

**ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HCM
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA
KHOA KHOA HỌC & KỸ THUẬT MÁY TÍNH**



**BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN
MÔN LẬP TRÌNH WEB**

**THIẾT KẾ GIAO DIỆN &
XÂY DỰNG CÁC TÍNH NĂNG CƠ BẢN
CHO WEBSITE CÔNG TY-DOANH NGHIỆP**

Giảng viên: Thầy Nguyễn Hữu Hiếu

Nhóm sinh viên:

1513403 Huỳnh Phương Thúc

1710056 Huỳnh Ngô Trường Đạt

1813045 Phạm Ngọc Mạnh

Liên lạc:

manh.pham1709@hcmut.edu.vn

0971667308 (Mạnh)

Tháng 11 năm 2021

MỤC LỤC

Phần 1: Tổng quan	4
1. Tìm hiểu về website - doanh nghiệp	4
2. Tổng quan về ứng dụng.....	5
Phần 2: Cơ sở lý thuyết.....	6
1. Các công nghệ được sử dụng	6
1.1. PHP	6
1.2. JavaScript.....	7
1.3. HTML & CSS	8
1.4. MYSQL.....	9
2. Bảo mật.....	9
Phần 3: Thiết kế ứng dụng	10
1. Cơ sở dữ liệu	10
Bảng 1: User – Tài khoản và thông tin người dùng	10
Bảng 2: Contacts – PHẢN HỒI.....	10
Bảng 3: product – Thông tin sản phẩm.....	11
Bảng 4: cart – Giỏ hàng	11
Bảng 5: news – Tin tức	11
Bảng 6: comment – Bình luận	12
2. các tính năng.....	12
3. mã nguồn	12
Phần 4: Hiện thực.....	13
1. header & footer.....	13
2. Trang chủ.....	13
3. Đăng Ký & Đăng Nhập.....	14
4. Quản lý thông tin cá nhân	15
5. Xem tin tức.....	16
6. Duyệt & tìm kiếm sản phẩm	16
7. Thông tin sản phẩm, đặt hàng	17
8. Bình luận	17

Mục lục	Boardgame TMĐ
9. giỏ hàng	18
10. Gửi phản hồi.....	18
11. Quản lý bởi quản trị viên.....	19
Quản lý người dùng với khả năng ban/unban.....	19
Quản lý sản phẩm	19
Quản lý bình luận.....	20
Quản lý liên hệ, phản hồi từ khách hàng	21
Quản lý tin tức	21
Phần 5: Vai trò của thành viên.....	22
Phần 6: Tài liệu tham khảo	23

