

# TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ - ĐHQGHN



## Báo cáo bài tập lớn môn Cơ sở dữ liệu

Đề tài: Website bán điện thoại di động

Giảng viên: Lê Hồng Hải

Thành viên: Phạm Quang Thịnh

MSV: 18021231

Lớp: INT2207\_1 sáng thứ 4

### Mục lục

Giới thiệu .....	1
1 Tài nguyên sử dụng trong bài tập .....	1
2 Mã nguồn .....	2
3 Chức năng chính .....	2
Mô hình cơ sở dữ liệu .....	2
Truy vấn chính sử dụng trong bài tập .....	6
Kết quả .....	7
Tổng kết : .....	15

### Giới thiệu

#### 1 Tài nguyên sử dụng trong bài tập

- Front- end: HTML CSS JS thuần
- Back-end: PHP thuần
- Quản lý mã: Github / Gitdesktop
- IDE sử dụng: Netbeans 8.0.2

- Cơ sở dữ liệu: Mysql (Xampp)
- Quản lý web: 000webhostapp (files và csdl)

## 2 Mã nguồn

Chi tiết trên github: <https://github.com/pqthinh/csdl2020>

Sản phẩm demo: <https://csdl-2020.000webhostapp.com>

Đăng nhập:

- Tài khoản thành viên/ khách hàng: [pqthinh0@gmail.com](mailto:pqthinh0@gmail.com) | 123
- Tài khoản quản trị: admin | admin

## 3 Chức năng chính

\*Chức năng phía thành viên:

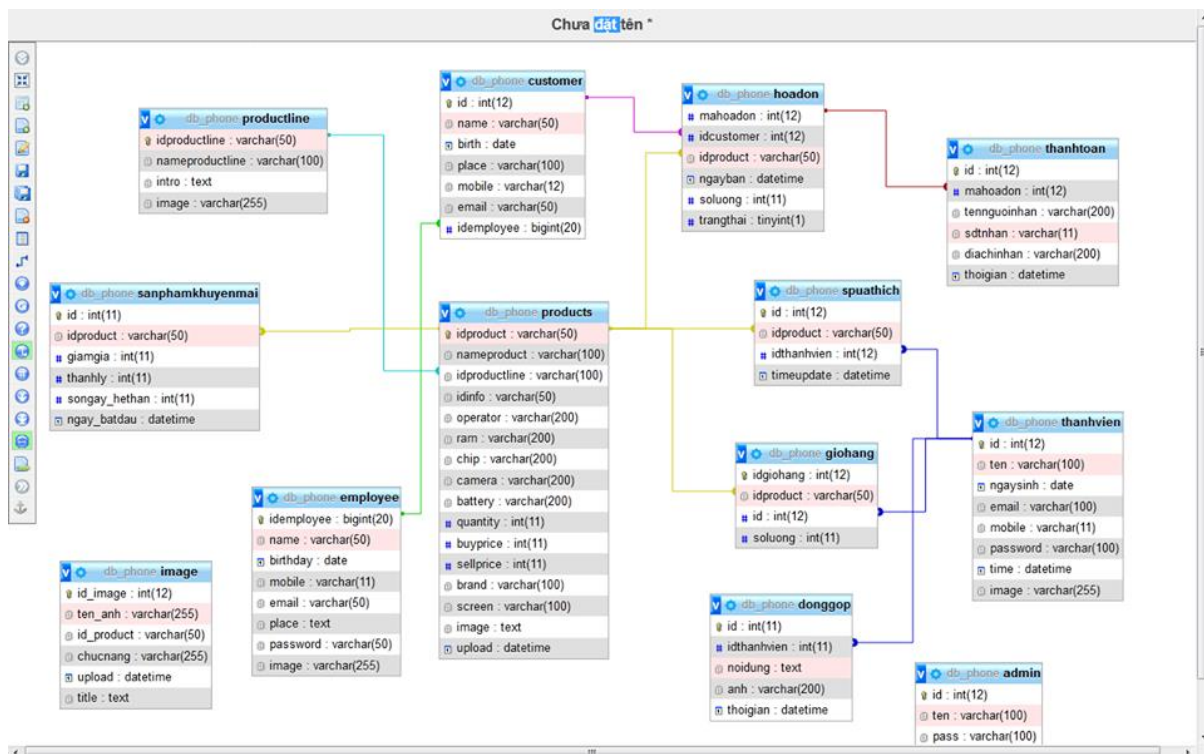
- 1) Đăng ký/ đăng nhập:
- 2) Xem sản phẩm
- 3) Tìm kiếm
- 4) Tra cứu
- 5) Thêm sản phẩm vào giỏ
- 6) Thêm sản phẩm vào danh mục ưa thích
- 7) Thanh toán

