

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ  
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN & TRUYỀN THÔNG**

**NIÊN LUẬN CƠ SỞ  
NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**Đề tài**

**WEBSITE BÁN HÀNG CÔNG NGHỆ  
QMOBILE**

**Sinh viên: Võ Tùng Quân  
Mssv: B1401083  
Khóa: K40**

**Cần Thơ, XX/201Y**

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ  
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN & TRUYỀN THÔNG  
BỘ MÔN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**NIÊN LUẬN CƠ SỞ  
NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**Đề tài**

**WEBSITE BÁN HÀNG CÔNG NGHỆ  
QMOBILE**

**Người hướng dẫn  
TS/Ths Lâm Nhựt Khang**

**Sinh viên thực hiện  
Võ Tùng Quân  
Mssv: B1401083  
Khóa: K40**

*Cần Thơ, XX/201Y*

## MỤC LỤC

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO .....	1
BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO .....	2
1. Phần Giới thiệu .....	1
2. Chương 1 - Đặc tả yêu cầu .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Chương 2 - Thiết kế giải pháp .....	1
2.1 Kiến trúc hệ thống .....	1
2.2 Thiết kế cơ sở dữ liệu .....	4
3. Chương 3 - Cài đặt giải pháp .....	5
4. Chương 4 - Đánh giá kiểm thử .....	8

## 1. Phần Giới thiệu

Với cuộc sống hiện nay Internet là một thứ rất phổ biến và không thể thiếu đối với nhiều người, vì thế việc đưa các thông tin và sản phẩm của công ty đến với khách hàng qua Internet là một việc vô cùng quan trọng, như vậy làm sao để chúng ta có thể truyền tải thông tin trên đến với khách hàng một cách nhanh chóng và thuận tiện nhất?. Để giải quyết vấn đề này thì việc sử dụng một website là một giải pháp hợp lý, hiệu quả và tiết kiệm nhất.

Mức độ quan trọng của web là rất lớn, đó là bộ mặt của một công ty tổ chức hay cá nhân nào đó trên Internet, nó giúp người dùng có thể nắm bắt thông tin, so sánh giá cả, chính sách cũng như là chất lượng các sản phẩm của từng cửa hàng mà không cần phải đi tận nơi để trải nghiệm thực tế.

Theo trang theo dõi trực tuyến Internet Live Stats vừa qua công bố, số lượng website trên toàn thế giới đã chính thức vượt mốc 1 tỉ và trung bình cứ mỗi giây có một website đăng kí mới được ra đời, điều này cho thấy nhu cầu về đội ngũ lập trình viên để thiết kế, cài đặt cũng như là quản lý một hệ thống website là rất lớn.

Mục tiêu cần đạt được là có thể hoàn thiện một website với đầy đủ hình ảnh, nội dung và chức năng cơ bản của một trang web để có thể truy cập qua localhost để phục vụ cho việc học tập.

## 2. Chương 2 - Thiết kế giải pháp

### 2.1 Kiến trúc hệ thống

Website được xây dựng dựa trên kiến trúc modules, gồm trang web chính (Tôi sẽ gọi trang chính là trang index.php) và các trang thành phần để thực hiện các chức năng.

Website sẽ gồm 2 phần là phần quản lý dành cho admin và phần tham quan mua sắm dành cho người dùng, như vậy sẽ có 2 trang index.php với các chức năng riêng biệt.

Về giao diện của trang index.php dành cho khách hàng và admin sẽ được bố cục thành các phần chính như sau: Header, Menu, Content, Footer. Tuy nhiên về cách trang trí và chức năng thì sẽ khác nhau. Các phần này sẽ được thiết kế bởi file css tương ứng.

+ Header: đây là phần hiển thị hình ảnh nhằm giúp người dùng dễ dàng phân biệt được các website với nhau và tạo điểm nhấn đặc trưng đến khách hàng.

+ Menu: sẽ liệt kê các mục chức năng chính của website, khi người dùng chọn một chức năng nào đó thì trang web sẽ xử lý và hiện kết quả.

+ Content: giúp hiển thị nội dung mà người dùng muốn xem lên trang web, đây là khu vực có diện tích lớn nhất trên trang web.