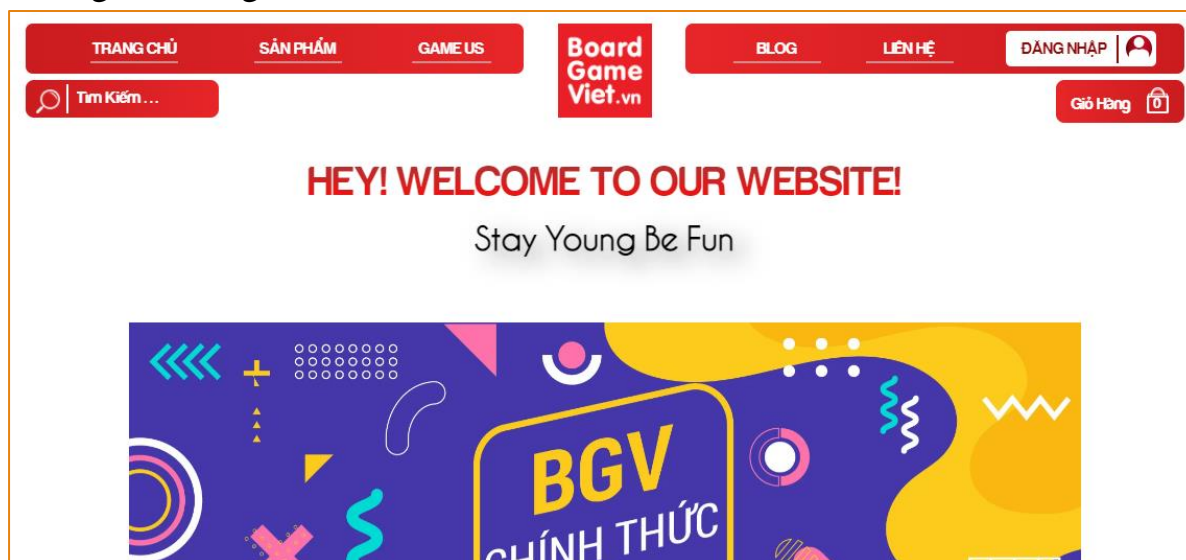
PHẦN 1: TỔNG QUAN

1. TÌM HIỂU VỀ WEBSITE - DOANH NGHIỆP

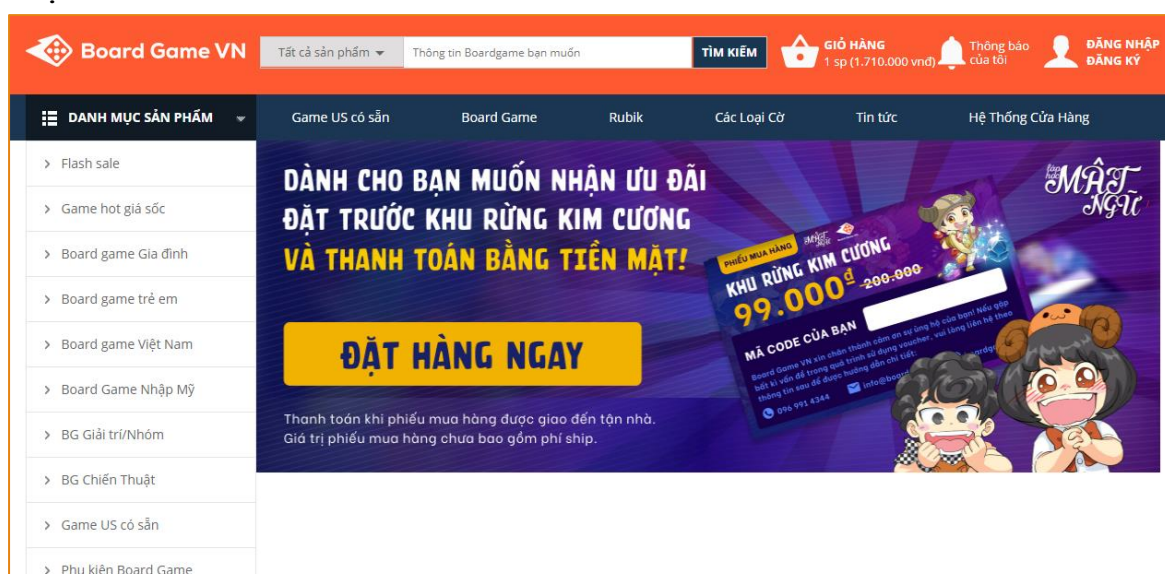
Sau khi bắt được liên lạc với nhau, nhóm đã có buổi thảo luận ban đầu qua Messenger. Ở buổi đó, nhóm đã quyết định chọn lựa lĩnh vực cho web site cũng như xem xét và chuẩn bị cho những yêu cầu của bài tập lớn. Nhóm đã lựa chọn mảng bán lẻ boardgame cho website trong bài tập lớn này.

Sau khi quyết định chọn boardgame, nhóm đã tiến hành tìm hiểu, quan sát một số website hiện tại trong cùng mảng kinh doanh như:

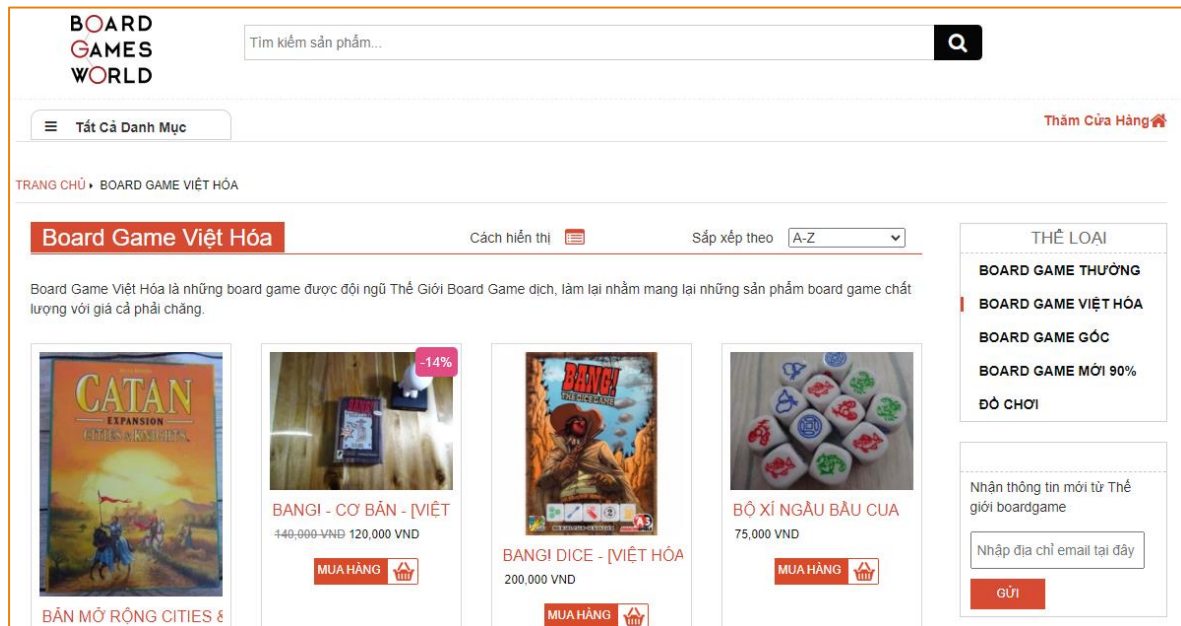
- Boardgame Việt (<https://boardgameviet.vn/>): Đặc biệt chú trọng phát triển boardgame trong nước