\*Chức năng phía quản trị:

1. Danh mục sản phẩm
  - Xem sửa xóa sản phẩm
  - Sản phẩm mới
2. Danh sách khách hàng
  - Sửa xóa khách hàng
3. Quản lý hóa đơn
  - Thêm / xem hóa đơn
4. Quản lý sản phẩm khuyến mãi và phản hồi từ thành viên

## Mô hình cơ sở dữ liệu

Mô hình quan hệ:



Chi tiết:

1. Bảng sản phẩm: Lưu thông tin về tên , giá, cấu hình, số lượng của từng sản phẩm

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Chức năng
idproduct	Int 12	Mã sản phẩm
nameproduct	Varchar 100	Tên sản phẩm
idproductline	Int 12	Mã dòng sản phẩm
operator	Vachar 200	Hệ điều hành
ram	Varchar 200	Thông tin ram
camera	Varchar 200	Thông tin về camera
battery	Varchar 200	Thông tin PIN
screen	Varchar 200	Thông tin màn hình
brand	Varchar 100	Hãng
soluong	Int 11	Số lượng
giamua	Int 11	Giá mua
giaban	Int 11	Giá bán
image	Varchar 100	Ảnh của sản phẩm
upload	DateTime	Thời gian tải lên hệ thống

2. Dòng sản phẩm: Thông tin về dòng sản phẩm, tính năng, ưu thế của dòng này. Vd IOS, android,...

Tên cột	Kiểu	Chức năng
idproductline	Varchar 100	Mã dòng sản phẩm
nameproductline	Varchar 100	Tên
intro	Text	Mô tả dòng sản phẩm
image	Varchar	ảnh giới thiệu

3. Sản phẩm khuyến mãi: Lưu thông tin về sản phẩm có khuyến mãi bao gồm ngày ,số tiền được giảm , ngày kết thúc, sản phẩm được khuyến mãi

Tên cột	Kiểu	Chức năng
id	Int 12	Mã khuyến nãi
idproduct	Int 12	Mã sản phẩm
sotienngiam	Int 12	Số tiền khuyến mãi
ngaybatdau	datetime	Ngày bắt đầu
songayhethan	Int 12	Số ngày được km

4. Bảng khách hàng: Thông tin về khách hàng: tên , ngày sinh, địa chỉ, số điện thoại, email.

Tên cột	Kiểu	Chức năng
idcustomer	Int 12	Mã khách hàng
Name	Varchar 100	Tên khách hàng
Birth	date	Ngày sinh
place	Varchar 100	Địa chỉ
mobile	Varchar 10	Số điện thoại
Email	Varchar 100	Email
image	Varchar 100	Ảnh

5. Bảng thành viên: Thông tin về thành viên: tên , ngày sinh, số điện thoại, email.

Tên cột	Kiểu	Chức năng
idthanhvien	Int 12	Mã thành viên
Ten	Varchar 100	Tên thành viên
Ngaysinh	date	Ngày sinh
mobile	Varchar 10	Số điện thoại
Email	Varchar 100	Email
image	Varchar 100	Ảnh

6. Bảng nhân viên: Thông tin về nhân viên: tên , ngày sinh, địa chỉ, số điện thoại, email.

Tên cột	Kiểu	Chức năng
idemployee	Int 12	Mã nhân viên
Name	Varchar 100	Tên nhân viên
Birth	date	Ngày sinh
place	Varchar 100	Địa chỉ
mobile	Varchar 10	Số điện thoại
Email	Varchar 100	Email
image	Varchar 100	Ảnh

