

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
ĐẠI HỌC KINH TẾ TP HỒ CHÍ MINH
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN KINH DOANH
TRƯỜNG CÔNG NGHỆ VÀ THIẾT KẾ**



ĐỒ ÁN MÔN HỌC

ĐỀ TÀI

WEBSITE KINH DOANH NƯỚC HOA VÀ MỸ PHẨM

Học Phần: Phát Triển Ứng Dụng Web

Danh Sách Nhóm:

1. NGUYỄN TRƯỜNG AN
2. NGUYỄN VĂN VĨNH HÙNG

Chuyên Ngành: CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

Khóa: K46

Giảng Viên: TS. Đặng Ngọc Hoàng Thành

Tp. Hồ Chí Minh, Ngày 11 tháng 11 năm 2022

MỤC LỤC

MỤC LỤC	1
MỤC LỤC HÌNH ẢNH	4
MỤC LỤC BẢNG DỮ LIỆU.....	6
CHƯƠNG 1. TỔNG QUAN	7
1.1. Thương Mại Điện Tử.....	7
1.2. Tính Cấp Thiết.....	7
1.3. Các Công Cụ Phát Triển Ứng Dụng Web	7
a) HTML	7
b) CSS	8
c) JavaScript và JQuery	8
d) Bootstrap.....	8
e) MySQL	8
f) PHP	8
1.4. Thiết Lập Máy Chủ Web	8
CHƯƠNG 2. PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG	13
2.1. Sơ Đồ Công Việc.....	13
2.2. Sơ Đồ Phân Rã Chức Năng	13
a) Phân rã Usecase xem, tìm kiếm sản phẩm	13
b) Phân rã Usecase đặt hàng	14
c) Phân rã Usecase đăng nhập	14
2.3. Sơ Đồ Lớp	14
CHƯƠNG 3. THIẾT KẾ GIAO DIỆN	16
3.1. Giao Diện Trang Chủ	16
a) Hiển Thị Đầy Đủ	16
b) Hiển Thị Trên Mobile.....	16
3.2. Giao Diện Trang Make-up.....	18
a) Hiển Thị Đầy Đủ	18
b) Hiển Thị Trên Mobile.....	19
3.3. Giao diện trang Nước Hoa Nữ.....	20
a) Hiển Thị Đầy Đủ	20

b)	Hiển Thị Trên Mobile.....	21
3.4.	Giao diện trang Nước Hoa Nam	23
a)	Hiển thị đầy đủ	23
b)	Hiển thị trên mobile	24
3.5.	Giao diện trang Chi Tiết Sản Phẩm	25
a)	Hiển Thị Đầy Đủ	25
b)	Hiển Thị Trên Mobile.....	26
3.6.	Giao Diện Trang Tìm Kiếm.....	27
a)	Hiển Thị Đầy Đủ	27
b)	Hiển Thị Trên Mobile.....	28
3.7.	Giao diện trang Giỏ Hàng.....	28
a)	Hiển Thị Đầy Đủ	28
b)	Hiển Thị Trên Mobile.....	29
3.8.	Giao diện trang Thông Tin Tài Khoản	30
a)	Hiển Thị Đầy Đủ	30
b)	Hiển thị trên Mobile	31
3.9.	Giao diện trang Lịch sử mua hàng.....	33
a)	Hiển Thị Đầy Đủ	33
b)	Hiển thị trên Mobile	33
3.10.	Giao diện trang Đăng nhập.....	35
a)	Hiển Thị Đầy Đủ	35
b)	Hiển thị trên Mobile	35
CHƯƠNG 4. XÂY DỰNG CƠ SỞ DỮ LIỆU.....		37
4.1.	Các Bảng Dữ Liệu	37
4.2.	Một Số Truy Vấn	38
a)	Truy vấn Đăng nhập	38
b)	Truy vấn đăng ký tài khoản	39
c)	Truy vấn cập nhật thông tin.....	40
d)	Truy vấn thêm giỏ hàng:.....	41
e)	Truy vấn tìm kiếm sản phẩm	41
f)	Truy vấn xem chi tiết sản phẩm.....	42
g)	Truy vấn lọc sản phẩm.....	42

h)	Truy vấn xóa sản phẩm trong giỏ hàng	43
4.3.	Sơ Đồ Quan Hệ.....	43
CHƯƠNG 5. XÂY DỰNG TRANG WEB.....		45
5.1.	Cấu Trúc Trang Web	45
5.2.	Kết Nối Cơ Sở Dữ Liệu	47
5.3.	Xây Dựng Nội Dung Các Trang.....	48
a)	Trang Chủ	48
b)	Trang Đăng nhập	50
c)	Trang Tìm Kiếm	53
d)	Trang Giỏ Hàng	55
e)	Trang Danh Mục Sản Phẩm.....	57
f)	Trang Chi Tiết Sản Phẩm	58
g)	Trang Lịch Sử Mua Hàng	60
CHƯƠNG 6. QUY TRÌNH THỰC THI		62
6.1.	Quy đăng ký tài khoản.....	62
6.2.	Quy trình đăng nhập tài khoản	62
6.3.	Quy trình thêm sản phẩm vào giỏ hàng.....	62
6.4.	Quy trình đặt hàng	62
6.5.	Quy trình xem lịch sử mua hàng	62
PHỤ LỤC		63
TÀI LIỆU THAM KHẢO		64

MỤC LỤC HÌNH ẢNH

Hình 1.4-1	8
Hình 1.4-2	9
Hình 1.4-3	10
Hình 1.4-4	10
Hình 1.4-5	11
Hình 1.4-6	12
Hình 2.1-1	13
Hình 2.2-1	13
Hình 2.2-2	14
Hình 2.2-3	14
Hình 2.3-1	15
Hình 3.1-1	16
Hình 3.1-2	16
Hình 3.2-1	18
Hình 3.2-2	19
Hình 3.3-1	20
Hình 3.3-2	21
Hình 3.4-1	23
Hình 3.4-2	24
Hình 3.5-1	25
Hình 3.5-2	26
Hình 3.6-1	27
Hình 3.6-2	28
Hình 3.7-1	29
Hình 3.7-2	30
Hình 3.8-1	30

Hình 3.8-2	32
Hình 3.9-1	33
Hình 3.9-2	34
Hình 3.10-1	35
Hình 3.10-2	36
Hình 4.2-1	38
Hình 4.2-2	39
Hình 4.2-3	40
Hình 4.2-4	41
Hình 4.2-5	41
Hình 4.2-6	42
Hình 4.2-7	42
Hình 4.2-8	43
Hình 4.2-9	43
Hình 4.3-1	43
Hình 5.1-1	45
Hình 5.1-2	45
Hình 5.1-3	45
Hình 5.1-4	46
Hình 5.1-5	47
Hình 5.2-1	47
Hình 5.2-2	48
Hình 5.3-1	49
Hình 5.3-2	49
Hình 5.3-3	50
Hình 5.3-4	50
Hình 5.3-5	51
Hình 5.3-6	51

Hình 5.3-7	52
Hình 5.3-8	53
Hình 5.3-9	53
Hình 5.3-10	54
Hình 5.3-11	55
Hình 5.3-12	56
Hình 5.3-13	57
Hình 5.3-14	57
Hình 5.3-15	58
Hình 5.3-16	59
Hình 5.3-17	59
Hình 5.3-18	60
Hình 5.3-19	60
Hình 5.3-20	60
Hình 5.3-21	61
Hình 5.3-22	61

MỤC LỤC BẢNG DỮ LIỆU

Bảng 4.1-1 tbl-product.....	37
Bảng 4.1-2 tbl_product_category	37
Bảng 4.1-3 tbl_user.....	37
Bảng 4.1-4 tbl_oder	38
Bảng 4.1-5 tbl_oder_details.....	38
Bảng 4.1-6 tbl_description.....	38
Bảng 4.1-7 tbl_cart	38

CHƯƠNG 1. TỔNG QUAN

1. 1. Thương Mại Điện Tử

Thương mại điện tử là gì? Đây là việc tiến hành một phần hay toàn bộ hoạt động kinh doanh bằng các phương tiện điện tử. Một cách dễ hiểu hơn thì thương mại điện tử chính là việc mua bán sản phẩm hay dịch vụ thông qua internet và các phương tiện điện tử khác. Các giao dịch này bao gồm tất cả các hoạt động như: giao dịch, mua bán, thanh toán, đặt hàng, quảng cáo và giao hàng...

1. 2. Tính Cấp Thiết

Trong những năm gần đây, thị trường thương mại điện tử Việt Nam (TMĐT) ngày càng được mở rộng và hiện đã trở thành phương thức kinh doanh phổ biến được doanh nghiệp, người dân biết đến. Sự đa dạng về mô hình hoạt động, về đối tượng tham gia, về quy trình hoạt động và chuỗi cung ứng hàng hóa, dịch vụ với sự hỗ trợ của hạ tầng Internet và ứng dụng công nghệ hiện đại đã đưa TMĐT trở thành trụ cột quan trọng trong tiến trình phát triển kinh tế số của quốc gia.

Mặc dù gặp những ảnh hưởng tiêu cực trong năm 2020 do đại dịch COVID-19, thương mại điện tử Việt Nam vẫn có những bước tăng tốc mạnh mẽ, trở thành một trong những thị trường TMĐT tăng trưởng nhanh nhất trong khu vực Đông Nam Á. Theo Sách trắng Thương mại điện tử Việt Nam, năm 2020, tốc độ tăng trưởng của TMĐT đạt mức 18%, quy mô đạt 11,8 tỷ USD và là nước duy nhất ở Đông Nam Á có tăng trưởng TMĐT 2 con số. Theo tính toán của các tập đoàn lớn thế giới như Google, Temasek và Bain&Company, nhiều khả năng quy mô của nền kinh tế số Việt Nam sẽ vượt ngưỡng 52 tỷ USD và giữ vị trí thứ 3 trong khu vực ASEAN vào năm 2025.

Đồng thời với đó, TMĐT giúp người tiêu dùng thông qua internet để mua sắm tại các thị trường quốc tế và trở thành “người tiêu dùng toàn cầu”, đồng thời, giúp cho các cá nhân, doanh nghiệp dễ dàng hơn khi giới thiệu và giao sản phẩm của mình đến tay khách hàng quốc tế. Bên cạnh đó, việc tham gia vào hệ thống xuất khẩu, nhập khẩu trực tuyến, các kênh thương mại điện tử xuyên biên giới sẽ tạo cơ hội cho các doanh nghiệp Việt Nam giao lưu, cọ sát thực tế để hoàn thiện sản phẩm của mình, nâng cao năng lực doanh nghiệp và giá trị chất lượng hàng hóa xuất xứ từ Việt Nam, đưa thương hiệu hàng Việt đến tay người tiêu dùng nhiều thị trường trên thế giới.

1. 3. Các Công Cụ Phát Triển Ứng Dụng Web

a) HTML

HTML (Hypertext Markup Language) là ngôn ngữ dùng để xây dựng cấu trúc trang web. Thành phần của HTML bao gồm chuỗi các phần tử (elements) mà mỗi phần tử dùng để gói các nội dung khác nhau, làm cho nó hiển thị hoặc hoạt động theo cách mong muốn. Mỗi phần tử có một tag mà mỗi tag chỉ định một chức năng khác nhau.

HTML được sử dụng cho đề tài này là HTML5, ra mắt năm 2014.

b) **CSS**

CSS (Cascading Style Sheets) là ngôn ngữ dùng để mô tả cách thể hiện các phần tử được hiển thị, trong trường hợp phát triển web đó là mô tả cách hiển thị của các phần tử HTML.

c) **JavaScript và JQuery**

JavaScript là ngôn ngữ lập trình được sử dụng để điều khiển và xử lý các hoạt động trên một trang web phần frontend (client-side). Nhờ có JavaScript mà tính tương tác và hiệu suất của một trang web trở nên cao hơn nhiều.

jQuery là một thư viện JavaScript tập trung đơn giản hoá việc xử lý DOM, các yêu cầu AJAX và xử lý các Events.

d) **Bootstrap**

Bootstrap là framework HTML, CSS, Javascript miễn phí và mã nguồn mở, giúp cho việc xây dựng một trang web có độ responsive cao trở nên nhanh chóng và thuận tiện.

Bootstrap được sử dụng cho đề tài này là phiên bản Bootstrap 4.6.

e) **MySQL**

MySQL là hệ quản trị cơ sở dữ liệu quan hệ được phát triển bởi Oracle. MySQL là hệ quản trị mã nguồn mở, có tốc độ và độ tin cậy cao, được sử dụng vô cùng rộng rãi.

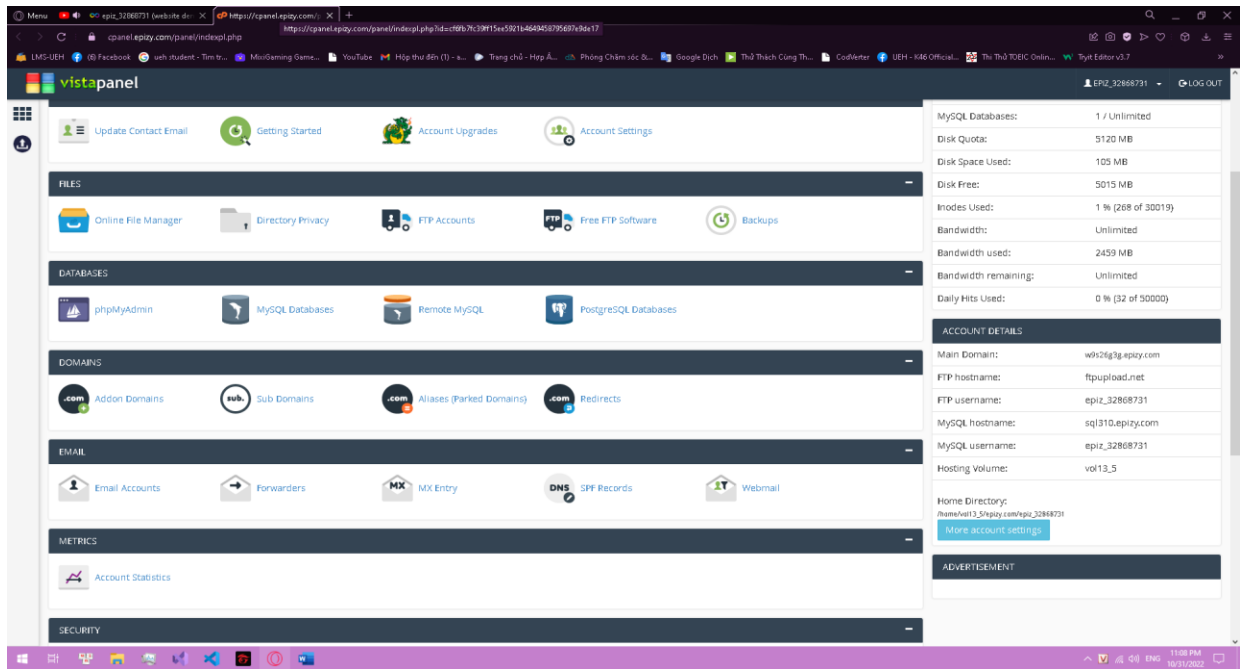
f) **PHP**

PHP là một ngôn ngữ lập trình để xây dựng backend (server-side) và có thể nhúng vào HTML để xây dựng các ứng dụng web.