- Board Game VN (<https://boardgame.vn/>): Phân phối nhiều sản phẩm quốc tế ở Việt Nam



- Thế giới board game (BOARD GAME WORLD - <https://thegioiboardgame.vn/>): Việt hóa và bán lại các sản phẩm quốc tế



Kết hợp với những kiến thức đã được nghe, nhìn từ giảng viên trên lớp, nhóm đã thảo luận và đi đến một ứng dụng có tên: Boardgame TMD, có tổng quan như dưới đây.

2. TỔNG QUAN VỀ ỨNG DỤNG

Boardgame TMD là ứng dụng web dựa trên PHP, HTML, JavaScript và CSS và database MySQL có mục tiêu là giới thiệu và bán lẻ những sản phẩm board game. Người dùng có thể đăng kí để trở thành thành viên, tham khảo, lựa chọn, xem thông tin và chọn cho mình board game phù hợp.

Với các tính năng chính sau:

- Đăng kí, đăng nhập
- Quản lí tài khoản
- Đọc các tin tức về board game
- Tìm kiếm, xem và lựa chọn các sản phẩm
- Quản lí giỏ hàng
- Để lại và quản lí bình luận

Ứng dụng có thể được sử dụng trên nhiều ứng dụng trình duyệt phổ biến hiện nay, cũng như trên các thiết bị thông minh khác nhau.

PHẦN 2: CƠ SỞ LÝ THUYẾT

1. CÁC CÔNG NGHỆ ĐƯỢC SỬ DỤNG

1.1. PHP



PHP - viết tắt hồi quy của "PHP: Hypertext Preprocessor" - là một ngôn ngữ kịch bản mã nguồn mở, được sử dụng rộng rãi. Các tập lệnh PHP được thực thi trên máy chủ. Ngoài mã php, tệp php với phần mở rộng .php còn có thể chứa text, HTML, CSS và cả JavaScript.

Ưu điểm:

- Có thể tạo nội dung động.
- Thao tác dễ dàng với tệp ở máy chủ, với cơ sở dữ liệu
- Khả năng mã hóa dữ liệu
- Hoạt động trên đa nền tảng
- Hỗ trợ nhiều loại máy chủ và cơ sở dữ liệu
- Dễ sử dụng, miễn phí và hiệu quả

Nhược điểm:

- Vấn đề bảo mật do mã nguồn mở
- Khả năng xử lý lỗi

1.2. JAVASCRIPT



Ra đời từ 1995, JavaScript liên tục phát triển cho đến ngày nay, giờ đã hoạt động trên khắp mọi trình duyệt và các thiết bị từ di động đến máy tính bàn. Vào năm 2016, kỉ lục được ghi nhận, có đến 92% website đang sử dụng JavaScript. Chỉ trong 20 năm, nó từ một ngôn ngữ lập trình riêng trở thành công cụ quan trọng nhất trên bộ công cụ của các lập trình viên web.

Ưu điểm:

- Tốc độ, do chạy trên phía client
- Đơn giản
- Khả năng tương thích cao
- Giảm tải phía máy chủ

Nhược điểm:

- Vấn đề bảo mật, do chạy phía client

1.3. HTML & CSS



HTML là viết tắt của HyperText Markup Language (ngôn ngữ đánh dấu siêu văn bản), dùng để mô tả cấu trúc của các trang web và tạo ra nhiều loại tài liệu có thể xem được trên trình duyệt. Hiện tại, HTML là tiêu chuẩn quốc tế được quản lý bởi World Wide Web Consortium.

CSS là viết tắt của Cascading Style Sheets, là một ngôn ngữ định dạng được dùng để mô tả, trình bày các trang Web như màu sắc, cách bố trí và phông chữ... Nó cho phép hiển thị nội dung tương thích trên nhiều loại thiết bị có kích thước màn hình khác nhau. CSS cũng tuân theo chuẩn chung do World Wide Web Consortium quy định.

CSS là độc lập với HTML và có thể được sử dụng với bất kỳ ngôn ngữ đánh dấu nào xây dựng dựa trên XML. Kết hợp với HTML, CSS trở thành một công cụ đắc lực dọn dẹp phần code HTML một cách gọn gàng, có cấu trúc hơn và định dạng HTML để tạo ra những bố cục đa dạng, đẹp hơn.

Ưu điểm:

- Được hỗ trợ trên gần như mọi trình duyệt
- Dễ dàng học & sử dụng
- Cú pháp HTML không cứng nhắc
- Khả năng linh hoạt và tái sử dụng của CSS

Nhược điểm:

- Riêng HTML không thể tự cho ra output động
- Không cung cấp nhiều khả năng bảo mật
- CSS có thể hoạt động khác biệt tùy trình duyệt

1.4. MYSQL



MySQL là chương trình dùng để quản lý hệ thống cơ sở dữ liệu (database), với database là một hệ thống lưu trữ thông tin. được sắp xếp rõ ràng, phân lớp ngăn nắp những thông tin mà mình lưu trữ. MySQL hỗ trợ đa số các ngôn ngữ lập trình.