7. Bảng hóa đơn: Lưu sản phẩm mà khách hàng đã mua, ngày mua , số lượng mua

Tên cột	Kiểu	Chức năng
mahoadon	Int 12	Mã hóa đơn
makhachhang	Int 12	Mã khách hàng
Masanpham	Varchar 100	Mã sản phẩm
Soluong	Int 12	Số lượng
Trangthai	Boolean	Trạng thái
ngayban	Datetime	Ngày bán

8. Sản phẩm muốn mua: Thông tin về những sản phẩm mà thành viên đang chú ý, có ý định mua sau này

Tên cột	Kiểu	Chức năng
Ma	Int 12	Mã giỏ
Mathanhvien	Int 12	Mã thành viên
Masanpham	Varchar 100	Mã sản phẩm
update	Datetime	Thời gian

9. Giỏ hàng: Thông tin về sản phẩm có trong giỏ hàng thành viên/ khách hàng ,sắp được thanh toán. Bảng này lưu mã sản phẩm, số lượng, mã thành viên

Tên cột	Kiểu	Chức năng
Ma	Int 12	Mã giỏ hàng
Mathanhvien	Int 12	Mã thành viên
Masanpham	Varchar 100	Mã sản phẩm
soluong	Int 12	Số lượng sản phẩm

10. Thanh toán: Lưu thông tin về mã hóa đơn, mã người mua, địa chỉ số điện thoại, tên người nhận hàng

Tên cột	Kiểu	Chức năng
id	Int 12	Mã thanh toán
Mahoadon	Int 12	Mã hóa đơn
tennguoinhan	Varchar 100	Tên người nhận hàng
Sdtnhan	Int 10	Số điện thoại người nhận
Diachinhan	Varchar 100	Địa chỉ người nhận hàng
thoigian	datetime	Thời gian thanh toán

11. Bảng image: Lưu ảnh , thông tin để quảng cáo

Tên cột	Kiểu	Chức năng
Id_image	Int 12	Mã ảnh
Ten_anh	Varchar 100	Tên ảnh
Chucnang	Varchar 100	Chức năng của ảnh
Title	Text	Nội dung của ảnh
thoigian	datetime	Thời gian up ảnh lên csdl

12. Phản hồi từ thành viên: Lưu mã thành viên, thông tin lỗi mà người dùng gặp khi dùng website( ảnh lỗi, miêu tả sự cố)

Tên cột	Kiểu	Chức năng
Id	Int 12	Mã ảnh
Idthanhvien	Int 12	Mã thành viên
Anh	Varchar 100	Tên ảnh
Noidung	Text	Miêu tả lỗi gặp phải
upload	datetime	Thời gian up lỗi lên csdl

## Truy vấn chính sử dụng trong bài tập

- i) Chức năng tìm kiếm sản phẩm theo tên (\$input) hiện ra tối đa 5 sản phẩm phù hợp và 2 quảng cáo

(1) + select \* from products where nameproduct like '%'.\$input.'%' and quantity>0 limit 0,5;

(2) + select \* from image where chucnang like '%'.\$input.'%' limit 0,2

- ii) Thêm sản phẩm vào giỏ hàng hoặc mục ưa thích :

(1) + insert into giohang(idproduct,id,soluong) values

(".\$product.", ".\$id.", ".\$soluong."); // Sản phẩm chưa có trong giỏ

(2) + update giohang set soluong=soluong+1 where idproduct = \$product  
// Đã có trong giỏ thì tăng số lượng thêm 1

- iii) Xóa sản phẩm ra khỏi giỏ hàng

+ delete from giohang where idgiohang = \$\_GET['remove'];

- iv) Lọc sản phẩm theo thuộc tính :

+ select \* from products where '.\$gia.' and '.\$hang.' and '.\$dongsp.' '.\$tinhnang';

(\$gia, \$ hang, \$ dongsp,\$tinhnang : là các giá trị mặc định trong option html để người dùng chọn)

Ví dụ: Lọc sản phẩm có: \$gia between 5000000 and 10000000 & \$hang = 'bphone'

➔ Select \* from products where buyprice between 5000000 and 10000000 and brand ='bphone'

- v) Lấy ra 8 sản phẩm đang có khuyến mãi:

+

Select p.\* from products

Where p.idproduct in

( select sp.idproduct from sanphamkhuyenmai sp

Where date\_add(sp.ngaybatdau, interval sp.songayhetan day) > curen\_time limit 0,8 );

- vi) Lấy ra sản phẩm bán chạy nhất từ bảng hoadon

Select p.\* ,sp.soluong from products p ,

(select h.idproduct, sum(h.soluong) as soluong from hoadon h group by h.soluong ) sp

Wher p.idproduct = sp.idproduct order by sp.soluong desc ;

- vii) Lấy sản phẩm được ưa thích cũng tương tự như trên

- viii) Lấy thông tin của thành viên để thực hiện đăng nhập

+ \$user: tên đăng nhập

+\$ pass : mật khẩu.

Thực hiện truy vấn : ( xử lý bằng php không đề cập ở đây)

Select \* from thanhvien where ten=\$user and pass=\$pass

- ix) Thêm mới 1 thành viên bằng đăng ký thành viên

+\$ten: họ tên thành viên:

+ \$ngaysinh: ngày sinh  
+ \$diachi: địa chỉ  
+ \$sdt: số điện thoại  
+ \$pass: mật khẩu

Thực hiện thêm vào bảng:

```
Insert into thanhvien(ten,ngaysinh,diachi,sdt,pass)
values ( $ten, $ngaysinh, $diachi, $sdt, $pass)
```

x) Thêm sửa xóa 1 sản phẩm:

+Thêm 1 sản phẩm :

\$id : mã sp  
\$ten : tên sp  
\$hang: hãng của sản phẩm  
\$dongsp: dòng sản phẩm  
\$cauhinh: ghép thông tin ram ,pin, màn hình ... bằng php  
\$soluong: số lượng  
\$gia: Giá

Thực hiện thêm:

```
Insert into products(id, idproduct, hang,cauhinh, soluong,gia)
Values( $id, $ten,$hang,$cauhinh, $soluong, $gia)
```

+Xóa 1 sản phẩm:

```
// tắt khóa ngoại: SET FOREIGN_KEY_CHECKS=0; // bật khóa ngoại:
SET FOREIGN_KEY_CHECKS=1;
```

Thực hiện xóa:

```
Delete * from products where idproduct = $id;
```

+Sửa sản phẩm :

\$id : mã sp  
\$ten : tên sp  
\$hang: hãng của sản phẩm  
\$dongsp: dòng sản phẩm  
\$cauhinh: ghép thông tin ram ,pin, màn hình ... bằng php  
\$soluong: số lượng  
\$gia: Giá

Thực hiện thêm:

```
update products
set id=$id , idproduct=$ten, hang=$hang,cauhinh=$cauhinh,
soluong=$soluong,gia=$gia)
where idproduct = $id
```

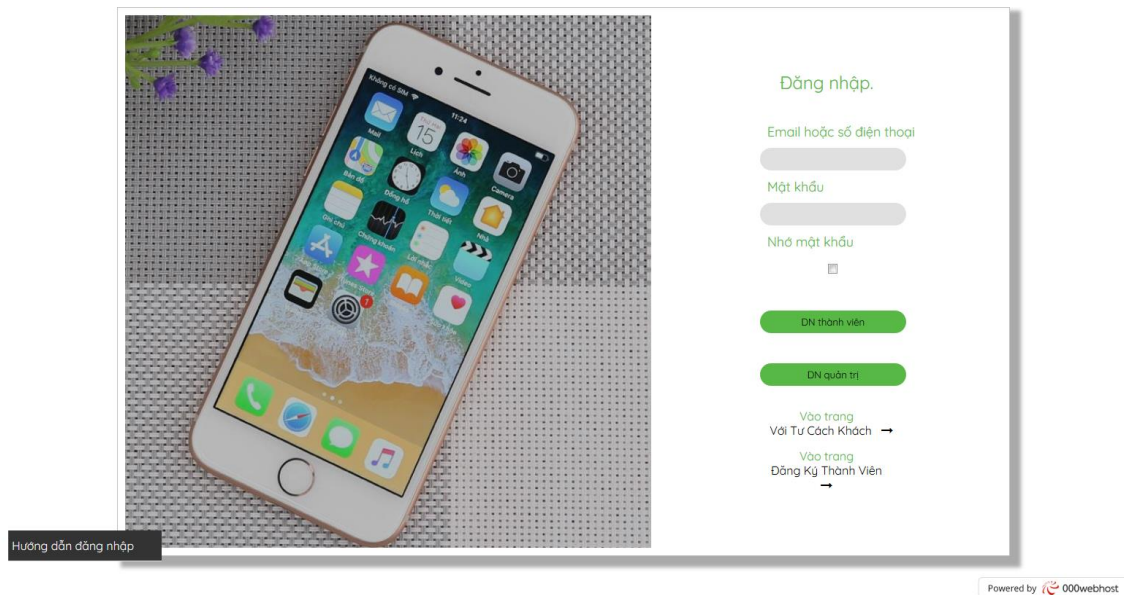
+Thêm sửa xóa 1 thành viên , nhân viên, khách hàng cũng tương tự như trên