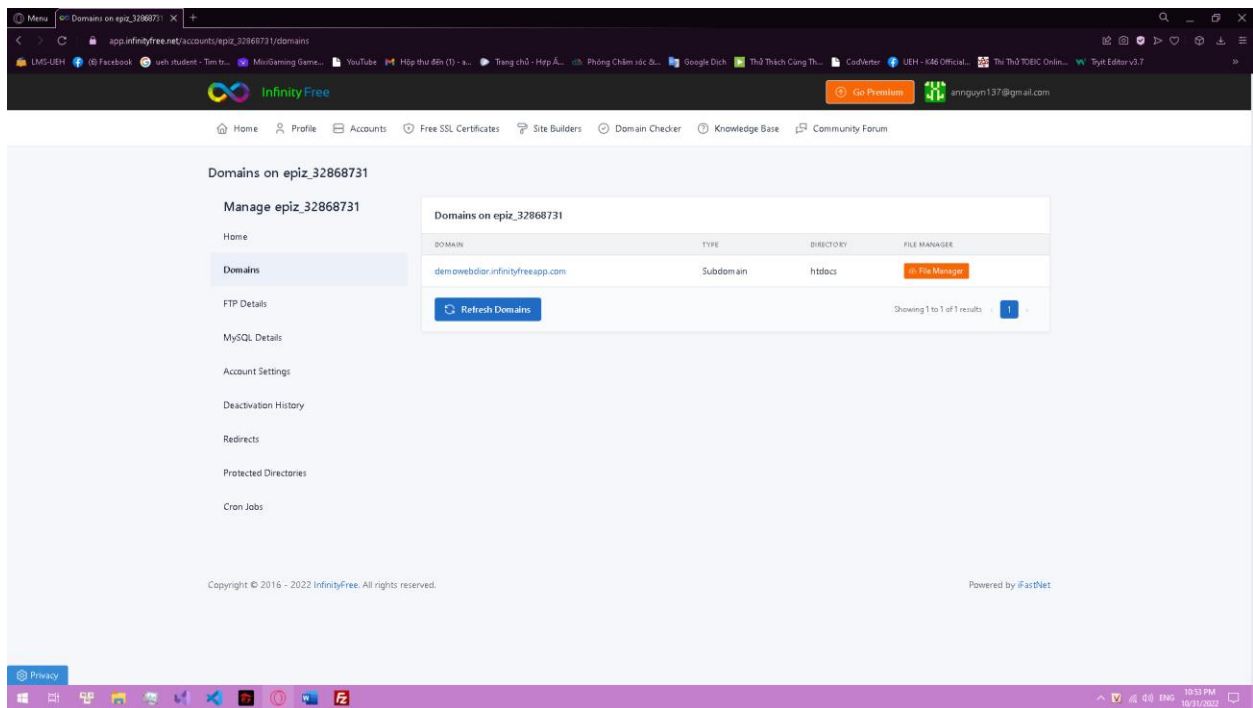
1. 4. **Thiết Lập Máy Chủ Web**

- Sử dụng infinityfree.net để làm host đẩy các file php lên, do đó các Domains, FTP, phpMyAdmin đều được cung cấp thông tin host, user và password riêng để dễ dàng kết nối và nâng cao tính bảo mật. Chúng ta có thể quản lý bằng Control Panel.

Hình 1.4-1



Hình 1.4-2



Domains của trang web

Hình 1.4-3

The screenshot shows the 'FTP Details for epiz_32868731' page on the InfinityFree website. The left sidebar contains a navigation menu with links: Home, Domains, FTP Details (selected), MySQL Details, Account Settings, Deactivation History, Redirects, Protected Directories, and Cron Jobs. The main content area displays the FTP configuration for the account 'epiz_32868731'. The configuration table shows:

FTP Details for epiz_32868731		
FTP USERNAME	epiz_32868731	FTP PASSWORD
		***** Show/Hide
FTP HOST NAME	ftupload.net	
FTP PORT (OPTIONAL)	21	

Below the table, there is a section titled 'What is FTP?' which explains that FTP is the standard way to upload and download files from web hosting accounts. It recommends FileZilla as a popular FTP client and provides a link to an article on how to upload files with FTP. At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'Copyright © 2016 - 2022 InfinityFree. All rights reserved.' and a note 'Powered by iFastNet'.

FTP của trang web

Hình 1.4-4

The screenshot shows the 'MySQL Details for epiz_32868731' page on the InfinityFree website. The left sidebar contains a navigation menu with links: Home, Domains, FTP Details, MySQL Details (selected), Account Settings, Deactivation History, Redirects, Protected Directories, and Cron Jobs. The main content area displays the MySQL configuration for the account 'epiz_32868731'. The configuration table shows:

MySQL Details for epiz_32868731		
MYSQL USERNAME	epiz_32868731	MYSQL PASSWORD
		***** Show/Hide
MYSQL HOSTNAME	sq310.epizy.com	
MYSQL PORT (OPTIONAL)	3306	
MYSQL DATABASE NAME	epiz_32868731_XXXX (create this in the control panel)	

Below the table, there is a section titled 'How to use MySQL' which explains that MySQL is a relational database system. It provides instructions on how to create a new MySQL database through the Control Panel and provides a link to an article on common MySQL connection errors. At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'Copyright © 2016 - 2022 InfinityFree. All rights reserved.' and a note 'Powered by iFastNet'.

MySQL của trang web

Hình 1.4-6

The screenshot displays a web application interface for managing a database. The top navigation bar includes links for 'Cấu trúc', 'SQL', 'Tìm kiếm', 'Truy vấn', 'Xuất', 'Nhập', 'Thao tác', 'Thủ tục', and 'Bộ thiết kế'. The main content area is titled 'Bộ lọc' and shows a list of tables with columns: 'Bảng', 'Hành động', 'Hàng', 'Kiểu', and 'Bảng mã đối chiếu'. The table list includes:

Bảng	Hành động	Hàng	Kiểu	Bảng mã đối chiếu
tbi_cart	Duyệt, Cấu trúc, Tìm kiếm, Chèn, Rỗng, Xóa	0	InnoDB	utf8_unicode_ci
tbi_description	Duyệt, Cấu trúc, Tìm kiếm, Chèn, Rỗng, Xóa	30	InnoDB	utf8_unicode_ci
tbi_order	Duyệt, Cấu trúc, Tìm kiếm, Chèn, Rỗng, Xóa	9	InnoDB	utf8_unicode_ci
tbi_order_details	Duyệt, Cấu trúc, Tìm kiếm, Chèn, Rỗng, Xóa	18	InnoDB	utf8_unicode_ci
tbi_product	Duyệt, Cấu trúc, Tìm kiếm, Chèn, Rỗng, Xóa	30	InnoDB	utf8_unicode_ci
tbi_product_category	Duyệt, Cấu trúc, Tìm kiếm, Chèn, Rỗng, Xóa	3	InnoDB	utf8_unicode_ci
tbi_user	Duyệt, Cấu trúc, Tìm kiếm, Chèn, Rỗng, Xóa	2	InnoDB	utf8_unicode_ci
Tổng		92	MyISAM	utf8_unicode_ci

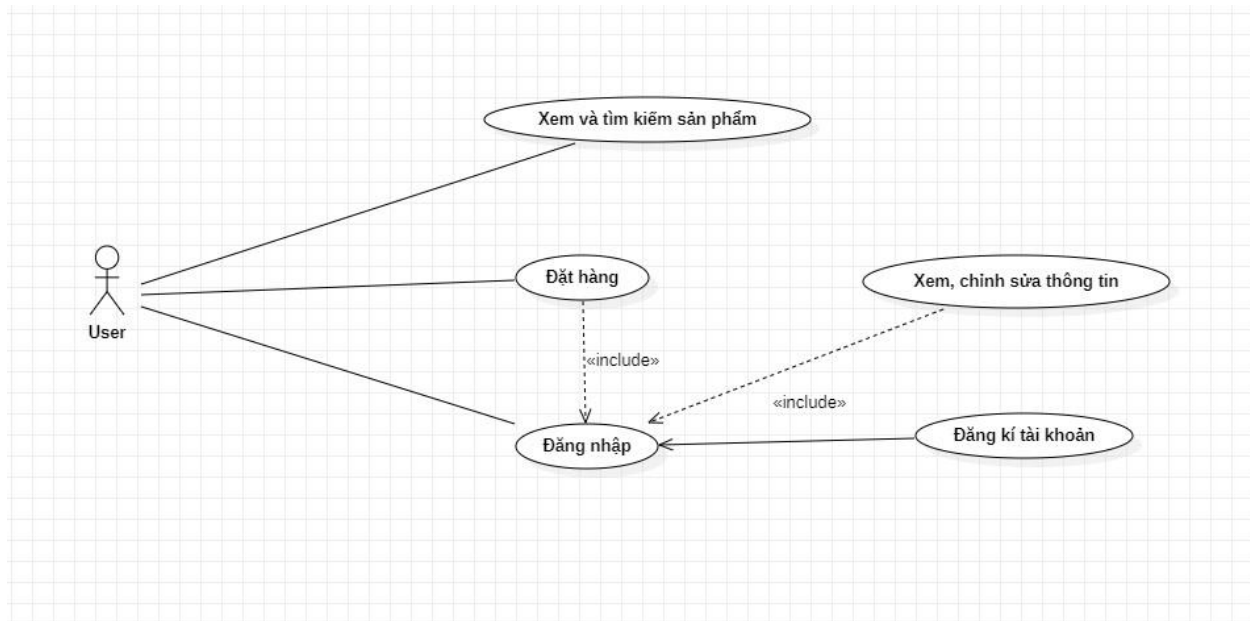
Below the table list, there is a 'Theo dõi bảng' section and a 'Tạo bảng' form. The 'Tạo bảng' form has fields for 'Tên:' and 'Số cột:' (set to 4), and a 'Thực hiện' button. The bottom status bar shows 'Bảng điều khiển' and system information.

Database của trang web

CHƯƠNG 2. PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG

2. 1. Sơ Đồ Công Việc

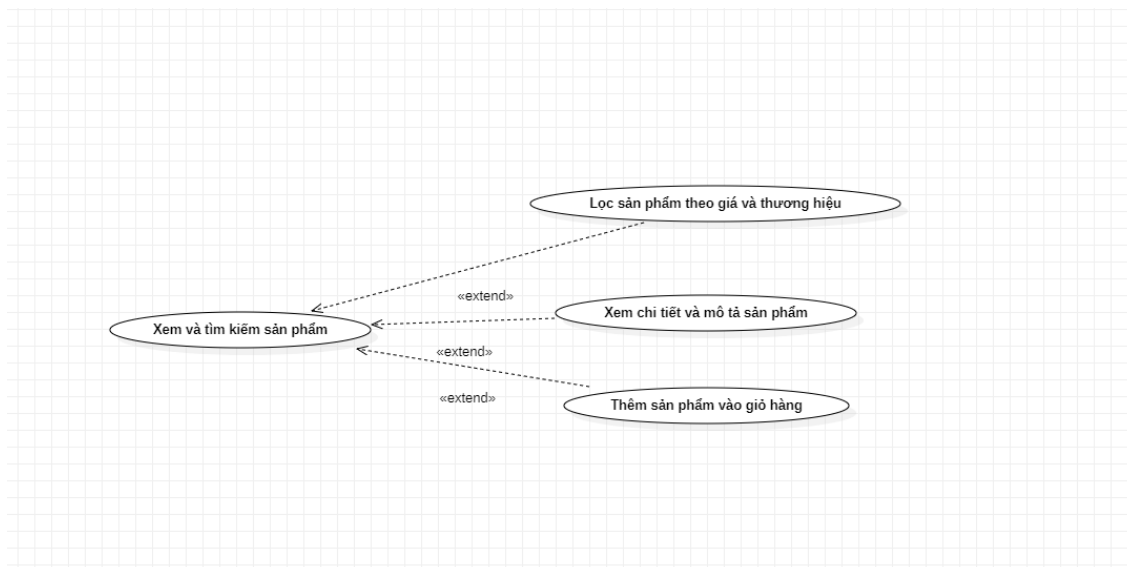
Hình 2.1-1



2. 2. Sơ Đồ Phân Rã Chức Năng

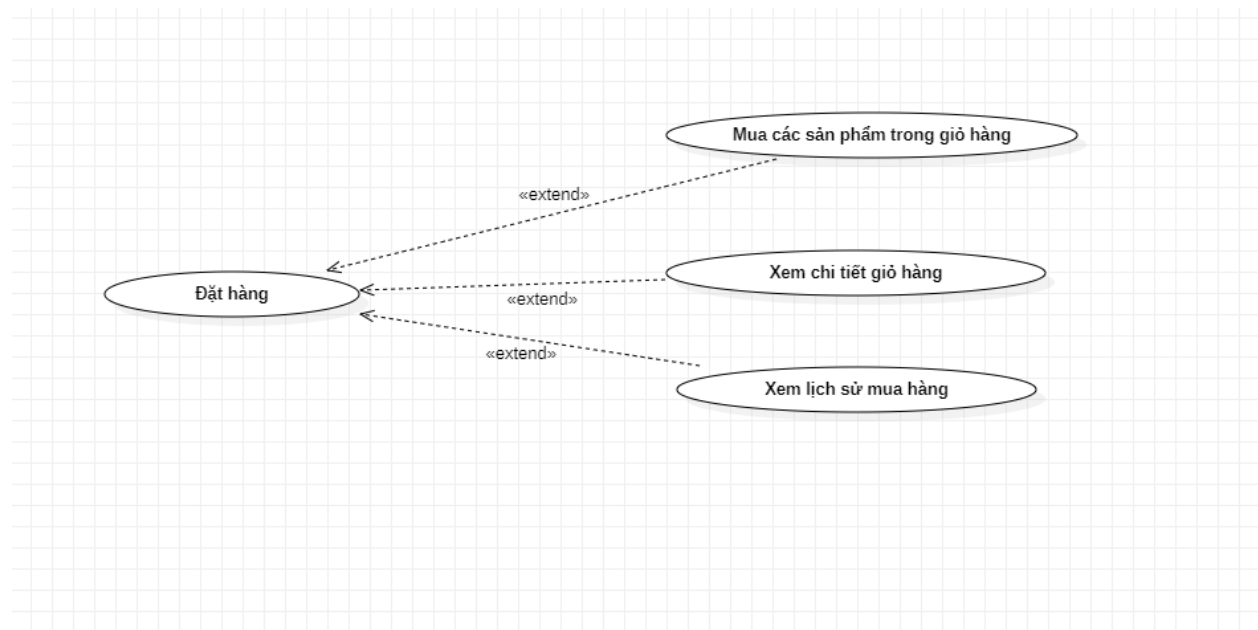
a) Phân rã Usecase xem, tìm kiếm sản phẩm