Ưu điểm:

- Tính linh hoạt và tính sẵn sàng cao
- Đơn giản, dễ học và sử dụng, dễ quản lí
- Mã nguồn mở

Nhược điểm:

- Không có nhiều công cụ hỗ trợ như các hệ quản trị database khác
- Hiệu quả không cao đối với các database lớn

2. BẢO MẬT

Việc thao tác các tác vụ đã được phân quyền hợp lí. Người dùng không có quyền truy cập hoặc chỉnh sửa những nội dung nằm ngoài quyền thao tác.

PHẦN 3: THIẾT KẾ ỨNG DỤNG

1. CƠ SỞ DỮ LIỆU

Với MySQL, nhóm đặt cơ sở dữ liệu của ứng dụng trong có 6 bảng (table), lần lượt là user, contacts, product, cart, news, comment. Từng bảng có cấu trúc cụ thể ở bên dưới.

BẢNG 1: USER – TÀI KHOẢN VÀ THÔNG TIN NGƯỜI DÙNG

Trường	Kiểu
ID	int
username	varchar
ho_ten	varchar
password	varchar
email	varchar
anh	varchar
lien_he	varchar
quyen	int

BẢNG 2: CONTACTS – PHẢN HỒI

Trường	Kiểu
id	int
name	varchar
email	varchar
sdt	int
diachi	varchar
chude	varchar
noidung	varchar

BẢNG 3: PRODUCT – THÔNG TIN SẢN PHẨM

Trường	Kiểu
ID	int
ten	varchar
gia	int
mo_ta	varchar
so_luong	int
anh	varchar
sale	int
age	text
player	int
origin	text

BẢNG 4: CART – GIỎ HÀNG

Trường	Kiểu
ID	int
user_ID	int
product_ID	int
so_luong	int

BẢNG 5: NEWS – TIN TỨC

Trường	Kiểu
id	int
name	varchar
description	varchar
status	int
source	varchar
image	varchar

BẢNG 6: COMMENT – BÌNH LUẬN

Trường	Kiểu
ID	int
user_ID	int
product_ID	int
noi_dung	varchar
thoi_gian	varchar

2. CÁC TÍNH NĂNG

Ứng dụng web Boardgame TMD bao gồm nhiều trang với các tính năng như sau, sẽ được mô tả cụ thể hơn ở phần hiện thực bên dưới:

- Header & footer
- Trang chủ
- Đăng kí & đăng nhập
- Xem & chỉnh sửa thông tin cá nhân
- Xem tin tức
- Duyệt & tìm kiếm sản phẩm
- Xem thông tin sản phẩm và đặt hàng
- Bình luận sản phẩm và xóa bình luận
- Giỏ hàng
- Phản hồi
- Quản trị các phần của website của quản trị viên

3. MÃ NGUỒN

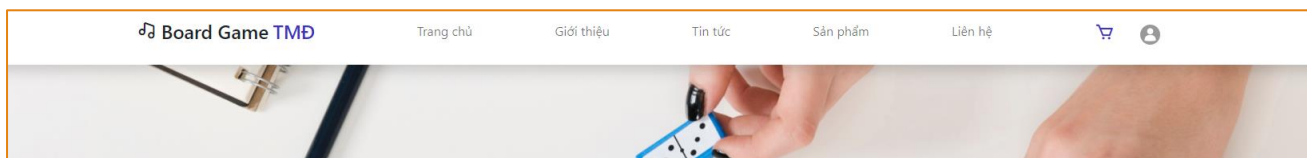
Mã nguồn được viết chính trên ngôn ngữ PHP với HTML, CSS và JS; được sắp xếp gọn gàng; sẽ được đính kèm cùng với báo cáo này.

Cơ sở dữ liệu cũng được đính kèm cùng với mã nguồn ở file **mydb.sql**.