## Kết quả

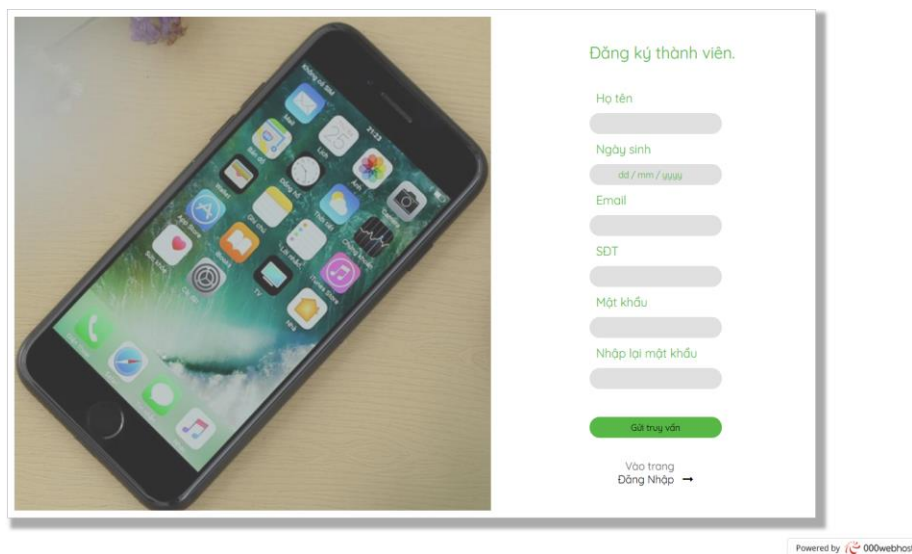
Giao diện đăng nhập:

+đăng nhập là thành viên: [pqthinh0@gmail.com](mailto:pqthinh0@gmail.com) mk : 123

+đăng nhập quản trị : admin mk admin



Giao diện đăng ký:



Giao diện trang chủ:


+ Menu : (logo | điều hướng | tìm kiếm | phần thành viên ( giỏ hàng , trang thông tin )







Chào bạn Phạm Quang Thịnh1 đến thăm trang của mình <3 ||  
Đăng Xuất

HỆ THỐNG BÁN LẺ ĐIỆN THOẠI DI ĐỘNG

Xem HàngHỏi ĐápLiên Hệ

Didong.vn

Trang ChủDanh MụcGiới Thiệu



Danh sách sp lọc

Sản phẩm lọc ra từ bảng products

--Tất Cả (Theo Giá)--

--Tất Cả (Theo Hãng)--

--Đồng Sp--

--Tính Năng--

--Sản Phẩm--

FILTER


4 / 10

IPAD 2


HỌC ONLINE - GIÁ SIÊU RẺ

GIÁ TỪ


1.750.000vnd

FREESHIP


+

1 ĐỔI 1  
12 THÁNG


Hotline: 18006501




iPad 2- Học online - Giá siêu rẻ

MIỄN PHÍ SHIP


Với mọi đơn hàng trên 10m vnd

HOÀN TIỀN


Hoàn tiền trong 30 ngày

MUA SẴM AN TOÀN

Bảo mật tối đa khi mua hàng

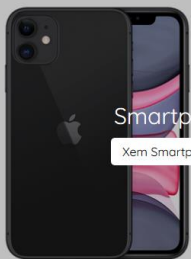
TRÊN 200 SẢN PHẨM

Có mọi loại điện thoại bạn muốn :)




iPad

Xem iPad →



Smartphone

Xem Smartphone →









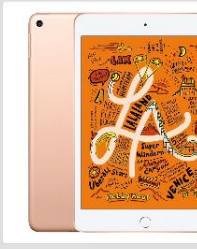

Normalphone

Xem Normalphone →

Gợi ý cho người dùng :