Hình 2.2-1



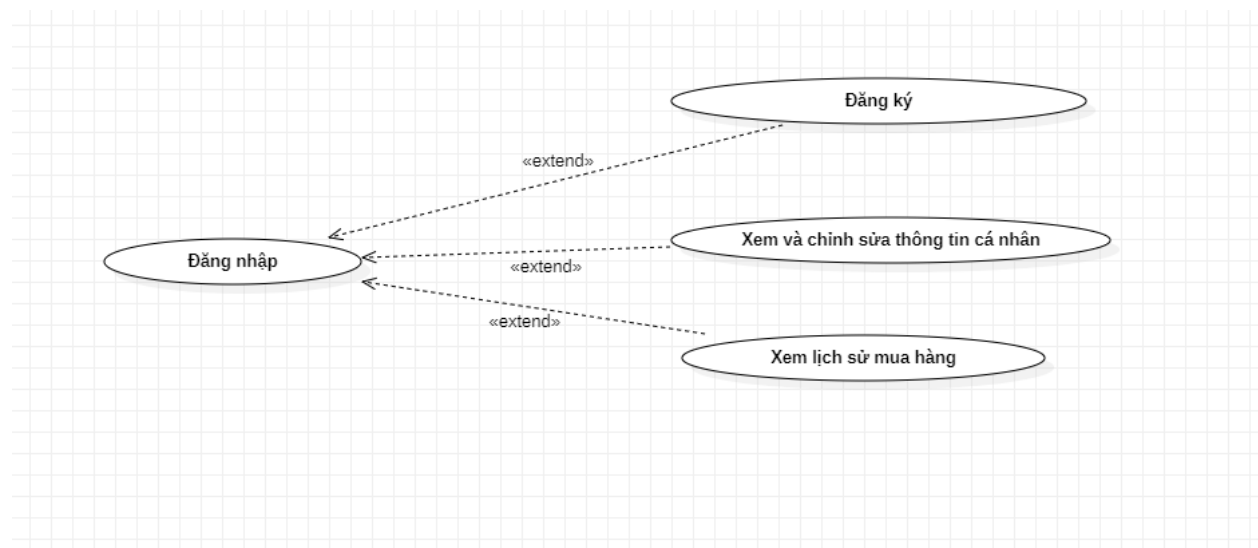
b) Phân rã Usecase đặt hàng

Hình 2.2-2



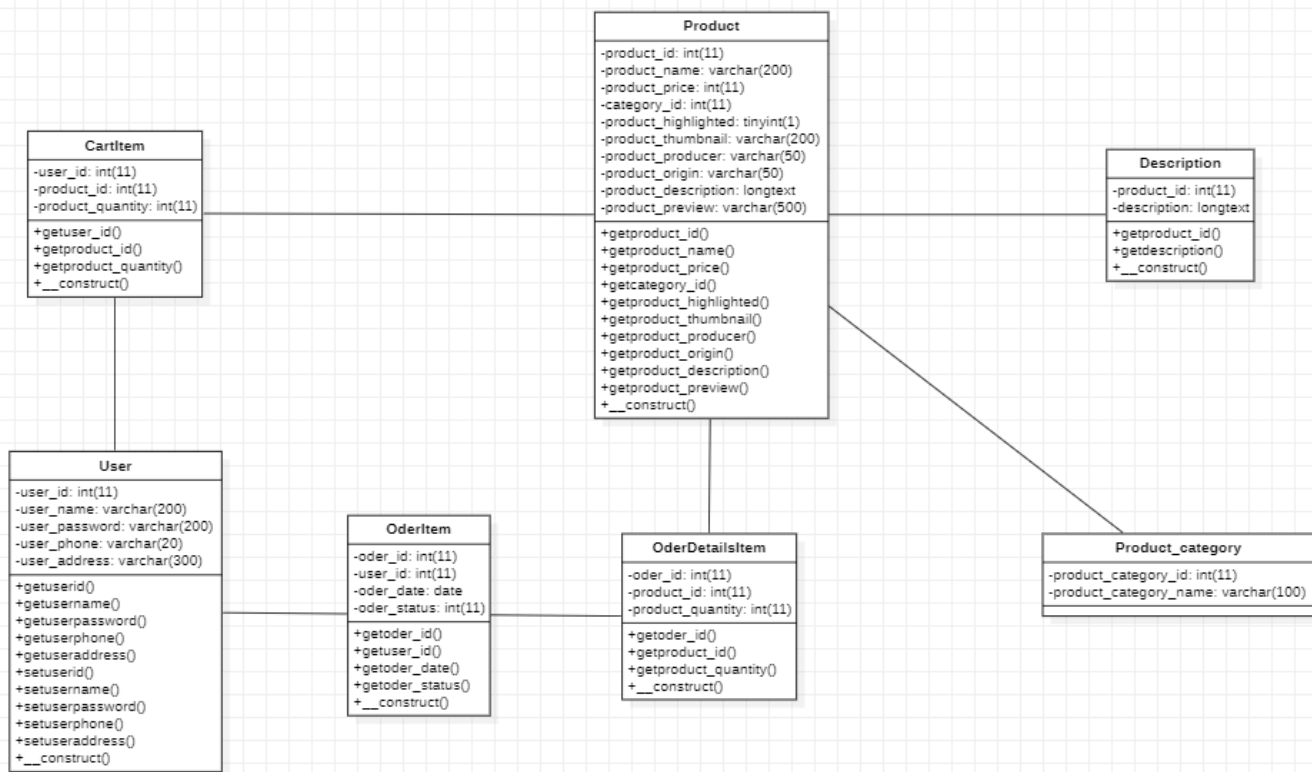
c) Phân rã Usecase đăng nhập

Hình 2.2-3



2. 3. Sơ Đồ Lớp

Hình 2.3-1

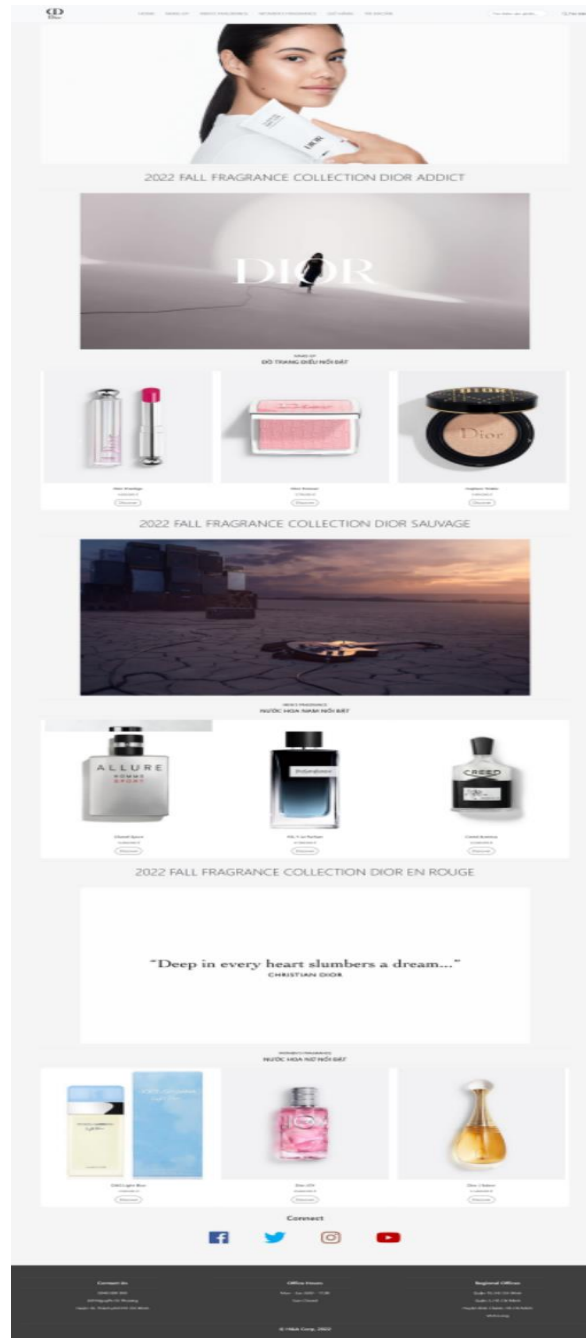


CHƯƠNG 3. THIẾT KẾ GIAO DIỆN

3. 1. Giao Diện Trang Chủ

a) Hiện Thị Đầy Đủ

Hình 3.1-1



b) Hiện Thị Trên Mobile

Hình 3.1-2

2022 FALL
FRAGRANCE
COLLECTION
DIOR ADDICT

MAKE-UP
ĐỒ TRANG ĐIỂM NỔI BẬT

Dior Addict
make-up
Discover

Dior Addict
make-up
Discover

Dior Addict
make-up
Discover

2022 FALL
FRAGRANCE
COLLECTION
DIOR SAUVAGE

Men's fragrance
NƯỚC HOA NAM NỔI BẬT

Dior Sauvage
fragrance
Discover

Dior Sauvage
fragrance
Discover

Dior Sauvage
fragrance
Discover

2022 FALL
FRAGRANCE
COLLECTION
DIOR EN ROUGE

Women's fragrance
NƯỚC HOA NỮ NỔI BẬT

Dior En Rouge
fragrance
Discover

Dior En Rouge
fragrance
Discover

Dior En Rouge
fragrance
Discover

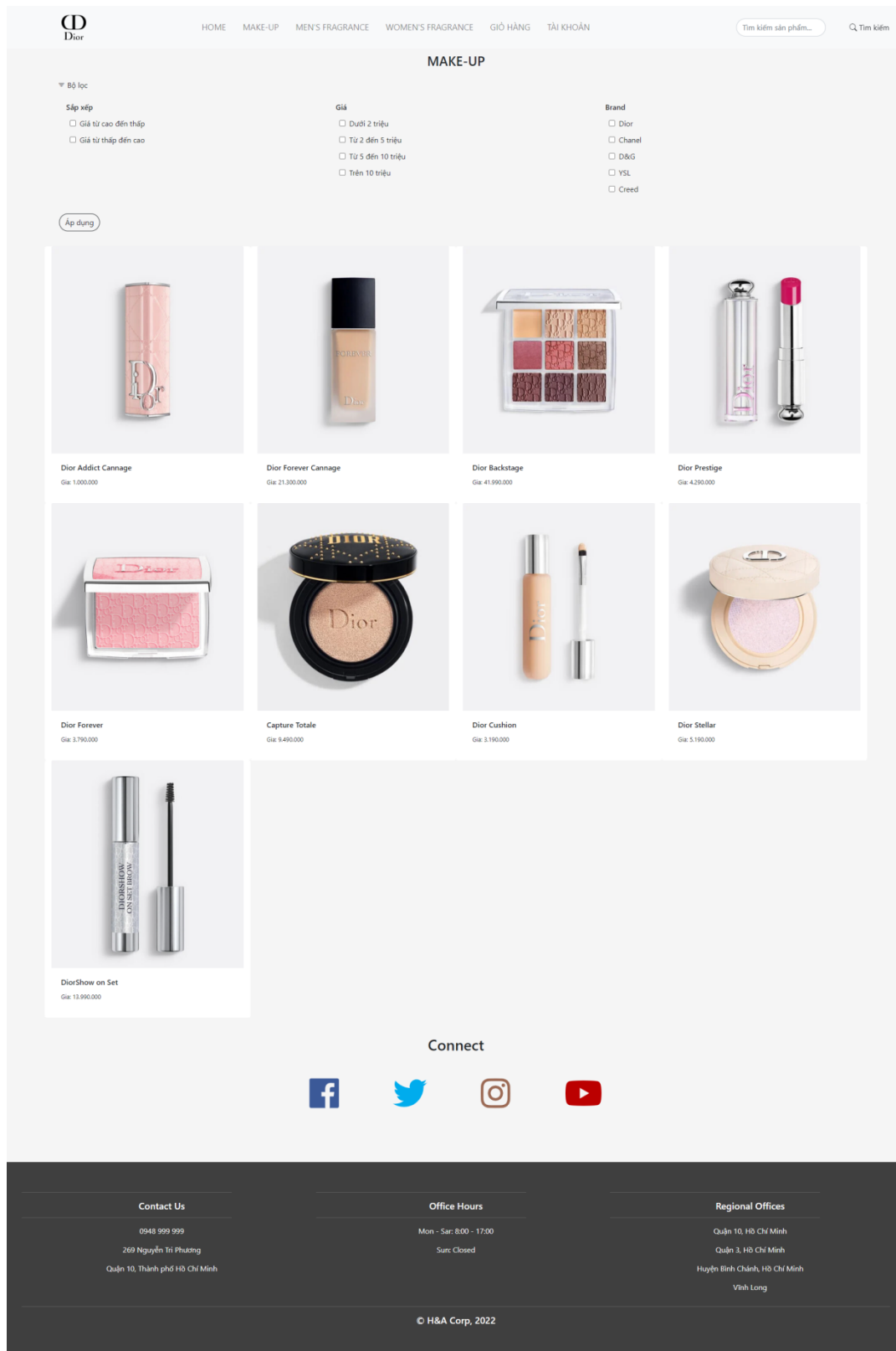
Connect

Content life
with Dior
for photography for photography
Dior is the best and the best
© H&A Corp. 2022