PHẦN 4: HIỆN THỰC

1. HEADER & FOOTER

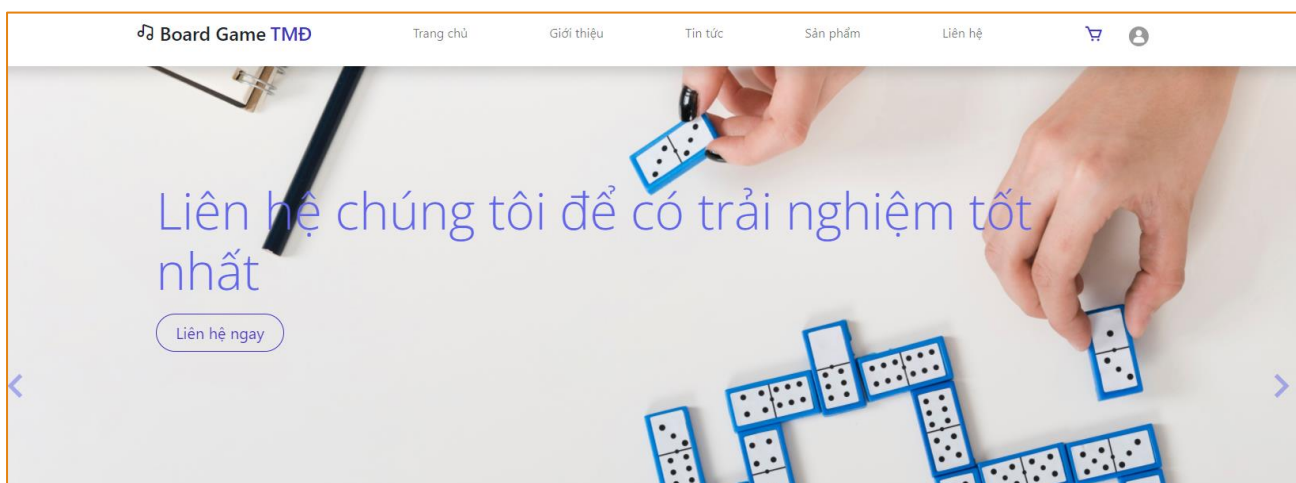
Thanh điều hướng bao gồm tên ứng dụng, các đường dẫn đến các trang khác, lối tắt đến giỏ hàng và tùy chọn đăng kí hoặc đăng nhập.



Footer chứa các liên kết đến các mạng xã hội, các liên kết trong ứng dụng và một số thông tin cơ bản.

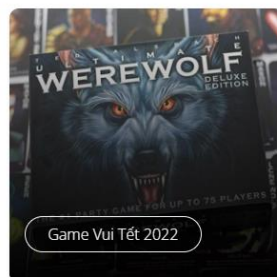


2. TRANG CHỦ



Trang chủ được chọn đơn giản, chứa các thông điệp và đường dẫn trực đến các trang các cho người dùng. Ngoài ra, các bài viết nổi bật và các sản phẩm đang được giảm giá cũng xuất hiện lần lượt bên dưới.

TIN TỨC NỔI BẬT



3. ĐĂNG KÝ & ĐĂNG NHẬP

Giao diện đăng nhập có thể trực tiếp được mở từ trang chủ như sau.

Vui lòng đăng nhập tại đây!

Bạn chưa có tài khoản?
[Đăng kí tại đây.](#)

Tên đăng nhập

Mật khẩu

Đăng nhập

Trường hợp chưa có tài khoản, đường dẫn đến giao diện đăng ký có giao diện như sau.

Vui lòng đăng kí tại đây!

Chào mừng bạn!

Tên đăng nhập

Email

Mật khẩu

Nhập lại mật khẩu

Tên hiển thị

Địa chỉ liên hệ

Tải ảnh đại diện lên (có thể để trống)

Choose File No file chosen


Đăng kí

4. QUẢN LÝ THÔNG TIN CÁ NHÂN

Nếu đã đăng nhập, khi bấm vào biểu tượng ở góc phải trên, trang mới sẽ hiện ra bao gồm các thông tin cá nhân và tùy chọn cho phép thay đổi các thông tin cũng như mật khẩu. Ngoài ra tùy chọn đăng xuất cũng ở đây.

Chào mừng bạn đến với shop!

Đây là thông tin của bạn



Tên đăng nhập
thuc

Email
123@gmail.com

Tên hiển thị
thuc

Địa chỉ liên hệ
hcm

Đổi thông tin


Đổi mật khẩu

Đăng xuất

Giao diện đổi mật khẩu ở bên dưới.

Bạn sẽ đổi mật khẩu tại đây!

Chào mừng bạn!