### Gợi ý cho bạn







Dựa theo bảng sản phẩm ưa thích và bảng hóa đơn

 <p><b>Bphone B86s 4/128GB</b>  <del>9990000 vnd</del> <b>9491000 vnd</b></p>	 <p><b>Bphone B86 4/64GB</b>  <del>8990000 vnd</del> <b>8490000 vnd</b></p>	 <p><b>Bphone B86 4/64GB</b>  <del>8990000 vnd</del> <b>8490000 vnd</b></p>	 <p><b>Bphone 3 Pro 4/64G</b>          6900000 vnd</p>
 <p><b>Vsmart Joy3 2/32 GB 2/32G</b>  <del>21900000 vnd</del> <b>1691000 vnd</b></p>	 <p><b>iPhone11 64GB 4/64G</b>          21990000 vnd</p>	 <p><b>iPad Mini 5 7.9 Wifi 64GB 3/64GB</b>          10990000 vnd</p>	 <p><b>iPhone 11 256GB 4/256G</b>  <del>25990000 vnd</del> <b>25490000 vnd</b></p>

### Sản phẩm khuyến mãi:









#### Sản phẩm đang khuyến mãi

Dựa theo bảng sản phẩm khuyến mãi

 <p><b>Bphone B86s 4/128GB</b>          Giá gốc: 9990000 vnd          Giá khuyến mãi: 9491000 vnd          Ngày kết thúc: 2020-06-17 11:50:00</p>	 <p><b>iPhone 11 Pro 256GB 4/256G</b>          Giá gốc: 34990000 vnd          Giá khuyến mãi: 33000000 vnd          Ngày kết thúc: 2020-06-11 09:05:07</p>	 <p><b>iPhone 11 Pro Max 64GB 4/64GB</b>          Giá gốc: 33390000 vnd          Giá khuyến mãi: 32400000 vnd          Ngày kết thúc: 2020-07-07 09:05:45</p>	 <p><b>iPhone 11 256GB 4/256G</b>          Giá gốc: 25990000 vnd          Giá khuyến mãi: 25490000 vnd          Ngày kết thúc: 2020-07-20 02:05:57</p>
 <p><b>Vsmart Joy3 2/32 GB 2/32G</b>          Giá gốc: 21900000 vnd          Giá khuyến mãi: 1691000 vnd          Ngày kết thúc: 2020-06-20 06:05:53</p>	 <p><b>Bphone B86 4/64GB</b>          Giá gốc: 8990000 vnd          Giá khuyến mãi: 8490000 vnd          Ngày kết thúc: 2020-06-12 01:05:10</p>		

### Sản phẩm bán chạy





Sản phẩm bán chạy  
Dựa theo số lượng sp bán được có trong bảng hoadon






 <p><b>Vsmart Joy2 plus 2/32G</b> 1990000 vnd Đã bán: 5 chiếc</p>	 <p><b>Vsmart Joy3 4/64G</b> 3900000 vnd Đã bán: 4 chiếc</p>	 <p><b>Vsmart Joy3 3/32G</b> 3500000 vnd Đã bán: 3 chiếc</p>	 <p><b>iPhone 11 Pro 512GB 4/512G</b> 40990000 vnd Đã bán: 2 chiếc</p>
 <p><b>iPhone 6s 2/32GB 2/32G</b> 8990000 vnd Đã bán: 2 chiếc</p>	 <p><b>Bphone B86s 4/128GB</b> <del>9990000 vnd</del> <b>9491000 vnd</b> Đã bán: 13 chiếc</p>	 <p><b>Bphone B86 4/64GB</b> <del>8990000 vnd</del> <b>8490000 vnd</b> Đã bán: 2 chiếc</p>	 <p><b>Vsmart Joy3 2/32 GB 2/32G</b> <del>2190000 vnd</del> <b>1691000 vnd</b> Đã bán: 2 chiếc</p>