3. 2. Giao Diện Trang Make-up

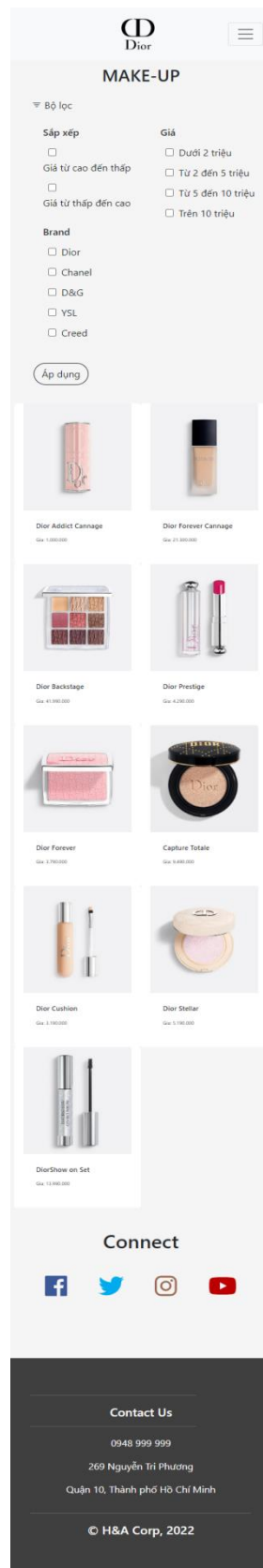
a) Hiện Thị Đây Đủ

Hình 3.2-1



b) ²Hiển Thị Trên Mobile

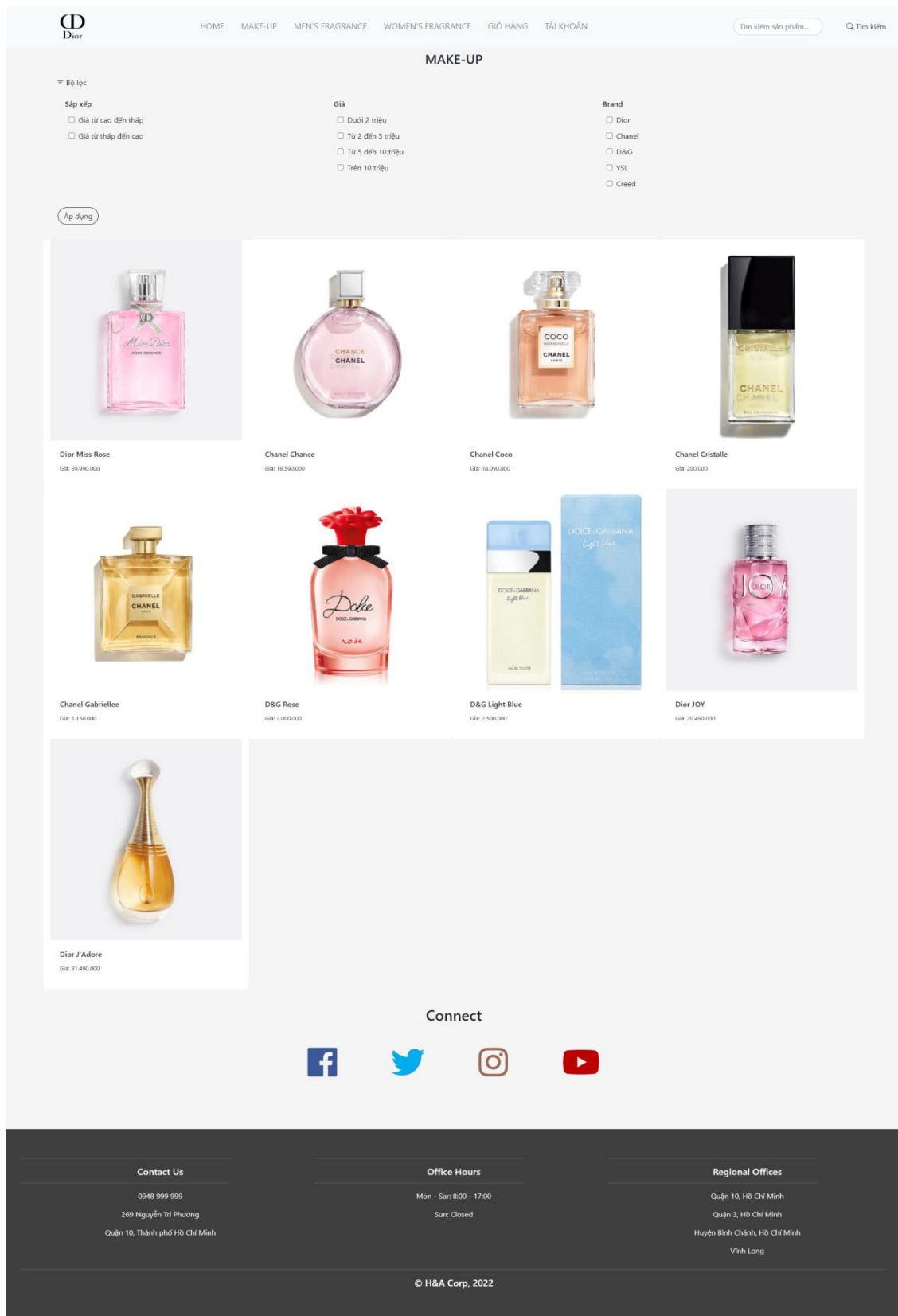
Hình 3.2-2



3. 3. Giao diện trang Nước Hoa Nữ



a) Hiển Thị Đầy Đủ

Hình 3.3-1



b) **Hiện Thị Trên Mobile**

Hình 3.3-2

MAKE-UP

🔍 Bộ lọc

Sắp xếp

☐ Giá từ cao đến thấp

☐ Giá từ thấp đến cao

Giá

☐ Dưới 2 triệu

☐ Từ 2 đến 5 triệu

☐ Từ 5 đến 10 triệu

☐ Trên 10 triệu

Brand

☐ Dior


☐ Chanel

☐ D&G

☐ YSL


☐ Creed

Áp dụng




Dior Miss Rose

Giá: 20.990.000




Chanel Chance

Giá: 16.900.000




Chanel Coco

Giá: 16.280.000




Chanel Cristalle

Giá: 200.000




Chanel Gabrielle

Giá: 1.700.000




D&G Rose

Giá: 3.000.000




D&G Light Blue

Giá: 2.500.000



Dior JOY





Giá: 20.490.000



Dior J'Adore

Giá: 21.490.000

Connect

Contact Us

0948 999 999

269 Nguyễn Trĩ Phương

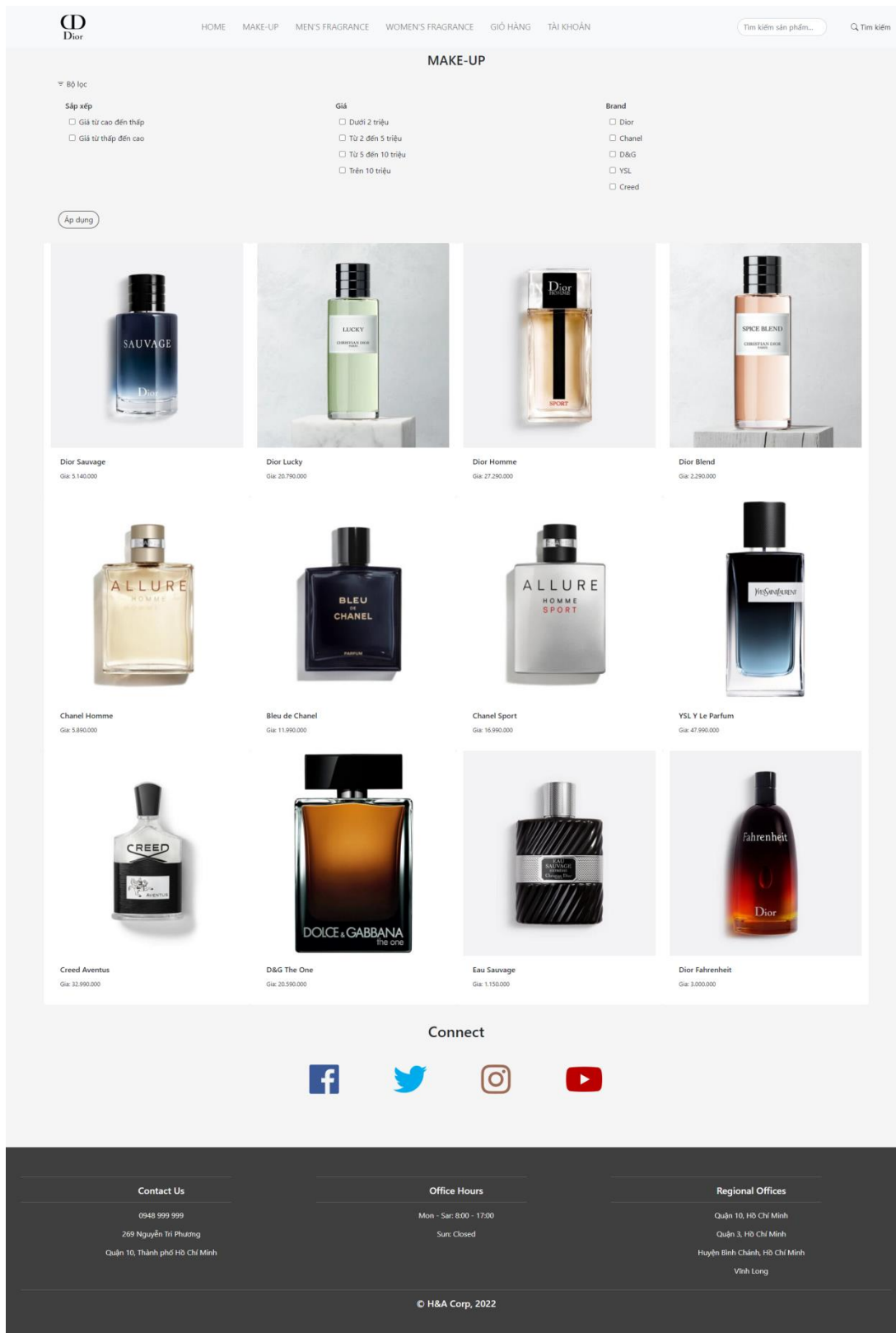
Quận 10, Thành phố Hồ Chí Minh

© H&A Corp, 2022

3. 4. Giao diện trang Nước Hoa Nam

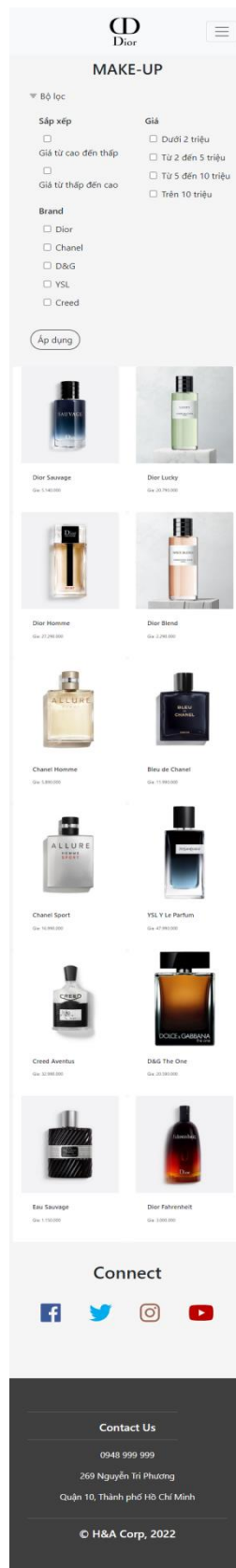
a) Hiện thị đầy đủ

Hình 3.4-1



b) **Hiện thị trên mobile**

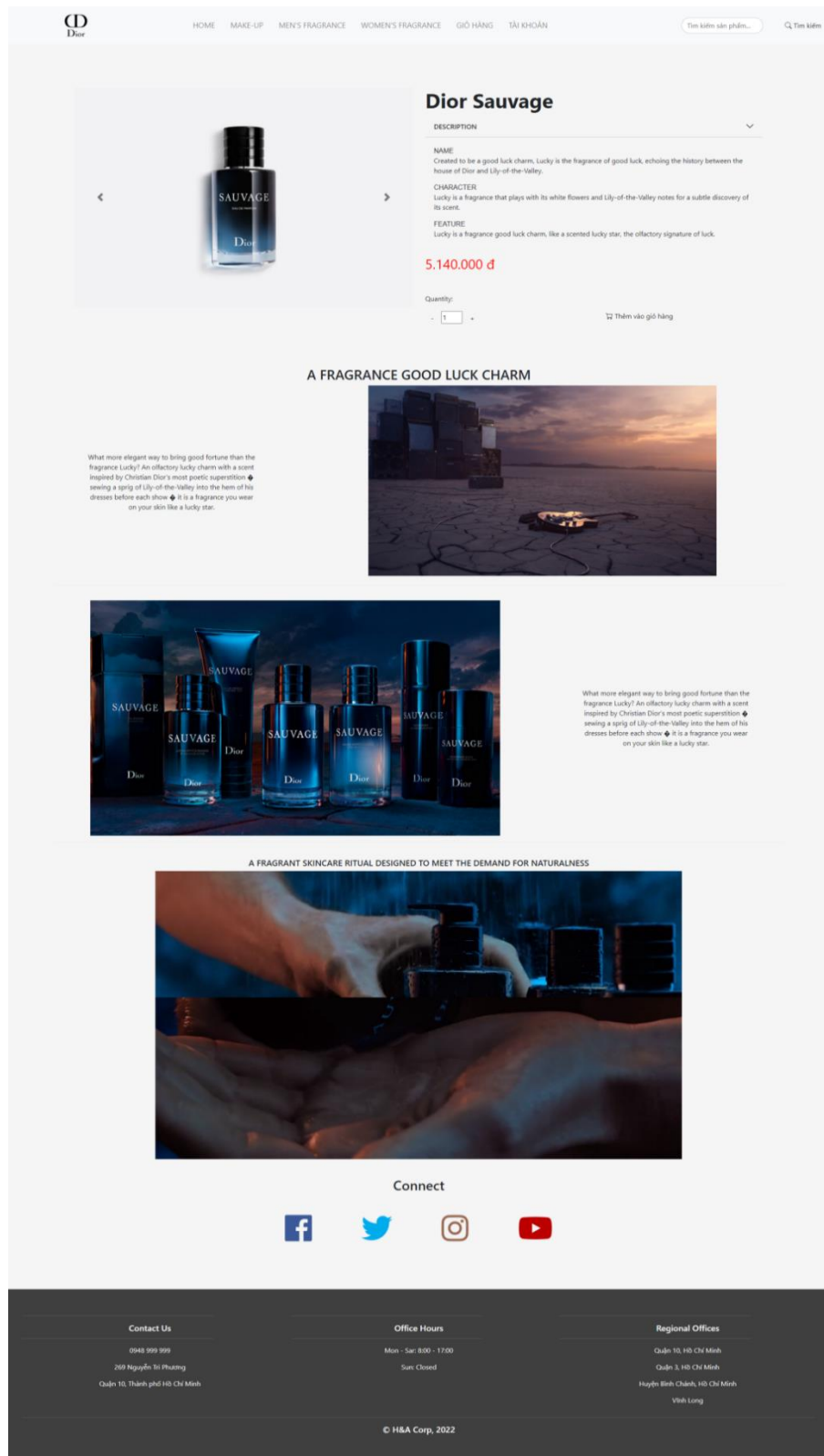
Hình 3.4-2



3. 5. Giao diện trang Chi Tiết Sản Phẩm

a) Hiện Thị Đầy Đủ

Hình 3.5-1



b) **Hiện Thị Trên Mobile**

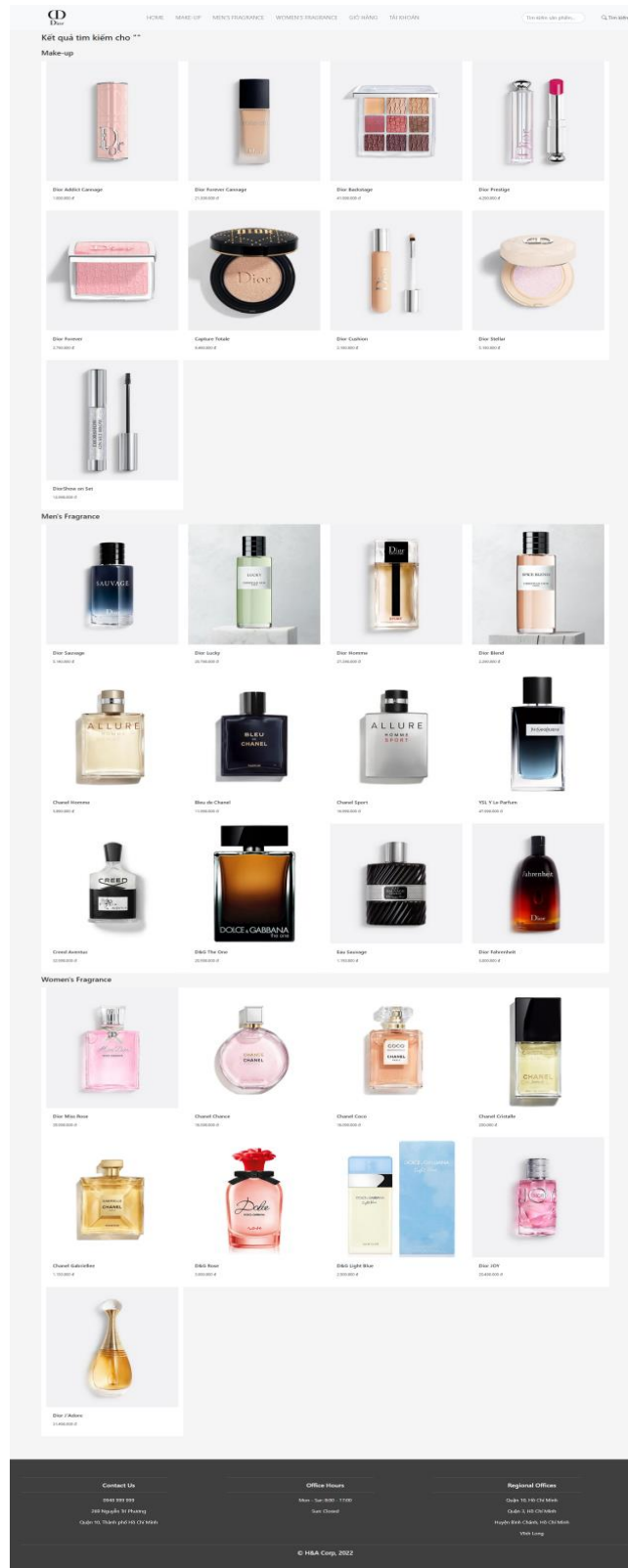
Hình 3.5-2



3. 6. Giao Diện Trang Tìm Kiếm

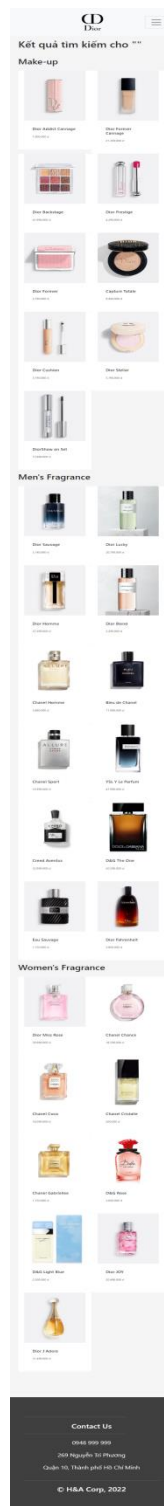
a) Hiện Thị Đầy Đủ

Hình 3.6-1



b) **Hiện Thị Trên Mobile**

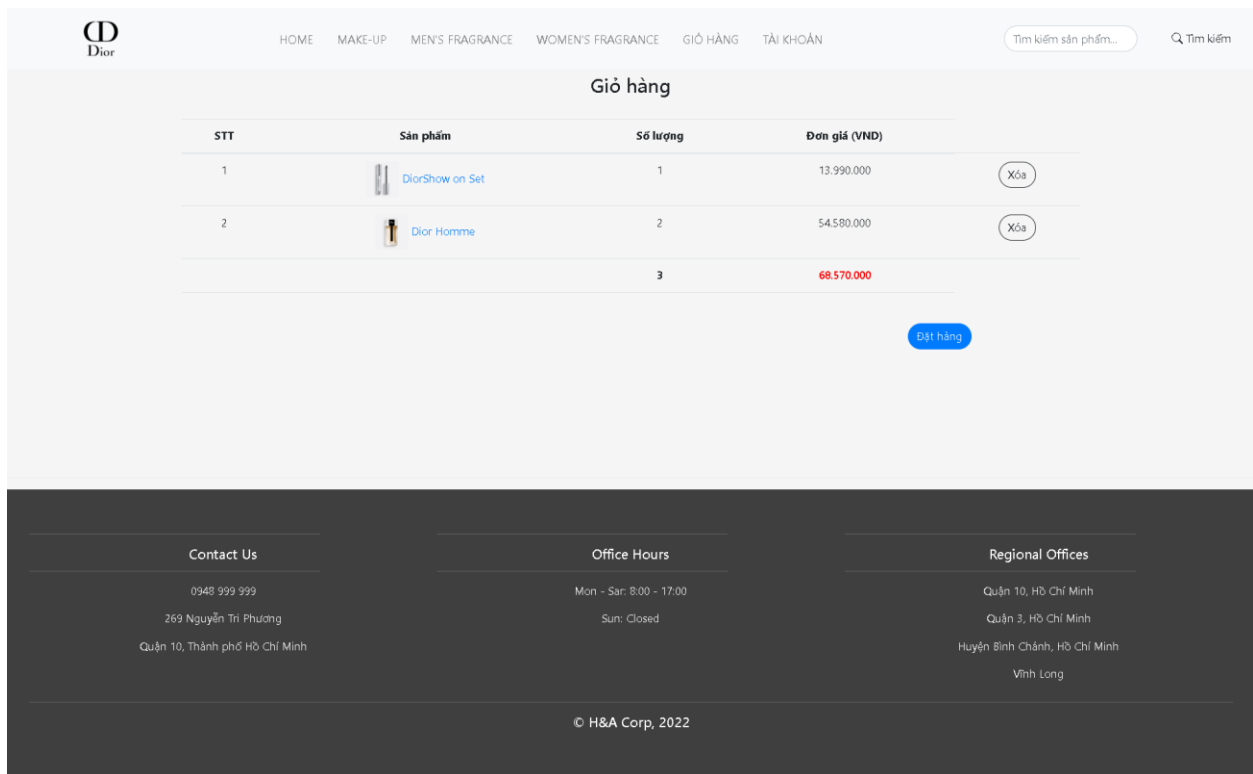
Hình 3.6-2



3. 7. Giao diện trang Giỏ Hàng

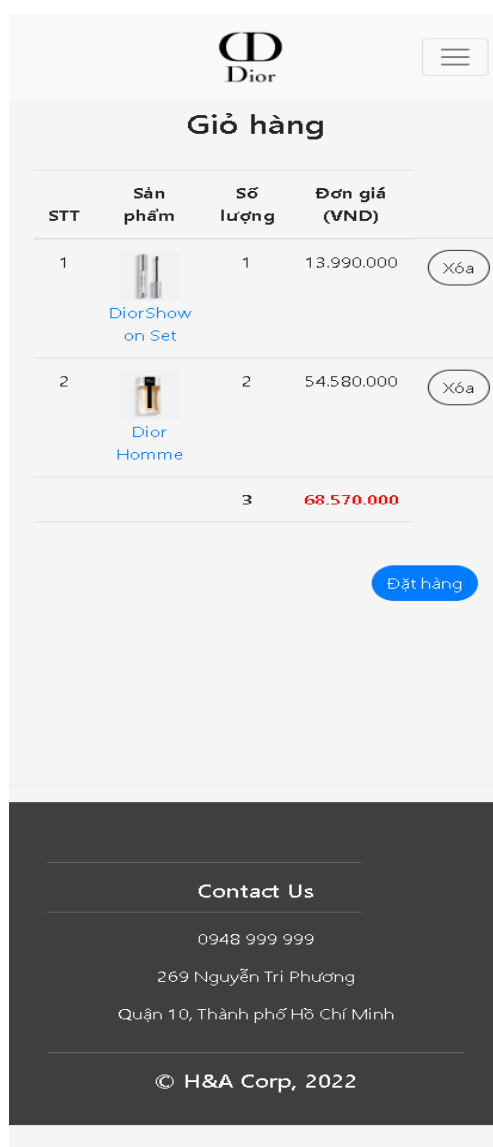
a) **Hiện Thị Đầy Đủ**

Hình 3.7-1



b) **Hiện Thị Trên Mobile**


Hình 3.7-2



3. 8. Giao diện trang Thông Tin Tài Khoản

a) **Hiện Thị Đầy Đủ**

Hình 3.8-1



[HOME](#)
[MAKE-UP](#)
[MEN'S FRAGRANCE](#)
[WOMEN'S FRAGRANCE](#)
[GIỎ HÀNG](#)
[TÀI KHOẢN](#)

[Tìm kiếm](#)

Thiết lập tài khoản

Số điện thoại 2303

Họ tên





Địa chỉ

Cập nhật

Đăng xuất

Lịch sử mua hàng

Connect

Contact Us

0948 999 999

269 Nguyễn Trĩ Phương

Quận 10, Thành phố Hồ Chí Minh

Office Hours

Mon - Sat: 8:00 - 17:00

Sun: Closed

Regional Offices

Quận 10, Hồ Chí Minh

Quận 3, Hồ Chí Minh



Huyện Bình Chánh, Hồ Chí Minh

Vinh Long

© H&A Corp, 2022

b) **Hiện thị trên Mobile**

Hình 3.8-2



Thiết lập tài khoản

Số điện thoại 2303

Họ tên





Địa chỉ

Cập nhật

Đăng xuất

Lịch sử mua hàng

Connect



Contact Us

0948 999 999

269 Nguyễn Trĩ Phương

Quận 10, Thành phố Hồ Chí Minh

© H&A Corp, 2022

3. 9. Giao diện trang Lịch sử mua hàng

a) Hiện Thị Đầy Đủ

Hình 3.9-1

HOMEMAKE-UPMEN'S FRAGRANC EWOMEN'S FRAGRANCEGIỎ HÀNGTÀI KHOẢN

Lịch sử mua hàng

STT	Ngày	Sản phẩm	Số lượng	Tình trạng
1	2022-10-14	Dior Addict Cannage	3	Đã thanh toán
2	2022-10-14	Dior Forever Cannage	6	Đã thanh toán
3	2022-10-14	Capture Totale	2	Đã thanh toán
4	2022-10-14	Dior Show on Set	2	Đã thanh toán
5	2022-10-14	Dior Blend	2	Đã thanh toán
6	2022-10-14	Bleu de Chanel	2	Đã thanh toán
7	2022-10-14	Dior Fahrenheit	1	Đã thanh toán
8	2022-10-14	Dior Forever Cannage	2	Đã thanh toán
9	2022-10-19	Dior JOY	10	Đã thanh toán
10	2022-10-26	Dior Addict Cannage	3	Đã thanh toán
11	2022-10-26	Dior Fahrenheit	2	Đã thanh toán
12	2022-10-28	Dior Addict Cannage	3	Đã thanh toán
13	2022-10-28	Dior Stellar	2	Đã thanh toán
14	2022-10-28	Eau Sauvage	5	Đã thanh toán
15	2022-10-28	Chanel Coco	1	Đã thanh toán
16	2022-10-30	Dior Miss Rose	2	Đã thanh toán
17	2022-10-30	Dior Lucky	2	Đã thanh toán
18	2022-10-31	Chanel Chance	1	Đã thanh toán

Contact Us

0948 999 999
269 Nguyễn Trĩ Phương
Quận 10, Thành phố Hồ Chí Minh

Office Hours

Mon - Sat: 8:00 - 17:00
Sun: Closed





















Regional Offices

Quận 10, Hồ Chí Minh
Quận 3, Hồ Chí Minh
Huyện Bình Chánh, Hồ Chí Minh
Vĩnh Long

© H&A Corp, 2022

b) Hiện thị trên Mobile

Hình 3.9-2

<div>   </div>				
Lịch sử mua hàng				
STT	Ngày	Sản phẩm	Số lượng	Tình trạng
1	2022-10-14	 Dior Addict Cannage	3	Đã thanh toán
2	2022-10-14	 Dior Forever Cannage	6	Đã thanh toán
3	2022-10-14	 Dior Capture Totale	2	Đã thanh toán
4	2022-10-14	 Dior Show on Set	2	Đã thanh toán
5	2022-10-14	 Dior Blend	2	Đã thanh toán
6	2022-10-14	 Dior Bleu de Chanel	2	Đã thanh toán
7	2022-10-14	 Dior Fahrenheit	1	Đã thanh toán
8	2022-10-14	 Dior Forever Cannage	2	Đã thanh toán
9	2022-10-19	 Dior JOY	10	Đã thanh toán
10	2022-10-26	 Dior Addict Cannage	3	Đã thanh toán
11	2022-10-26	 Dior Fahrenheit	2	Đã thanh toán
12	2022-10-28	 Dior Addict Cannage	3	Đã thanh toán
13	2022-10-28	 Dior Stellar	2	Đã thanh toán
14	2022-10-28	 Dior Eau Sauvage	5	Đã thanh toán
15	2022-10-28	 Chanel Coco	1	Đã thanh toán
16	2022-10-30	 Dior Miss Rose	2	Đã thanh toán
17	2022-10-30	 Dior Lucky	2	Đã thanh toán
18	2022-10-31	 Chanel Chance	1	Đã thanh toán