Tên đăng nhập
thuc

Email
123@gmail.com

Mật khẩu cũ

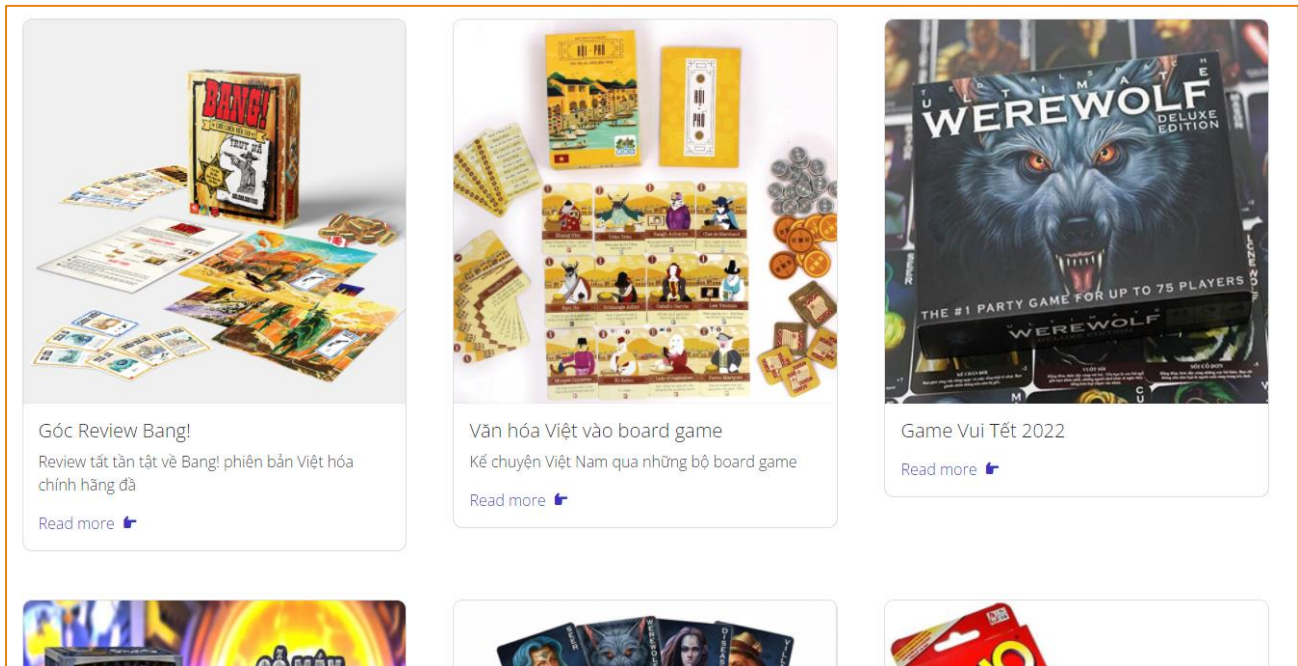
Mật khẩu mới

Nhập lại mật khẩu mới

Đổi mật khẩu

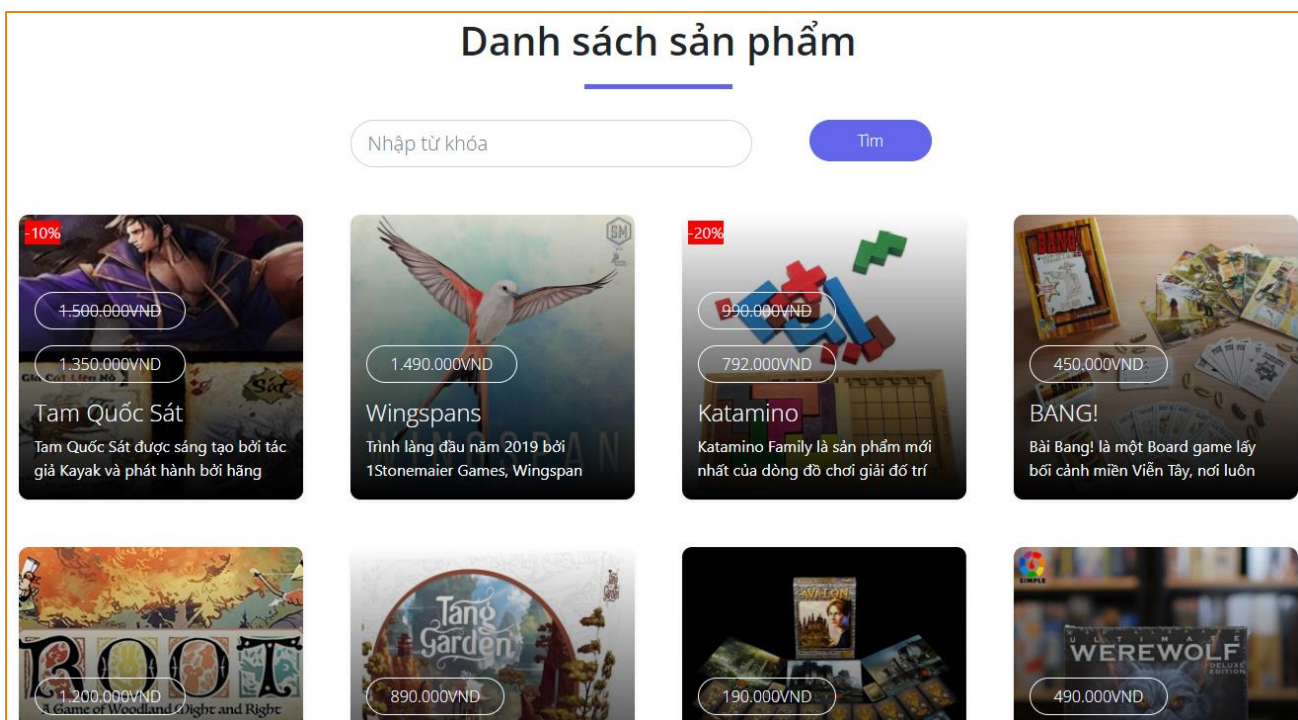
5. XEM TIN TỨC

Trang tin tức bao gồm nhiều tin tức khác nhau. Ở đây do điều kiện nên nhóm đặt các đường dẫn đến nguồn tin chính thức.




