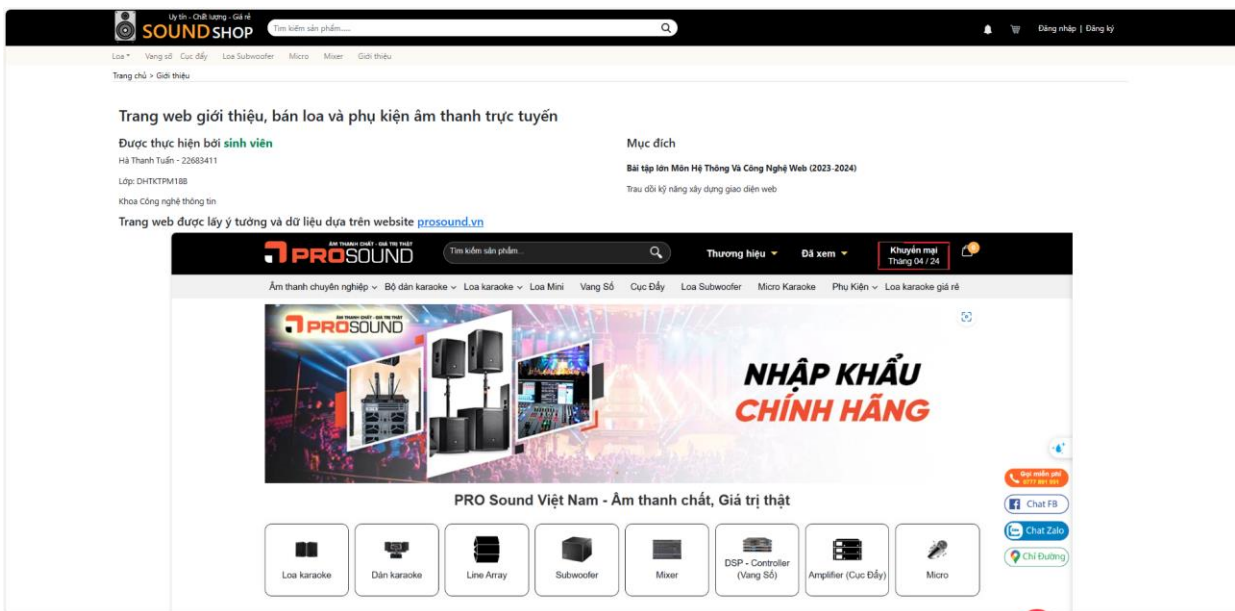
3.7 Trang danh sách tất cả thiết bị âm thanh (Ngoại trừ loa):



3.9 Trang chi tiết sản phẩm:



3.10 Trang giới thiệu website/sinh viên thực hiện:



CHƯƠNG 4. KẾT LUẬN – HƯỚNG PHÁT TRIỂN

4.1 Kết quả đạt được:

Website được hoàn thành với những chức năng phục vụ cho việc tham khảo thiết bị âm thanh, trên website với tình trạng hiện tại khách hàng có thể lựa chọn sản phẩm dựa trên việc xem hình ảnh, giá cả, thông số kỹ thuật chi tiết, mô tả của sản phẩm. Bên cạnh đó khách hàng có thể lọc xem sản phẩm theo loại, theo hãng thông qua các **nút** bấm có tên hãng và menu loại sản phẩm trên thanh **nav**. Bên cạnh đó khách hàng còn có thể kết nối với người bán nhanh chóng thông qua các liên kết mạng xã hội dưới phần **footer**.



Trang web có chức năng đăng ký đăng nhập, trang đăng ký kiểm tra chắc chắn thông tin nhập vào của khách hàng. Sau khi đăng ký thành công hệ thống sẽ chuyển đến trang đăng nhập, khách hàng sử dụng tài khoản vừa đăng ký để đăng nhập.

4.2 Hạn chế của ứng dụng web:

- Website hiện tại chỉ là một web tĩnh, với các dữ liệu không thể tự động được cập nhật và thay đổi.
- Chức năng đăng ký đăng nhập chỉ có thể lưu một tài khoản khách hàng, với tính chất hoàn toàn chưa mang tính thiết thực.
- Thanh tìm kiếm không có chức năng hoạt động.
- Trang giỏ hàng và thông báo chưa được xây dựng.
- Trang thông tin khách hàng chưa được xây dựng.
- Nút **đặt hàng** và **mua trả góp** không chức năng hoạt động.

4.3 Hướng phát triển:

- Mở rộng thêm khả năng lưu trữ danh sách các đối tượng (sản phẩm, thông tin khách hàng), để hoàn thiện trang giỏ hàng, trang thông tin khách hàng, hoàn thiện chức năng của nút đặt hàng – thêm hàng vào giỏ...
- Cải thiện thanh tìm kiếm: có thể tìm kiếm sản phẩm được, có gợi ý sản phẩm khi khách hàng nhập từ khóa có liên quan (hãng, loại...).
- Bổ sung bong bóng chat nổi trên rìa trang web để khách hàng có thể được hỗ trợ trực tiếp trang website.
- Bổ sung chức năng đánh giá sản phẩm.
- Bổ sung thêm nhiều sản phẩm: nhằm tăng sự đa dạng về hãng, về loại sản phẩm, mức giá cả cho website.
- Kết nối website với cơ sở dữ liệu để dễ dàng quản lý dữ liệu.

4.4 Link website được lưu trên kho lưu trữ github:

https://tuano4.github.io/BTLon_CNWEB/main/html/trangchu.html



CHƯƠNG 5. TÀI LIỆU THAM KHẢO

5.1 Website tham khảo:

<i>Tên website tham khảo</i>	<i>Nguồn</i>
<i>W3school -HTML</i>	https://www.w3schools.com/html
<i>W3school - CSS</i>	https://www.w3schools.com/css/
<i>W3school – Bootstrap 5</i>	https://www.w3schools.com/bootstrap5/
<i>W3school - JQuery</i>	https://www.w3schools.com/jquery/
<i>Bootstrap 5</i>	https://getbootstrap.com/docs/5.0/
<i>RegExr</i>	https://regexr.com/
<i>Web bán phụ kiện âm thanh ProSound</i>	https://prosound.vn/