<div> <div>Contact Us</div> <div>0948 999 999</div> <div>269 Nguyễn Trĩ Phương</div> <div>Quận 10, Thành phố Hồ Chí Minh</div> <div>© H&A Corp, 2022</div> </div>				

3. 10. Giao diện trang Đăng nhập

a) **Hiện Thị Đầy Đủ**

Hình 3.10-1

Đăng nhập

Số điện thoại

Mật khẩu

Đăng nhập



Chưa có tài khoản? [Đăng ký](#)

Contact Us	Office Hours	Regional Offices
0948 999 999	Mon - Sat: 8:00 - 17:00	Quận 10, Hồ Chí Minh
269 Nguyễn Trĩ Phương	Sun: Closed	Quận 3, Hồ Chí Minh
Quận 10, Thành phố Hồ Chí Minh		Huyện Bình Chánh, Hồ Chí Minh
		Vĩnh Long

© H&A Corp, 2022

b) **Hiện thị trên Mobile**

Hình 3.10-2



Đăng nhập

Số điện thoại

Mật khẩu

[Đăng nhập](#)

Chưa có tài khoản? [Đăng ký](#)

Contact Us

0948 999 999

269 Nguyễn Tri Phương

Quận 10, Thành phố Hồ Chí Minh

© H&A Corp, 2022

CHƯƠNG 4. XÂY DỰNG CƠ SỞ DỮ LIỆU

4. 1. Các Bảng Dữ Liệu

Bảng 4.1-1 tbl-product

	#	Tên	Kiểu	Bảng mã đối chiếu	Thuộc tính	Null	Mặc định	Ghi chú	Thêm	Hành động
<input type="checkbox"/>	1	product_id	int(11)			Không	Không			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/>	2	product_name	varchar(200)	utf8_unicode_ci		Không	Không			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/>	3	product_price	int(11)			Không	Không			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/>	4	category_id	int(11)			Không	Không			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/>	5	product_highlighted	tinyint(1)			Không	Không			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/>	6	product_thumbnail	varchar(200)	utf8_unicode_ci		Không	Không			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/>	7	product_producer	varchar(50)	utf8_unicode_ci		Không	Không			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/>	8	product_origin	varchar(50)	utf8_unicode_ci		Không	Không			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/>	9	product_description	longtext	utf8_unicode_ci		Không	Không			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/>	10	product_preview	varchar(500)	utf8_unicode_ci		Không	Không			Thay đổi Xóa Thêm

Bảng 4.1-2 tbl_product_category

	#	Tên	Kiểu	Bảng mã đối chiếu	Thuộc tính	Null	Mặc định	Ghi chú	Thêm	Hành động
<input type="checkbox"/>	1	category_id	int(11)			Không	Không			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/>	2	category_name	varchar(100)	utf8_unicode_ci		Không	Không			Thay đổi Xóa Thêm

Bảng 4.1-3 tbl_user

	#	Tên	Kiểu	Bảng mã đối chiếu	Thuộc tính	Null	Mặc định	Ghi chú	Thêm	Hành động
<input type="checkbox"/>	1	user_id	int(11)			Không	Không	AUTO_INCREMENT		Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/>	2	user_phone	varchar(20)	utf8_unicode_ci		Không	Không			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/>	3	user_password	varchar(200)	utf8_unicode_ci		Không	Không			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/>	4	user_name	varchar(200)	utf8_unicode_ci		Không	Không			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/>	5	user_address	varchar(300)	utf8_unicode_ci		Không	Không			Thay đổi Xóa Thêm

Bảng 4.1-4 tbl_oder

	#	Tên	Kiểu	Bảng mã đối chiếu	Thuộc tính	Null	Mặc định	Ghi chú	Thêm	Hành động
<input type="checkbox"/>	1	order_id	int(11)			Không	Không		AUTO_INCREMENT	Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/>	2	user_id	int(11)			Không	Không			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/>	3	order_date	date			Không	Không			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/>	4	order_status	int(11)			Không	Không			Thay đổi Xóa Thêm

Bảng 4.1-5 tbl_oder_details

	#	Tên	Kiểu	Bảng mã đối chiếu	Thuộc tính	Null	Mặc định	Ghi chú	Thêm	Hành động
<input type="checkbox"/>	1	order_id	int(11)			Không	Không			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/>	2	product_id	int(11)			Không	Không			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/>	3	product_quantity	int(11)			Không	Không			Thay đổi Xóa Thêm

Bảng 4.1-6 tbl_description

	#	Tên	Kiểu	Bảng mã đối chiếu	Thuộc tính	Null	Mặc định	Ghi chú	Thêm	Hành động
<input type="checkbox"/>	1	product_id	int(11)			Không	Không			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/>	2	review_content	longtext	utf8_unicode_ci		Không	Không			Thay đổi Xóa Thêm

Bảng 4.1-7 tbl_cart

	#	Tên	Kiểu	Bảng mã đối chiếu	Thuộc tính	Null	Mặc định	Ghi chú	Thêm	Hành động
<input type="checkbox"/>	1	user_id	int(11)			Không	Không			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/>	2	product_id	int(11)			Không	Không			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/>	3	product_quantity	int(11)			Không	Không			Thay đổi Xóa Thêm

4. 2. Một Số Truy Vấn

a) Truy vấn Đăng nhập

Phân Tích: Hệ thống so sánh dữ liệu nhập vào với dữ liệu ở database để xác nhận tài khoản và mật khẩu

Truy vấn SQL:

Hình 4.2-1

```

private function getUser()
{
    $getuser = null;

    $user_phone = $_POST['user_phone'];
    $user_password = $_POST['user_password'];

    $link = null;
    taoKetNoi($link);

    $query = "SELECT * FROM tbl_user WHERE `user_phone` = '$user_phone' AND `user_password` = '$user_password'";
    $result = chayTruyVanTraVeDL($link, $query);
    if (mysqli_num_rows($result) > 0) {
        while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
            $_SESSION['user_id'] = $row['user_id'];
            $_SESSION['user_phone'] = $row['user_phone'];
            $_SESSION['user_name'] = $row['user_name'];
            $_SESSION['user_address'] = $row['user_address'];
            $getuser = true;
        }
    } else {
        $getuser = false;
    }
    giaiPhongBoNho($link, $result);
    return $getuser;
}

```

b) Truy vấn đăng ký tài khoản

Phân tích: Hệ thống so sánh thông tin đã nhập với thông tin ở database, nếu không trùng khớp sẽ xác nhận tài khoản mới

Truy vấn:

Hình 4.2-2


```

private function checkpass()
{
    $result = null;
    if ($_POST['user_password'] === $_POST['password_2']) {
        $result = true;
    } else {
        $result = false;
    }
    return $result;
}

private function checkPhone()
{
    $checkPhonenumber = $_POST['user_phone'];
    $link = null;
    taoKetNoi($link);

    $query = "SELECT * FROM tbl_user WHERE `user_phone` = '$checkPhonenumber'";
    $result = chayTruyVanTraVeDL($link, $query);
    $checkphone = null;
    if (mysqli_num_rows($result) == 0) {
        $checkphone = true;
    } else {
        $checkphone = false;
    }

    giaiPhongBoNho($link, $result);
    return $checkphone;
}

```

Hình 4.2-3

```

private function setUser()
{
    $result = null;

    $user_phone = $_POST['user_phone'];
    $user_password = $_POST['user_password'];
    $user_name = $_POST['user_name'];
    $user_address = $_POST['user_address'];

    $link = null;
    taoKetNoi($link);

    $query = "INSERT INTO tbl_user ('user_phone', 'user_password', 'user_name', 'user_address') VALUES ( '$user_phone', '$user_password', '$user_name', '$user_address')";
    $setuser = chayTruyVanKhongTraVeDL($link, $query);
    if ($setuser) {
        $result = true;
    } else {
        $result = false;
    }
    return $result;
}

```

c) Truy vấn cập nhật thông tin

Phân tích: Hệ thống lấy thông tin mới từ người dùng và cập nhật vào database

Truy vấn:

Hình 4.2-4

```
private function NewInfo()
{
    $userid = $_SESSION['user_id'];
    $newname = $_POST['user_name'];
    $newaddress = $_POST['user_address'];

    $link = null;
    taoKetNoi($link);

    $query = "UPDATE `tbl_user` SET user_name = '$newname', `user_address` = '$newaddress' WHERE user_id = $userid";
    $result = chayTruyVanKhongTraVeDL($link, $query);

    if ($result) {
        $_SESSION['user_name'] = $newname;
        $_SESSION['user_address'] = $newaddress;
        return true;
    } else {
        return false;
    }
}
```

d) **Truy vấn thêm giỏ hàng:**

Phân tích: Hệ thống lấy id sản phẩm được chọn, sau đó truy vấn thông tin sản phẩm từ database và thêm vào giỏ hàng.

Truy vấn:

Hình 4.2-5

```
public function addCartItem($product_id,$product_quantity)
{
    $link=null;
    taoKetNoi($link);
    $result = chayTruyVanTraVeDL($link, "SELECT * FROM tbl_cart WHERE product_id = $product_id AND user_id = '". $_SESSION["user_id"]."");
    $data = array();
    while($rows = mysqli_fetch_assoc($result))
    {
        $cart_item = new CartItem($rows["user_id"], $rows["product_id"], $rows["product_quantity"]);
        array_push($data, $cart_item);
    }
    if(count($data) <= 0)
    {
        $query = "INSERT INTO `tbl_cart` (`user_id`, `product_id`, `product_quantity`) VALUES ( '". $_SESSION["user_id"]."'.', '". $product_id."', '". $product_quantity."' )";
    }
    else
    {
        $data1 = array();
        $q = chayTruyVanTraVeDL($link, "SELECT * FROM tbl_cart WHERE product_id = $product_id AND user_id = '". $_SESSION["user_id"]."");
        $cart_item;
        while($rows = mysqli_fetch_assoc($q))
        {
            $cart_item = new CartItem($rows["user_id"], $rows["product_id"], $rows["product_quantity"]);
            array_push($data1, $cart_item);
        }
        $query = "UPDATE tbl_cart SET product_quantity = ".$cart_item->getproduct_quantity(). " where product_id = $product_id and user_id = '". $_SESSION["user_id"]."";
    }
    chayTruyVanKhongTraVeDL($link, $query);
    header("Location: cart_invoke.php");
    exit();
}
```

e) **Truy vấn tìm kiếm sản phẩm**

Phân tích: Hệ thống lấy keyword người dùng đã nhập và so sánh với tên sản phẩm ở database và in ra sản phẩm cần tìm

Truy vấn:

Hình 4.2-6

```
public function getProductByKeyword($keyword){
    $link=null;
    taoKetNoi($link);
    $data = array();
    $result = chayTruyVanTraVeDL($link, "select * from tbl_product where product_name like '%".$keyword."%'");
    while($rows = mysqli_fetch_assoc($result)){
        $product = new Product($rows["product_id"], $rows["product_name"],
        $rows["product_price"], $rows["category_id"], $rows["product_highlighted"],
        $rows["product_thumbnail"], $rows["product_producer"], $rows["product_origin"], $rows["product_description"], $rows["product_preview"]);
        array_push($data, $product);
    }
    giaiPhongBonho($link, $result);
    return $data;
}
```

f) **Truy vấn xem chi tiết sản phẩm**

Phân tích: Hệ thống lấy id sản phẩm được chọn để truy vấn ở database rồi lấy toàn bộ thông tin của phẩm

Truy vấn:

Hình 4.2-7

```
public function getProduct($id){
    $link=null;
    taoKetNoi($link);
    $data = array();
    $result = chayTruyVanTraVeDL($link, "SELECT * FROM tbl_product where product_id=$id");
    while($rows = mysqli_fetch_assoc($result)){
        $product = new Product($rows["product_id"], $rows["product_name"],
        $rows["product_price"], $rows["category_id"], $rows["product_highlighted"],
        $rows["product_thumbnail"], $rows["product_producer"], $rows["product_origin"],
        $rows["product_description"], $rows["product_preview"]);
        array_push($data, $product);
    }
    giaiPhongBonho($link, $result);
    return $product;
}

public function getDescription($id){
    $link=null;
    taoKetNoi($link);
    $result = chayTruyVanTraVeDL($link, "SELECT * FROM tbl_description WHERE product_id=$id");
    while($rows = mysqli_fetch_assoc($result)){
        $Description = new Description($rows["product_id"], $rows["review_content"]);
    }
    giaiPhongBonho($link, $result);
    return $Description;
}
```

g) **Truy vấn lọc sản phẩm**

Phân tích: Hệ thống lấy các tiêu chí đã được chọn rồi so sánh với database và hiển thị lại giao diện

Truy vấn:

Hình 4.2-8

```
public function getMakeupList($brand){
    $link=null;
    taoKetNoi($link);
    $data = array();
    if($brand==null){
        $result = chayTruyVanTraVeDL($link, "SELECT * FROM tbl_product WHERE category_id=1");
        while($rows = mysqli_fetch_assoc($result)){
            $product = new Product($rows["product_id"], $rows["product_name"],
            $rows["product_price"], $rows["category_id"], $rows["product_highlighted"],
            $rows["product_thumbnail"],$rows["product_producer"],$rows["product_origin"],
            $rows["product_description"], $rows["product_preview"]);
            array_push($data, $product);
        }
    }
    else{
        foreach($brand as $b)
        {
            $result = chayTruyVanTraVeDL($link, "SELECT * FROM tbl_product WHERE category_id=1 AND product_producer='".$b."'");
            while($rows = mysqli_fetch_assoc($result)){
                $product = new Product($rows["product_id"], $rows["product_name"],
                $rows["product_price"], $rows["category_id"], $rows["product_highlighted"],
                $rows["product_thumbnail"],$rows["product_producer"],$rows["product_origin"],
                $rows["product_description"], $rows["product_preview"]);
                array_push($data, $product);
            }
        }
    }
    giaiPhongBonho($link, $result);
    return $data;
}
```

h) Truy vấn xóa sản phẩm trong giỏ hàng

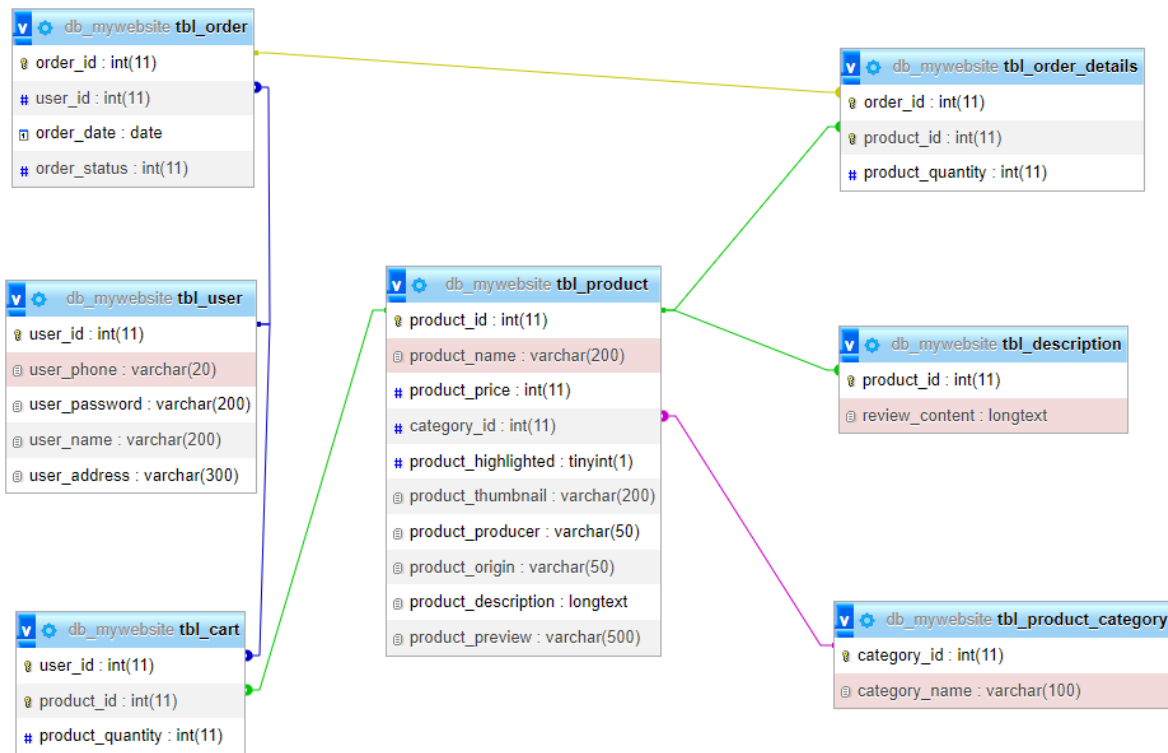
Phân tích: Hệ thống xóa sản phẩm chỉ định ở trong giỏ hàng với user_id và product_id tương ứng.

Hình 4.2-9

```
public function deleteCartItem($user_id, $product_id){
    $link=null;
    taoKetNoi($link);
    $query = "DELETE FROM tbl_cart WHERE user_id = $user_id AND product_id = $product_id";
    chayTruyVanKhongTraVeDL($link, $query);
    header("Location: cart_invoke.php");
    exit();
}
```

4. 3. Sơ Đồ Quan Hệ

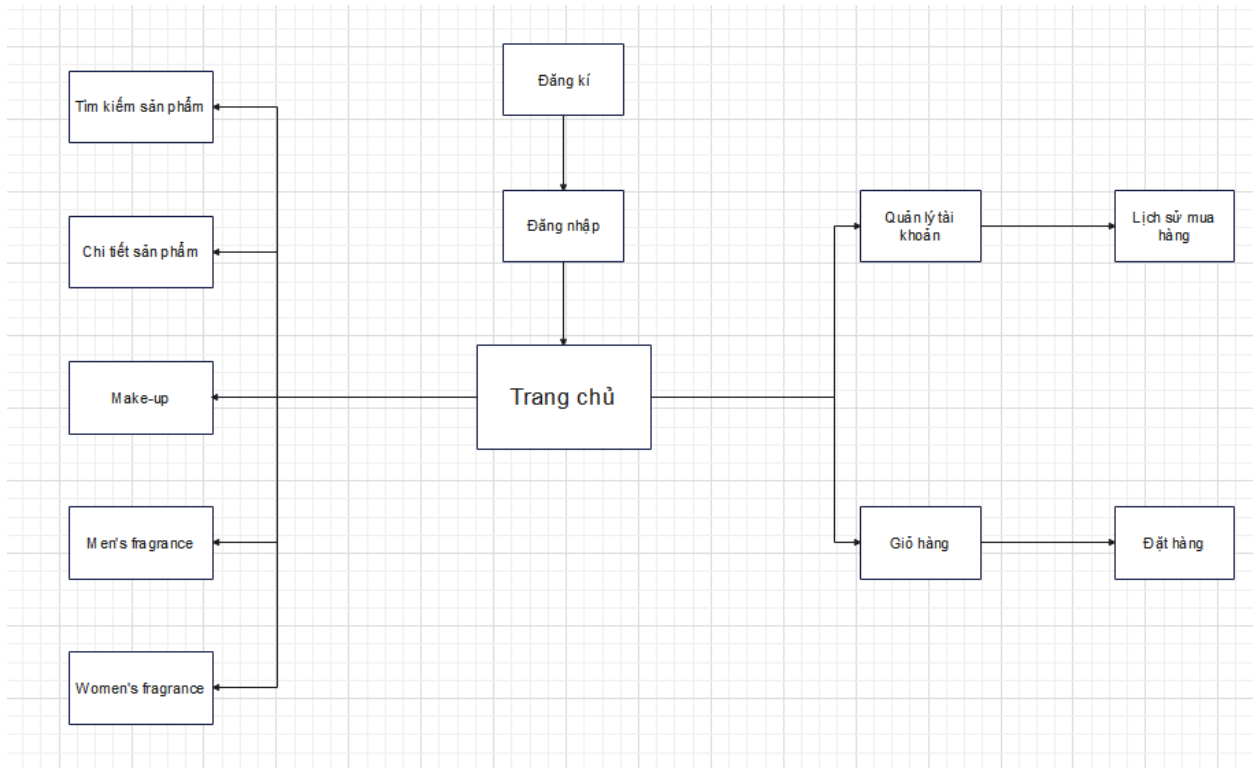
Hình 4.3-1



CHƯƠNG 5. XÂY DỰNG TRANG WEB

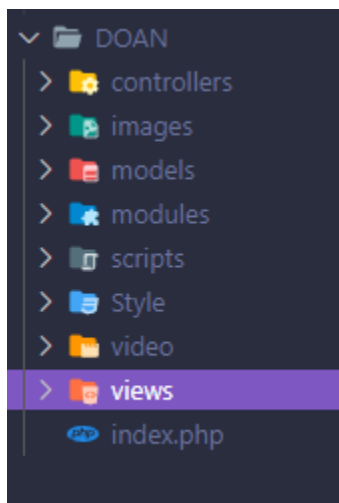
5. 1. Cấu Trúc Trang Web

Hình 5.1-1



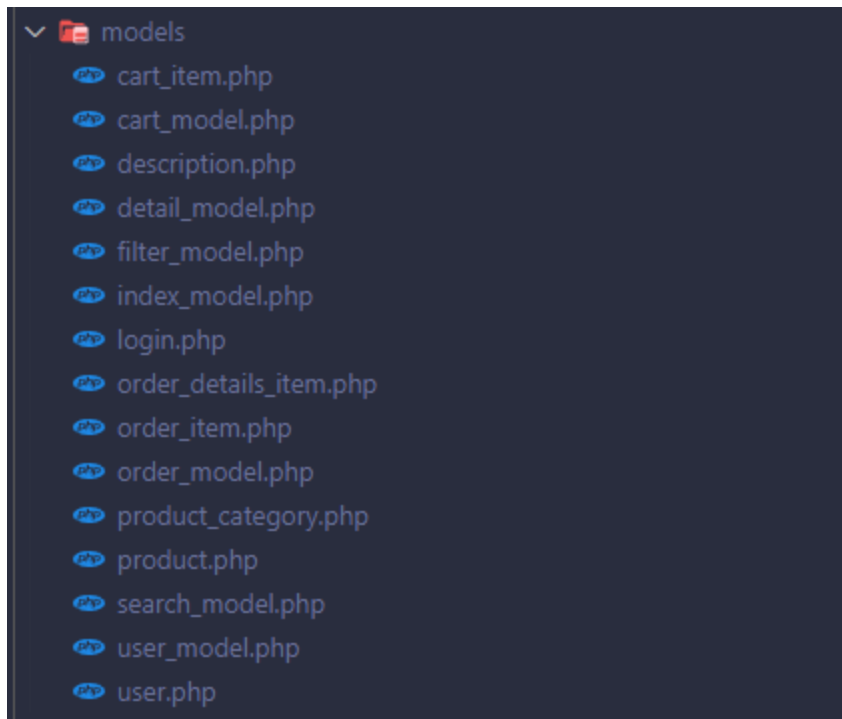
Mô hình MVC(Models-Views-Controllers)