6. DUYỆT & TÌM KIẾM SẢN PHẨM

Các sản phẩm được hiển thị ở dạng sách sản phẩm. Người dùng có thể thực hiện nhập từ khóa và tìm kiếm theo tên các sản phẩm.



7. THÔNG TIN SẢN PHẨM, ĐẶT HÀNG

Tại giao diện sản phẩm ta có thể xem và tiến hành đặt sản phẩm.



Tên sản phẩm
Werewolves

Giá (VND)
490.000

Số lượng
1


Thêm vào giỏ hàng

Xuất xứ: Việt Nam
Loại sản phẩm: Chính hãng
Lứa tuổi: 8+
Số người chơi: 8 người
Nhập và phân phối đến bạn bởi: Boardgame TMD
Năm sản xuất: 2021.
Mô tả: Ngày xưa, tại một ngôi làng cổ, nơi mà cuộc sống của con người vô cùng bình yên và hạnh phúc, bỗng nhiên một ngày nọ, một lời đồn đại về những con sói đói lột người và

8. BÌNH LUẬN


Người dùng có thể bình luận bên dưới trang sản phẩm. Ngoài ra, bình luận có thể được xóa dễ dàng.

Bình luận



Đạt Huỳnh
2021-11-27 02:48:19

xin chào tôi là Đạt



thuc [Delete](#)
2021-11-29 02:38:31

sản phẩm hay, mình đã đặt




Bình luận của bạn

Bình luận

9. GIỎ HÀNG

Khi thực hiện thêm vào giỏ hàng, sản phẩm sẽ được cho vào giỏ và hiển thị tại giao diện giỏ hàng.

Giỏ hàng của bạn

	Tên sản phẩm Katamino	Giá 990000	Số lượng 2	Tổng 1.584.000VND	Delete
	Tên sản phẩm Avalon	Giá 190000	Số lượng 1	Tổng 190.000VND	Delete
	Tên sản phẩm Werewolves	Giá 490000	Số lượng 1	Tổng 490.000VND	Delete

10. GỬI PHẢN HỒI

Người dùng có thể liên hệ trực tiếp qua thông tin ở phần liên hệ và giới thiệu hoặc bằng các gửi phản hồi tại giao diện liên hệ.

Cùng chúng tôi tạo nên các dịch vụ chất lượng hơn!

Mọi thắc mắc, phản hồi hoặc muốn được biết thêm thông tin về các dịch vụ thì hãy liên hệ với chúng tôi.

<div>Thông Tin</div> <div>Mr. Thức</div> <div>010-020-0340</div>	Họ và Tên	Email
	Số điện thoại	Địa chỉ
	Chủ đề	
<div>Hệ Thống</div> <div>Mr. Đạt</div> <div>010-020-0340</div>	<div>Nội dung</div>	
<div>Sản Phẩm</div> <div>Mr. Mạnh</div> <div>010-020-0340</div>		

Gửi phản hồi

11. QUẢN LÝ BỞI QUẢN TRỊ VIÊN

Tài khoản quản trị viên thử nghiệm: admin/123456

Sau khi đăng nhập tài khoản có quyền quản trị viên, quản trị viên sẽ được chuyển đến giao diện quản lý website. Từ thanh header, quản trị viên có thể di chuyển đến các mục quản lý khác nhau. Dưới đây là các giao diện quản lý của từng mục.

QUẢN LÝ NGƯỜI DÙNG VỚI KHẢ NĂNG BAN/UNBAN

Board Game TMD

Người dùng

Sản phẩm

Bình luận

Liên Hệ

Tin tức

Chào quản trị viên đây là danh sách người dùng của shop!

ID 3	Username dathuynh	Email dathuynh191@gmail.com	Địa chỉ Việt Nam 123	Ban	Delete
ID 6	Username dat1234	Email dat01685170741@gmail.com	Địa chỉ TP. Hồ Chí Minh	Ban	Delete
ID 7	Username abcabc	Email dat1234@gmail.com	Địa chỉ Vũng Tàu	Ban	Delete
ID 16	Username dathuynh191	Email dathuynh191@gmail.com	Địa chỉ Bến Tre	Ban	Delete

QUẢN LÝ SẢN PHẨM

Thêm sản phẩm

Xóa

-10%

1.500.000VND

1.350.000VND

Tam Quốc Sát

Tam Quốc Sát được sáng tạo bởi tác giả Kayak và phát hành bởi hãng

Xóa

1.490.000VND

Wingspans

Trình làng đầu năm 2019 bởi 1Stonemaier Games, Wingspan

Xóa

-20%

950.000VND

792.000VND

Katamino

Katamino Family là sản phẩm mới nhất của dòng đồ chơi giải đố trí

Xóa

450.000VND

BANG!