+ Footer: nằm ở cuối trang, giúp giới thiệu khái quát về website cũng như là liên hệ với nhân viên để được tư vấn.

- Trang index.php của người dùng:



Hình 2.1 Giao diện chính dành cho người dùng.

+ Bên left-content sẽ có các mục để phân loại sản phẩm là điện thoại hay laptop... và có tùy chọn nhà sản xuất để người dùng có thể click chọn nhanh để tìm sản phẩm nhanh hơn.

+ Bên phía right-content sẽ là tất cả các sản phẩm hiện có nếu bạn click vào thì sẽ gọi trang chi tiết để hiển thị thông tin chi tiết về sản phẩm đó.

+ Với trang index.php dành cho người dùng sẽ có các chức năng quay về "Trang Chủ", "Đăng ký" tài khoản cho khách hàng, "Đăng nhập" để có thể xác nhận mua hàng, chọn vào "Giỏ hàng" để xem các sản phẩm đã mua, chức

### Đăng ký thành viên

Họ tên:

Email:

Mật khẩu:

Địa chỉ nhận hàng:

Điện thoại:

[Đăng ký](#)

### Đăng nhập thành viên

Email:

Mật khẩu:

[Đăng nhập](#)

### Đổi thông tin tài khoản

Email:

Nhập mật khẩu cũ:

Nhập mật khẩu mới:

Địa chỉ nhận hàng:

## Giỏ hàng

Tên sản phẩm	Số lượng	Giá	Thành tiền	Số lượng		
Iphone 6	2	8990000	17980000	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="3"/>
Dell Inspiron 7567	1	27390000	27390000	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="3"/>
Tier 1 xsp 9360	1	43990000	43990000	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="3"/>

**Tổng giá trị giỏ hàng:**  
94569000 VND

[Thanh toán](#) [Đăng xuất](#)

Hình 2.2 Các chức năng của người dùng

- Trang index.php của admin:
  - + Để có thể vào được trang admin thì người dùng cần đăng nhập với tài khoản admin.

QuanMobile

localhost

localhost:8888/Qmobile/admincp/login.php

Đăng Nhập

Username: admin

Password:

Login

Hình 2.3 Đăng nhập để vào trang admin

Quản trị nội dung website

Trang chủ

Quản lý loại sp

Quản lý chi tiết sp

Quản lý hiệu sp

Quản lý đơn hàng

Đổi mật khẩu

Đăng xuất

Tạo tài khoản NV

Giao dịch

©Copyright

Mọi chi tiết xin liên hệ: Võ Tùng Quân

Liên hệ mail: [Nhập vào đây gửi](#)

Hình 2.4 Giao diện dành cho admin

- + Trang index.php của admin sẽ có các chức năng trên thanh menu, dựa vào đó mà admin có thể sử dụng để quản lý trang web.

Quản trị nội dung website

[Trang chủ](#) [Quản lý loại sp](#) [Quản lý chi tiết sp](#) [Quản lý hiệu sp](#) [Quản lý đơn hàng](#) [Đổi mật khẩu](#) [Đăng xuất](#) [Tạo tài khoản NV](#) [Giao dịch](#)

Thêm loại sp

Tên loại sp

Thứ tự

Thêm

ID	Tên sản phẩm	Thứ tự	Quản lý
0	Phụ kiện	5	Sửa Xóa
1	Camera	4	Sửa Xóa
2	Tablet	3	Sửa Xóa
3	Laptop	2	Sửa Xóa
4	Điện thoại	1	Sửa Xóa

©Copyright  
 Mọi chi tiết xin liên hệ: Võ Tùng Quân  
 Liên hệ mail: [vtq@webbanhangcongnghesoft.com](mailto:vtq@webbanhangcongnghesoft.com)

Hình 2.5 Giao diện của chức năng thêm loại sản phẩm

## 2.2 Thiết kế cơ sở dữ liệu

Để có thể lưu trữ thông tin sản phẩm và người dùng thì cần phải thiết kế cơ sở dữ liệu thích hợp. Chúng tôi đã tạo 8 bảng cơ sở dữ liệu để lưu thông tin tương ứng.