Hình 5.1-2



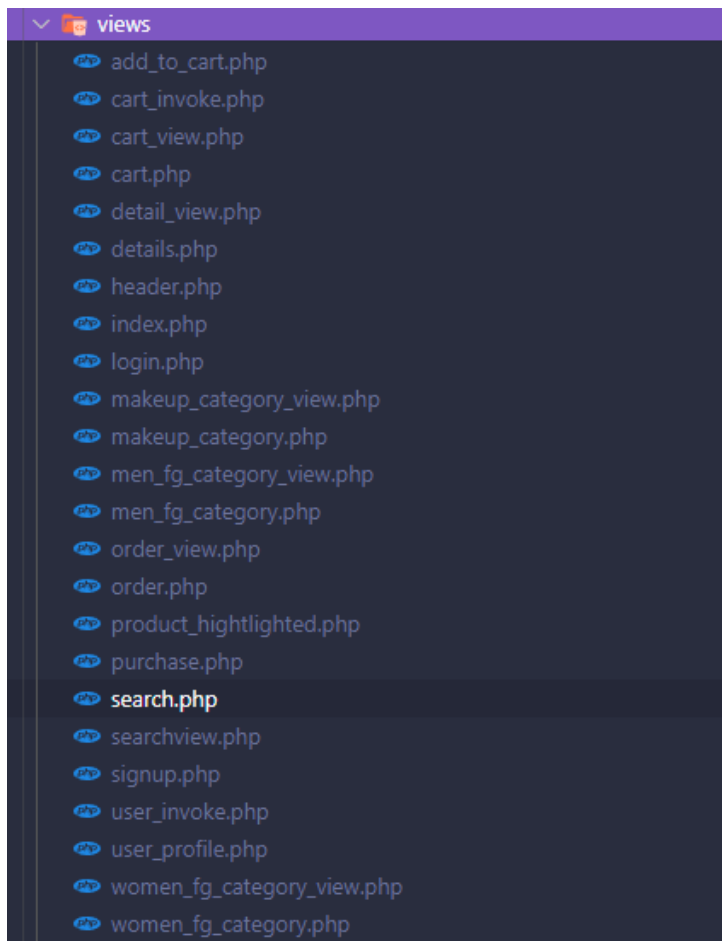
Models: nơi chứa tất cả các class và database của trang web

Hình 5.1-3



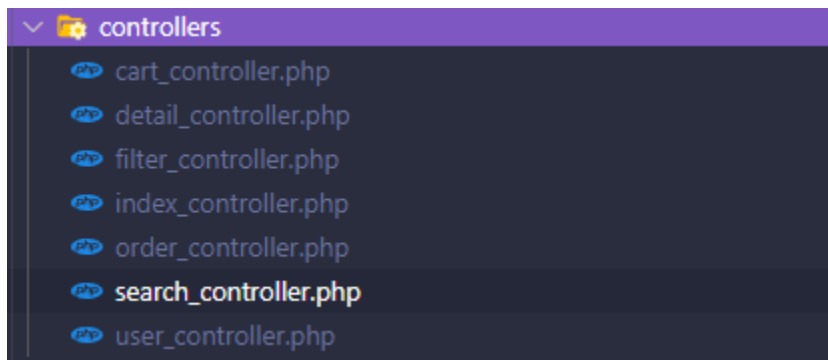
Views: In ra giao diện hệ thống

Hình 5.1-4



Controllers: Điều hướng các thao tác để tác động đến Database

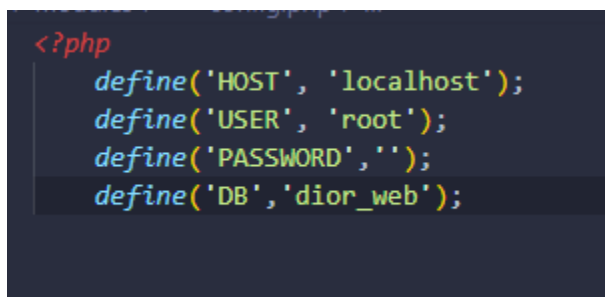
Hình 5.1-5



5. 2. Kết Nối Cơ Sở Dữ Liệu

Config.php

Hình 5.2-1



db_module.php

Hình 5.2-2

```
<?php

require_once "config.php";

function taoKetNoi(&$link)
{
    $link = mysqli_connect(HOST, USER, PASSWORD, DB);
    if (mysqli_connect_errno()) {
        echo "Lỗi kết nối đến máy chủ: " . mysqli_connect_error();
        exit();
    }
}

function chayTruyVanTraVeDL($link, $q)
{
    $result = mysqli_query($link, $q);
    return $result;
}

function chayTruyVanKhongTraVeDL($link, $q)
{
    $result = mysqli_query($link, $q);
    return $result;
}

function giaiPhongBoNho($link, $result)
{
    try {
        mysqli_close($link);
        mysqli_free_result($result);
    } catch (TypeError $e) {
        echo "ERROR: " . $e->getMessage();
    }
}
```

5. 3. Xây Dựng Nội Dung Các Trang

a) Trang Chủ

Phân Tích

Trang chủ hiển thị các bộ sưu tập, các sản phẩm nổi bật theo loại sản phẩm và các video giới thiệu sản phẩm. Ngoài ra còn có thể sử dụng các chức năng:

- Tìm kiếm sản phẩm
- Xem tất cả sản phẩm
- Tài khoản cá nhân
- Chi tiết sản phẩm nổi bật

Hình 5.3-1

```
<div class="carousel-inner" role="listbox">
  <div class="row">
    <?php
      require_once($_SERVER['DOCUMENT_ROOT']. "/CONCASAU/DOAN/controllers/index_controller.php");
      $controller = new IndexController();
      $controller->product_invoke("Make-up");
    ?>
  </div>
</div>
<a class="carousel-control-prev" href="#phones-carousel" role="button" data-slide="prev">
  <span class="carousel-control-prev-icon"></span>
</a>
<a class="carousel-control-next" href="#phones-carousel" role="button" data-slide="next">
  <span class="carousel-control-next-icon"></span>
</a>
</div>
```

Để có được dữ liệu để in ra sản phẩm nổi bật trên slides ở trang index.php thì trang index_controller sẽ truy cập vào trang index_model lấy các sản phẩm nổi bật và xử lý dữ liệu ở trang product_highlight rồi in ra ở trang index

Hình 5.3-2

```
<?php
require_once($_SERVER['DOCUMENT_ROOT']. "/CONCASAU/DOAN/models/index_model.php");
class IndexController{
  public $model;
  public function __construct()
  {
    $this->model = new IndexModel();
  }
  public function product_invoke($name){
    $category_id= $this->model->getProduct_categoryId();
    $productlist=$this->model->getProductList();
    include "product_highlighted.php";
  }
}
?>
```

b) Trang Đăng nhập

Phân tích: Hiển thị form đăng nhập gồm số điện thoại và mật khẩu để người dùng nhập thông tin sau đó so sánh với thông tin ở database để xác nhận đăng nhập. Nếu người dùng chưa có tài khoản thì tiến hành đăng ký tài khoản mới

Login.php

Hình 5.3-3

```
<div class="card-body" id="card-login">
  <h4 class="text-center">Đăng nhập</h4>
  <form method="POST" action="/CONCASAU/DOAN/views/user_invoke.php">
    <div class="form-group">
      <label for="user_phone">Số điện thoại</label>
      <input id="user_phone" type="tel" class="form-control" name="user_phone" required autofocus>
    </div>

    <div class="form-group">
      <label for="user_password">Mật khẩu</label>
      <input id="user_password" type="password" class="form-control" name="user_password" required>
    </div>
    <?php
    if(isset($_GET["msg"]) && ($_GET["msg"] == "loginfail") || $_GET["msg"] == "usernotfound"))
    {
      echo '<div class="alert">
        <span class="closebtn">&times;</span>
        <strong>Warning! </strong>Tài khoản hoặc mật khẩu không đúng!
      </div>';
    }
    ?>
    <div class="form-group m-0">
      <button type="submit" name="login" class="btn btn-primary btn-block">
        Đăng nhập
      </button>
    </div>
    <div class="mt-4 text-center">
      Chưa có tài khoản? <a href="/CONCASAU/DOAN/views/user_invoke.php?page=signup">Đăng ký</a>
    </div>
  </form>
</div>
```

Signup.php

Hình 5.3-4

```

<div class="card-body" id="card-signup">
  <h4 class="text-center">Đăng ký</h4>
  <form method="POST">
    <div class="form-group">
      <label for="user_phone">Số điện thoại</label>
      <input id="user_phone" type="tel" class="form-control" name="user_phone" required autofocus>
    </div>

    <div class="form-group">
      <label for="user_password">Mật khẩu</label>
      <input id="user_password" type="password" class="form-control" name="user_password" required data-eye>
    </div>

    <div class="form-group">
      <label for="repeat_password">Nhập lại mật khẩu</label>
      <input id="repeat_password" type="password" class="form-control" name="password_2" required data-eye>
    </div>

    <div class="form-group">
      <label for="user_name">Họ tên</label>
      <input id="user_name" type="text" class="form-control" name="user_name" required autofocus>
    </div>
  </form>

```

Hình 5.3-5

```

<div class="form-group">
  <label for="user_address">Địa chỉ</label>
  <input id="user_address" type="text" class="form-control" name="user_address" required autofocus>
</div>

<?php
if(isset($_GET["msg"]) && ($_GET["msg"] == "passwordnotmatch"))
{
  echo '<div class="alert">
    <span class="closebtn">&times;</span>
    <strong>Warning!</strong> Mật khẩu không đúng!
  </div>
  ';
}
if(isset($_GET["msg"]) && ($_GET["msg"] == "phonenumberalreadyexist"))
{
  echo '<div class="alert">
    <span class="closebtn">&times;</span>
    <strong>Warning!</strong> Số điện thoại đã tồn tại!
  </div>
  ';
}
?>
<div class="form-group m-0">
  <button type="submit" name="signup" class="btn btn-primary btn-block">
    Đăng ký
  </button>
</div>
<div class="mt-4 text-center">
  Đã có tài khoản? <a href="/CONCASAU/DOAN/views/Login.php">Đăng nhập</a>
</div>
</form>

```

User_controller.php

Hình 5.3-6

```

public function userInvoke()
{
    if (isset($_SESSION['user_id'])) {
        $this->Logout();
        $this->Update();
        include($_SERVER['DOCUMENT_ROOT']."/CONCASAU/DOAN/views/user_profile.php");
    }
    else if (isset($_GET['page']) && $_GET['page'] == "signup") {
        $this->Signup();
        include($_SERVER['DOCUMENT_ROOT']."/CONCASAU/DOAN/views/signup.php");
    }
    else if (isset($_GET['msg']) && $_GET['msg'] == "passwordnotmatch") {
        $this->Signup();
        include($_SERVER['DOCUMENT_ROOT']."/CONCASAU/DOAN/views/signup.php");
    }
    else if (isset($_GET['msg']) && $_GET['msg'] == "phonenumberalreadyexist") {
        $this->Signup();
        include($_SERVER['DOCUMENT_ROOT']."/CONCASAU/DOAN/views/signup.php");
    }
    else if (isset($_GET['page']) && $_GET['page'] == "login") {
        $this->Login();
        include($_SERVER['DOCUMENT_ROOT']."/CONCASAU/DOAN/views/login.php");
    }
    else if (isset($_GET['msg']) && $_GET['msg'] == "signupsuccess")
    {
        $this->Login();
        include($_SERVER['DOCUMENT_ROOT']."/CONCASAU/DOAN/views/login.php");
    }
    else {
        $this->Login();
        include($_SERVER['DOCUMENT_ROOT']."/CONCASAU/DOAN/views/login.php");
    }
}
}

```

User_model.php

Hình 5.3-7

```

private function setUser()
{
    $result = null;

    $user_phone = $_POST['user_phone'];
    $user_password = $_POST['user_password'];
    $user_name = $_POST['user_name'];
    $user_address = $_POST['user_address'];

    $link = null;
    taoKetNoi($link);

    $query = "INSERT INTO tbl_user (`user_phone`, `user_password`, `user_name`, `user_address`) VALUES ( '$user_phone', '$user_password', '$user_name', '$user_address')";
    $setuser = chayTruyVanKhongTraVeDL($link, $query);
    if ($setuser) {
        $result = true;
    } else {
        $result = false;
    }
    return $result;
}
/*-----Login-----*/
private function getUser()
{
    $getuser = null;

    $user_phone = $_POST['user_phone'];
    $user_password = $_POST['user_password'];

    $link = null;
    taoKetNoi($link);

    $query = "SELECT * FROM tbl_user WHERE `user_phone` = '$user_phone' AND `user_password` = '$user_password'";
    $result = chayTruyVanTraVeDL($link, $query);
    if (mysqli_num_rows($result) > 0) {
        while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
            $_SESSION['user_id'] = $row['user_id'];
            $_SESSION['user_phone'] = $row['user_phone'];
            $_SESSION['user_name'] = $row['user_name'];
            $_SESSION['user_address'] = $row['user_address'];
            $getuser = true;
        }
    } else {
        $getuser = false;
    }
    giaiPhongBoNho($link, $result);
    return $getuser;
}

```

c) Trang Tìm Kiếm

Phân tích: Lấy từ khóa của người dùng đã nhập ở thanh tìm kiếm so sánh với tên sản phẩm và in ra sản phẩm cần tìm

Xây dựng: Trang search_controller sẽ từ khóa từ thanh search sau đó so sánh dữ liệu với trang search_model và in ra các sản phẩm cần tìm

Hình 5.3-8

```

<?php
echo '<h3 style="margin-bottom: 1rem;">Kết quả tìm kiếm cho "'. $_GET["keyword"] .'"</h3>';
?>
<div style="margin-bottom: 1rem;" id="result-categories">
    <?php
    require_once ($_SERVER['DOCUMENT_ROOT']. "/CONCASAU/DOAN/controllers/search_controller.php");
    $controller = new SearchController();
    $controller->search_invoke_for_buttons();
    ?>
</div>
<div id="results-holder" class="results-holder">
    <?php
    require_once ($_SERVER['DOCUMENT_ROOT']. "/CONCASAU/DOAN/controllers/search_controller.php");
    $controller = new SearchController();
    $controller->search_invoke($_GET['keyword']);
    ?>
</div>

```

Hình 5.3-9

```

<?php
require_once($_SERVER['DOCUMENT_ROOT']. "/CONCASAU/DOAN/models/search_model.php");
class SearchController{
    public $model;
    public function __construct()
    {
        $this->model = new SearchModel();
    }
    public function search_invoke($keyword){
        $category= $this->model->getProduct_category();
        $productlist=$this->model->getProductByKeyword($keyword);
        $name = "";
        include "searchview.php";
    }

    public function search_invoke_for_buttons(){
        $category= $this->model->getProduct_category();
        $productlist=$this->model->getProductList();
        $name = "button";
        include "searchview.php";
    }
}
?>

```

Hình 5.3-10

```

<?php
require_once($_SERVER['DOCUMENT_ROOT']. "/CONCASAU/DOAN/models/search_model.php");
class SearchController{
    public $model;
    public function __construct()
    {
        $this->model = new SearchModel();
    }
    public function search_invoke($keyword){
        $category= $this->model->getProduct_category();
        $productlist=$this->model->getProductByKeyword($keyword);
        $name = "";
        include "searchview.php";
    }

    public function search_invoke_for_buttons(){
        $category= $this->model->getProduct_category();
        $productlist=$this->model->getProductList();
        $name = "button";
        include "searchview.php";
    }
}
?>

```

d) Trang Giỏ Hàng

Phân tích: Hiển thị tất cả các sản phẩm được thêm trong giỏ hàng.