## Giỏ hàng:





Chào bạn Phạm Quang Thịnh đến thăm trang của mình <3 ||  
Đăng Xuất

⚡HỆ THỐNG BÁN LẺ ĐIỆN THOẠI DI ĐỘNG⚡

Xem Hàng   Hỏi Đáp   Liên Hệ      

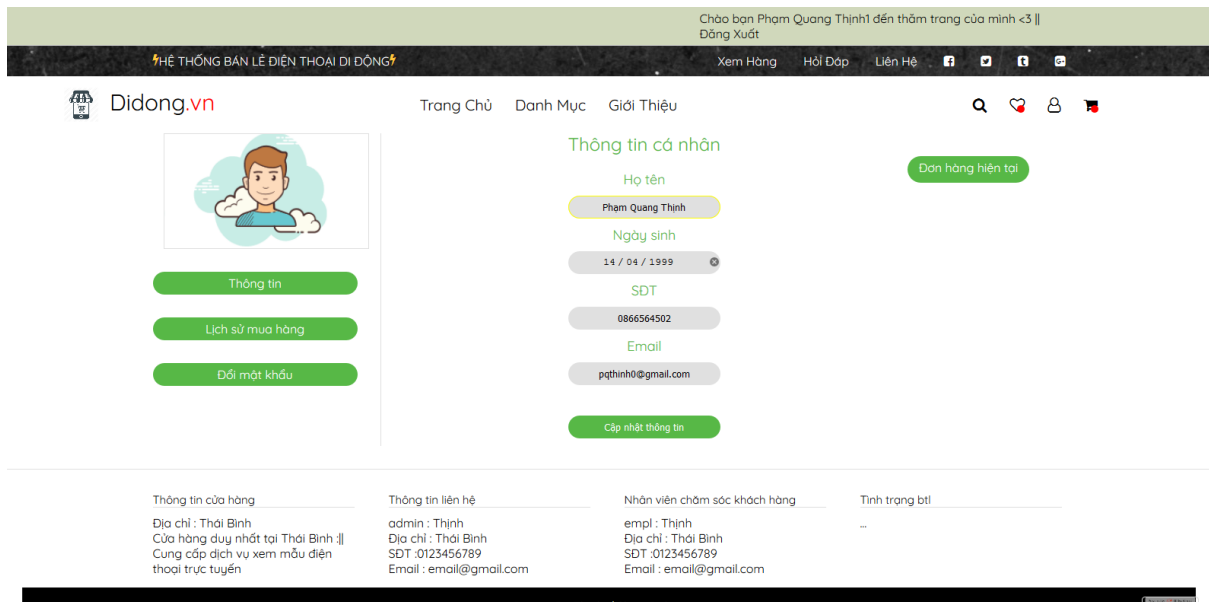
 **Didong.vn**   Trang Chủ   Danh Mục   Giới Thiệu      

Sản phẩm đã cho vào giỏ hàng  
Thay đổi số lượng sp bằng cách focus vào ô số lượng của dòng rồi focus out