Bài Bang! là một Board game lấy bối cảnh miền Viễn Tây, nơi luôn


Xóa

Xóa

Xóa

Xóa

Đặc biệt, quản trị viên có thể đặt mức khuyến mãi để giảm giá sản phẩm và xuất hiện dấu giảm giá trên banner sản phẩm.



Tên sản phẩm
Tam Quốc Sát

Giá (VND)
1500000

Số lượng
10

Mô tả
Tam Quốc Sát được sáng tạo bởi tác giả Kayak và phát hành bởi hãng YOKA vào ngày 1 tháng 1 năm 2008. Trò chơi này nhanh chóng phát triển thêm 7 phiên bản mở rộng và bản Game Online là LTK Online và bản LTK Q dành cho trẻ em. Năm 2015, Tam Quốc Sát hay Huyền thoại Tam Quốc đã trở thành một hiện tượng Board Game và được độc giả bình chọn danh hiệu Board Game hay nhất

Xuất xứ
Trung Quốc

Độ tuổi
14+

Số người chơi
12

Khuyến mãi (%)
10

Tải ảnh mới của sản phẩm


Choose File

 No file chosen


Đổi thông tin

QUẢN LÝ BÌNH LUẬN

Tất cả bình luận

 admin [Delete](#)
2021-11-26 22:10:28

chào bạn tôi là admin

 Đạt Huỳnh [Delete](#)
2021-11-27 02:48:19

xin chào tôi là Đạt

QUẢN LÝ LIÊN HỆ, PHẢN HỒI TỪ KHÁCH HÀNG

Phản hồi từ khách hàng

ID	Tên Khách Hàng	Email	SĐT	Địa Chỉ	Chủ Đề	
1	Phạm Ngọc Mạnh	manhpham170900@gmail.com	971667308	dong nai	Cảm ơn	Delete

Cảm ơn đã ủng hộ

ID	Tên Khách Hàng	Email	SĐT	Địa Chỉ	Chủ Đề	
10	Phạm Ngọc Mạnh	manhpham170900@gmail.com	971667308	dong nai	Testing	Delete

hello admin

QUẢN LÝ TIN TỨC

Tất cả tin tức



Góc Review Bang!

Review tất tần tật về Bang! phiên bản Việt hóa chính hãng đã

Read more [👉](#)

Xóa



Văn hóa Việt vào board game

Kể chuyện Việt Nam qua những bộ board game

Read more [👉](#)

Xóa



Game Vui Tết 2022

Read more [👉](#)

Xóa

PHẦN 5: VAI TRÒ CỦA THÀNH VIÊN

Nhóm em xin cảm ơn giảng viên đã cung cấp những kiến thức để chúng em có thể hoàn thành bài tập lớn này. Nhóm em cũng gửi lời cảm ơn đến những ai đã dành thời gian đọc bài báo cáo này.

Dưới đây là nhiệm vụ & vai trò của từng thành viên trong nhóm.

1513403 Huỳnh Phương Thúc	<ul style="list-style-type: none"> • Đóng góp ý kiến cho ứng dụng • Thiết kế & hiện thực các tính năng: Sản phẩm, tìm kiếm, đặt hàng, giỏ hàng • Viết báo cáo
1710056 Huỳnh Ngô Trường Đạt	<ul style="list-style-type: none"> • Đóng góp ý kiến cho ứng dụng • Thiết kế & hiện thực các tính năng: Đăng kí, đăng nhập, quản lí tài khoản • Hoàn thiện các tính năng: thông tin sản phẩm, giỏ hàng, tin tức • Chỉnh sửa lỗi sau khi kiểm tra
1813045 Phạm Ngọc Mạnh	<ul style="list-style-type: none"> • Đóng góp ý kiến cho ứng dụng • Chỉnh sửa & hoàn thiện template cho phù hợp với sản phẩm • Thiết kế & hiện thực các tính năng: Tin tức, bình luận

Ngoài ra, trong quá trình thực hiện, các thành viên đã hỗ trợ và giúp nhau sửa lỗi để hoàn thành phần việc của bản thân.

PHẦN 6: TÀI LIỆU THAM KHẢO

Nhóm có sử dụng template *TemplateMo 561 Purple Buzz* của TemplateMo, được phép sử dụng miễn phí tại <https://templatemo.com/tm-561-purple-buzz>.

Trong quá trình tìm hiểu, nhóm có tham khảo thông tin từ nhiều nguồn dưới đây.

[1] W3 School: PHP Introduction, https://www.w3schools.com/php/php_intro.asp

[2] Tutorialspoint: Advantages and Disadvantages of JavaScript, <https://www.tutorialspoint.com/advantages-and-disadvantages-of-javascript>

[3] GeeksforGeeks: Advantages and Disadvantages of HTML, <https://www.geeksforgeeks.org/advantages-and-disadvantages-of-html/>

[4] GeeksforGeeks: Advantages and Disadvantages of CSS, <https://www.geeksforgeeks.org/advantages-and-disadvantages-of-css/>

[5] W3point: MySQL Advantages And Disadvantages, <https://www.w3point.com/mysql-advantages-disadvantages>