Xây dựng: Sau khi xem chi tiết sản phẩm, người dùng sẽ nhấn chọn số lượng sản phẩm và nhấn nút thêm vào giỏ hàng. Trang cart_controller.php sẽ điều hướng lấy id của sản phẩm và thêm vào giỏ hàng của user với id tương ứng của người đó.

cart.php

Hình 5.3-11

```

<main class="content dynamic-container text-center">

    <h3 style="margin-bottom: 2rem;">Giỏ hàng</h3>

    <?php
        require_once($_SERVER['DOCUMENT_ROOT']. "/CONCASAU/DOAN/controllers/cart_controller.php")
        $controller = new CartController();
        $controller->getCartItems($_SESSION["user_id"]);
    ?>

</main>

```

cart_controller.php


```

<?php
require_once($_SERVER['DOCUMENT_ROOT']. "/CONCASAU/DOAN/models/cart_item.php");
require_once($_SERVER['DOCUMENT_ROOT']. "/CONCASAU/DOAN/models/cart_model.php");

class CartController{
    private $model;
    public function __construct()
    {
        $this->model = new CartModel();
    }
    public function getCartItems($user_id)
    {
        $cart_items = $this->model->getCartItems($user_id);
        include "cart_view.php";
    }
    public function getProduct($product_id)
    {
        $product = $this->model->getCartItems($product_id);
    }
    public function addProductToCart($product_id, $productquantity)
    {
        $this->model->addCartItem($product_id, $productquantity);
    }
    public function purchase($user_id, $product_quantity)
    {
        $this -> model -> purchase($user_id, $product_quantity);
    }
    public function deleteCartItem($user_id, $product_id)
    {
        $this -> model -> deleteCartItem($user_id, $product_id);
    }
}

```

cart_item.php

Hình 5.3-12

```

<?php
class CartItem
{
    private $user_id;
    private $product_id;
    private $product_quantity;

    public function getuser_id(){return $this->user_id;}
    public function getproduct_id(){return $this->product_id;}
    public function getproduct_quantity(){return $this->product_quantity;}

    public function __construct($user_id, $product_id, $product_quantity)
    {
        $this->user_id = $user_id;
        $this->product_id = $product_id;
        $this->product_quantity = $product_quantity;
    }
}
?>

```

e) Trang Danh Mục Sản Phẩm

Phân tích: Với các trang danh mục sản phẩm, người dùng có thể xem tất cả các sản phẩm và chọn lọc sản phẩm theo các tiêu chí (theo tiền, thương hiệu).

Xây dựng: lấy trang Make-up làm ví dụ.

makeup_category.php

- Hiển thị toàn bộ sản phẩm và nếu có các thông số chọn lọc và người dùng nhấn nút áp dụng sẽ hiển thị các sản phẩm theo các tiêu chí cụ thể đã chọn.

Hình 5.3-13

```

<?php
<div id="products-holder" class="products-holder row">

    if(isset($_GET['submit'])){
        require_once($_SERVER['DOCUMENT_ROOT']. "/CONCASAU/DOAN/controllers/filter_controller.php");
        $controller = new FilterController();
        $controller->makeup_category_invoke("filter");
    }
    else{
        require_once($_SERVER['DOCUMENT_ROOT']. "/CONCASAU/DOAN/controllers/filter_controller.php");
        $controller = new FilterController();
        $controller->makeup_category_invoke("all");
    }

?>

```

filter_controller.php

Nhận các thông số sản phẩm từ trang makeup_category.php và truy cập vào trang filter_model.php để lấy dữ liệu các sản phẩm và truy cập và trang makeup_category_view.php để hiển thị sản phẩm.

Hình 5.3-14

```

<?php
require_once($_SERVER['DOCUMENT_ROOT']. "/CONCASAU/DOAN/models/filter_model.php");
class FilterController{
    public $model;
    public function __construct()
    {
        $this->model = new FilterModel();
    }
    //filter makeup
    public function makeup_category_invoke($name){
        if(isset($_GET['minmax'])){
            $minmax = $_GET['minmax'];
        }
        else
            $minmax = null;
        if(isset($_GET['price'])){
            $price = $_GET['price'];
        }
        else
            $price = null;
        if(isset($_GET['brand'])){
            $brand = $_GET['brand'];
        }
        else
            $brand = null;
        $makeupList= $this->model->getMakeupList($brand);
        include "makeup_category_view.php";
    }
}

```

f) Trang Chi Tiết Sản Phẩm

Phân tích:

Với trang chi tiết sản phẩm người dùng có thể:

- Xem các thông tin thông số của sản phẩm đó và mô tả chi tiết trải nghiệm của sản phẩm và các hình ảnh minh họa thêm cho sản phẩm.
- Thêm sản phẩm và giỏ hàng để tiến hành mua hàng.

Cách xây dựng:

- Hiển thị sản phẩm: Khi nhấn vào ảnh minh họa ở trang danh mục sản phẩm bất kì thì hệ thống sẽ dẫn đến trang chi tiết sản phẩm.

detail.php

Hình 5.3-15

```

<?php
if(isset($_GET['productid'])){
    require_once($_SERVER['DOCUMENT_ROOT']. "/CONCASAU/DOAN/controllers/detail_controller
    $controller = new DetailController();
    $controller->product_detail_invoke($_GET['productid']);
}
?>

```

detail_controller.php

Nhận product_id từ trang detail.php và truy cập vào model_detail.php để lấy dữ liệu sản phẩm và trang detail_view.php để hiển thị sản phẩm.

Hình 5.3-16

```
<?php
require_once($_SERVER['DOCUMENT_ROOT']."/CONCASAU/DOAN/models/detail_model.php");
class DetailController{
    public $model;
    public function __construct()
    {
        $this->model = new DetailModel();
    }
    public function product_detail_invoke($id){
        $product=$this->model->getProduct($id);
        $review=$this->model->getDescription($id);
        include "detail_view.php";
    }
}
?>
```

detail_model.php

Truy vấn thông tin sản phẩm từ cơ sở dữ liệu.

Hình 5.3-17

```
<?php
require_once("product.php");
require_once("description.php");
require_once($_SERVER['DOCUMENT_ROOT']."/CONCASAU/DOAN/modules/db_module.php");

class DetailModel{
    // get product
    public function getProduct($id){
        $link=null;
        taoKetNoi($link);
        $data = array();
        $result = chayTruyVanTraveDL($link, "SELECT * FROM tbl_product where product_id=$id");
        while($rows = mysqli_fetch_assoc($result)){
            $product = new Product($rows["product_id"], $rows["product_name"],
            $rows["product_price"], $rows["category_id"], $rows["product_highlighted"],
            $rows["product_thumbnail"], $rows["product_producer"], $rows["product_origin"],
            $rows["product_description"], $rows["product_preview"]);
            array_push($data, $product);
        }
        giaiPhongBonho($link, $result);
        return $product;
    }
}
```

g) Trang Lịch Sử Mua Hàng

Phân tích: trang hiển thị chi tiết thông tin các sản phẩm đã mua của cá nhân. Trang bao gồm: ngày mua, sản phẩm, số lượng, tình trạng sản phẩm.

order.php

Hình 5.3-18

```
<?php
require_once($_SERVER['DOCUMENT_ROOT'].'/CONCASAU/DOAN/controllers/order_controller.php');
require_once($_SERVER['DOCUMENT_ROOT'].'/CONCASAU/DOAN/controllers/user_controller.php');
$userController = new UserController();
$controller = new OrderController();
$controller->getOrderItemsDetails($_SESSION["user_id"]);
?>
```

order_controller.php

Hình 5.3-19

```
<?php
require_once($_SERVER['DOCUMENT_ROOT'].'/CONCASAU/DOAN/models/order_model.php');

class OrderController
{
    public $model;
    public function __construct()
    {
        $this->model = new OrderModel();
    }
    public function getOrderItemsDetails($user_id)
    {
        $order_items = $this->model->getOrderItems($user_id);
        $all_order_details_items = array();
        foreach($order_items as $item)
        {
            $order_details_items = $this->model->getOrderDetailsItem($item->getorder_id());
            foreach($order_details_items as $detail_item)
            {
                array_push($all_order_details_items, $detail_item);
            }
        }
        include "order_view.php";
    }
}
?>
```

order_model.php

Hình 5.3-20

```

<?php
require_once("order_item.php");
require_once("order_details_item.php");
require_once("product.php");
require_once($_SERVER['DOCUMENT_ROOT']. "/CONCASAU/DOAN/modules/db_module.php");

class OrderModel
{
    public function getOrderItems($user_id)
    {
        $link=null;
        taoKetNoi($link);
        $data = array();
        $result = chayTruyVanTraveDL($link, "SELECT * from tbl_order where user_id=$user_id");
        while($rows = mysqli_fetch_assoc($result))
        {
            $order_item = new OrderItem($rows["order_id"], $rows["user_id"], $rows["order_date"], $rows["order_status"]);
            array_push($data, $order_item);
        }
        giaiPhongBonho($link, $result);
        return $data;
    }
}

```

Hình 5.3-21

```

    public function getSpecificOrderItems($order_id)
    {
        $link=null;
        taoKetNoi($link);
        $data = array();
        $result = chayTruyVanTraveDL($link, "SELECT * from tbl_order where order_id=$order_id");
        while($rows = mysqli_fetch_assoc($result))
        {
            $order_item = new OrderItem($rows["order_id"], $rows["user_id"], $rows["order_date"], $rows["order_status"]);
            array_push($data, $order_item);
        }
        giaiPhongBonho($link, $result);
        return $order_item;
    }

    public function getOrderDetailsItem($order_id)
    {
        $link=null;
        taoKetNoi($link);
        $data = array();
        $result = chayTruyVanTraveDL($link, "SELECT * from tbl_order_details where order_id=$order_id");
        while($rows = mysqli_fetch_assoc($result))
        {
            $order_details = new OrderDetailsItem($rows["order_id"], $rows["product_id"], $rows["product_quantity"]);
            array_push($data, $order_details);
        }
        giaiPhongBonho($link, $result);
        return $data;
    }
}

```

Hình 5.3-22

```

public function getProducts($product_id)
{
    $link=null;
    taoKetNoi($link);
    $data = array();
    $result = chayTruyVanTraveDL($link, "SELECT * from tbl_product where product_id=$product_id");
    while($rows = mysqli_fetch_assoc($result))
    {
        $product = new Product($rows["product_id"], $rows["product_name"],
        $rows["product_price"], $rows["category_id"], $rows["product_highlighted"],
        $rows["product_thumbnail"], $rows["product_producer"], $rows["product_origin"],
        $rows["product_description"], $rows["product_preview"]);
        array_push($data, $product);
    }
    giaiPhongBonho($link, $result);
    return $product;
}

```

CHƯƠNG 6. QUY TRÌNH THỰC THI

6. 1. Quy đăng ký tài khoản

B1: Ở thanh navbar bấm vào tài khoản

B2: Chọn đăng ký

B3: Nhập các thông tin cần thiết

B4: Nhấn nút “đăng ký”

6. 2. Quy trình đăng nhập tài khoản

B1: Ở thanh navbar bấm vào tài khoản

B2: Nhập số điện thoại và mật khẩu

B3: Click button “đăng nhập”

6. 3. Quy trình thêm sản phẩm vào giỏ hàng

B1: Chọn sản phẩm muốn mua

B2: Chọn số lượng muốn thêm vào giỏ hàng

B3: Bấm vào button “thêm vào giỏ hàng”

6. 4. Quy trình đặt hàng

B1: Ở thanh navbar, bấm vào giỏ hàng

B2: Bấm vào button “đặt hàng”

6. 5. Quy trình xem lịch sử mua hàng

B1: Ở thanh navbar, chọn tài khoản

B2: Bấm vào button “lịch sử mua hàng”

PHỤ LỤC

- Link github: <https://github.com/Hungngyxn/DOAN>

- Viết Hướng Dẫn Cách Cài Đặt Để Chạy Trang Web Ở Đây

Nhóm chọn infinityfree.net để làm host chạy trang web

B1: Đăng ký tài khoản infinityfree sau đó đăng nhập vào.

B2: Tiếp theo, vào control panel của project trong infinityfree để tiến hành cài đặt dữ liệu sql

B3: Tạo database có tên là “epiz_32868731_diorweb”, sau đó import file sql “epiz_32868731_diorweb”

B4: Vào MySQL Details, lưu các thông tin mysql username, mysql password, ...sau đó điền vào file config.

B5: Mở FileZila và chọn thư mục chứa source code và upload.

- Phân Công Công Việc

Thành Viên	Nhiệm Vụ
Nguyễn Trường An	Thiết kế database, front-end+back-end trang chủ, front-end+back-end nước hoa nam, make-up, front-end+back-end giỏ hàng, front-end+back-end đăng kí, front-end+back-end lịch sử mua hàng, word các phần phụ trách, tải source code lên host
Nguyễn Văn Vĩnh Hưng	Thiết kế MVC, front-end+back-end tìm kiếm, front-end+back-end nước hoa nữ, front-end+back-end thông tin cá nhân, front-end+back-end đăng nhập, front-end+back-end chi tiết sản phẩm, word các phần phụ trách, tải source code lên github

TÀI LIỆU THAM KHẢO

1. Bài giảng Công nghệ phần mềm TS. Đặng Ngọc Hoàng Thành - Giáo trình môn Phát triển ứng dụng web.
2. Báo điện tử Đảng Cộng sản Việt Nam. Thương mại điện tử trở thành xu hướng tất yếu. <https://dangcongsan.vn/kinh-te-va-hoi-nhap/thuong-mai-dien-tu-tro-thanh-xu-huong-tat-yeu-598414.html>. Ngày truy cập: 10/11/2022.
3. VietSoftware. TOP 10 NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH PHỔ BIẾN NHẤT 2022. <https://vsi-international.com/top-10-ngon-ngu-lap-trinh-pho-bien-nhat-2022/#:~:text=Theo%20khảo%20sát%20của%20Stack,trong%20lĩnh%20vực%20lập%20trình>. Ngày truy cập: 13/11/2022.