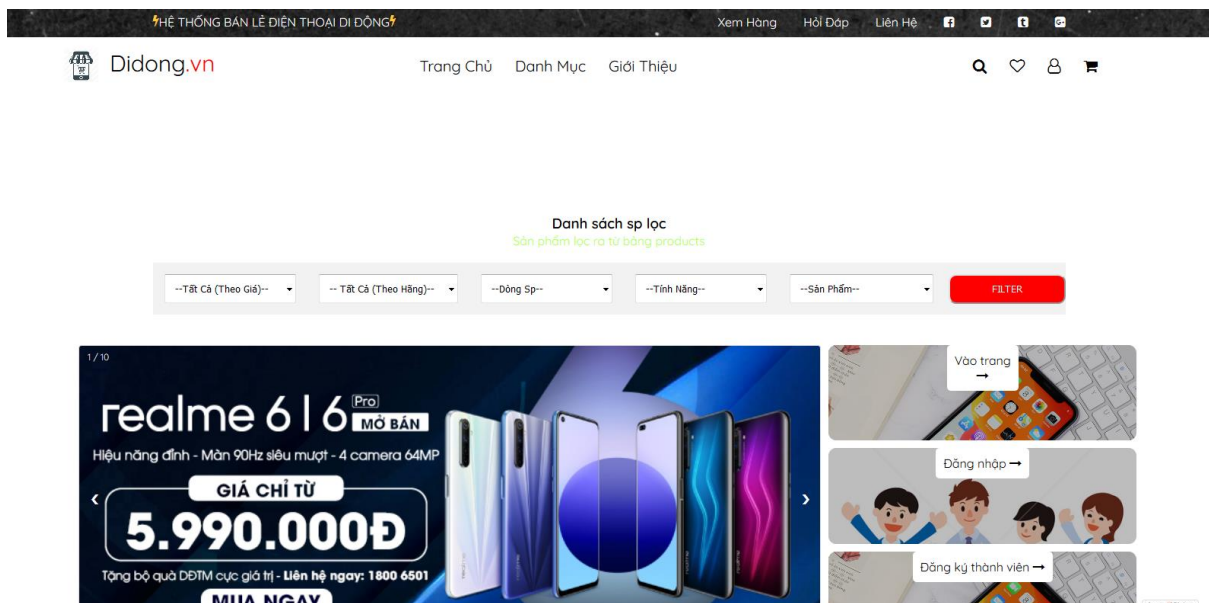
	Tên sp	Giá	Số lượng	
	iPhone 11 256GB 4/256G	25990000	1	
	Bphone B86 4/64GB	8990000	1	
<b>Tổng số tiền:</b>		<b>34980000 vnd</b>	<a href="#">Xem Thêm Sp Khác</a>	
<b>Thanh Toán</b>				

<b>Thông tin của hàng</b> Địa chỉ : Thái Bình Cửa hàng duy nhất tại Thái Bình    Cung cấp dịch vụ xem mẫu điện thoại trực tuyến	<b>Thông tin liên hệ</b> admin : Thịnh Địa chỉ : Thái Bình SDT :0123456789 Email : email@gmail.com	<b>Nhân viên chăm sóc khách hàng</b> empl : Thịnh Địa chỉ : Thái Bình SDT :0123456789 Email : email@gmail.com	<b>Tình trạng bt</b> Chính sửa giao diện ...
--	--	---	--

## Trang cá nhân:



Trang chung : dùng cho thành viên , khách lúc chưa đăng nhập




Trang dành cho quản trị:









Didong.vn

Xem Trang Web (TV)

Xem Trang Web (K)

Quản lý nhân viên

Chăm sóc khách hàng

Quản lý sản phẩm

Theo dõi đơn hàng

Doanh thu

Thưởng nhân viên

Khuyến mại / Quà







Phản hồi

Kết Thúc Phiên

Danh mục > Phản hồi

admin

[Thông tin lỗi được báo từ người dùng]

Mã lỗi	ID người báo cáo	Mô tả lỗi	Ảnh nội dung	Thời gian báo	Trạng thái lỗi
2	1	Ảnh không khớp với sản phẩm		2020-05-29 01:13:54	Fixed
3	1	Không báo lỗi được		2020-05-29 01:24:53	Fixed
9	1	test paste ảnh lần 3		2020-05-29 01:39:51	Fixed
11	1	test paste ảnh lần 5		2020-05-29 01:41:25	Fixed
12	1	test paste ảnh lần 6		2020-05-29 01:47:44	Fixed
13	1	test paste ảnh lần 7		2020-05-29 01:48:32	Fixed

## Tổng kết :

Sản phẩm web của em viết bằng html css thuần nên giao diện hơi xấu, em mới học php nên code không tối ưu , lặp code nhiều , quy tắc đặt tên trong các bảng cơ sở dữ liệu và trong code không thống nhất nên rất khó đọc mong thầy bỏ qua.

Web có tương đối nhiều chức năng đủ để có thể hỗ trợ cả quản lý và khách hàng  
Em cảm ơn thầy đã hướng dẫn, và đọc bào báo cáo này của em.

Sinh viên : Phạm Quang Thịnh