- + admin (id\_admin, username, password)
- + chitietsp (id\_sp, tensp, hinhanh, gia, mota, id\_loaisp, thutu, id\_hieusp)
- + dangky (taikhoan, matkhau, email, diachi, dienthoai, id\_kh)
- + donhang (iddonhang, taikhoan, tensp, soluong, gia, dcgiaohang, time)
- + giaodich (idgiaodich, manv, tensp, soluong, thanhtien, thoigian)
- + hieusp (id\_hieusp, tenhieusp)
- + loaisp (id\_loaisp, tenloaisp, thutu)
- + nhanvien (manv, hotennv, passwordnv, diachinv, sdt nv, gioitinh)

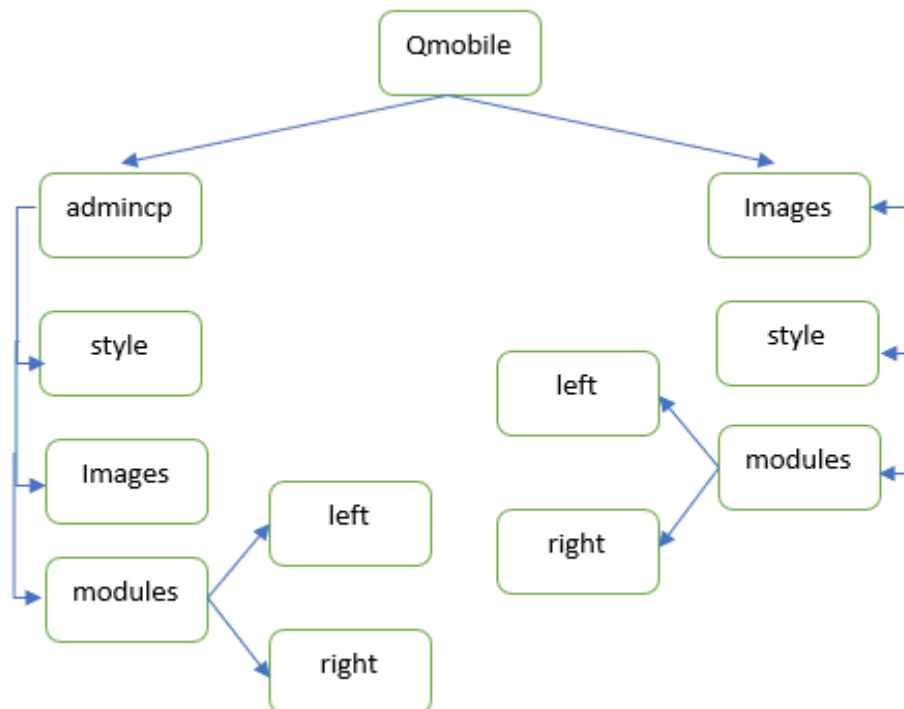
<div>webbanhangcongnghesoft dangky</div> <div>taikhoan : varchar(255)</div> <div>matkhau : varchar(100)</div> <div>email : varchar(255)</div> <div>diachi : varchar(255)</div> <div>dienthoai : int(11)</div> <div>id_kh : int(11)</div>	<div>webbanhangcongnghesoft admin</div> <div>id_admin : int(11)</div> <div>username : varchar(50)</div> <div>password : varchar(50)</div>	<div>webbanhangcongnghesoft chitietsp</div> <div>id_sp : int(11)</div> <div>tensp : varchar(255)</div> <div>hinhanh : varchar(120)</div> <div>gia : int(120)</div> <div>mota : longtext</div> <div>id_loaisp : int(120)</div> <div>thutu : int(120)</div> <div>id_hieusp : int(100)</div>
	<div>webbanhangcongnghesoft nhanvien</div> <div>manv : varchar(50)</div> <div>hotennv : varchar(100)</div> <div>passwordnv : varchar(100)</div> <div>diachinv : varchar(255)</div> <div>sdt nv : int(15)</div> <div>gioitinh : varchar(15)</div>	<div>webbanhangcongnghesoft giaodich</div> <div>idgiaodich : int(11)</div> <div>manv : varchar(50)</div> <div>tensp : varchar(100)</div> <div>soluong : int(11)</div> <div>thanhtien : int(11)</div> <div>thoigian : timestamp</div>
	<div>webbanhangcongnghesoft donhang</div> <div>iddonhang : int(11)</div> <div>taikhoan : varchar(255)</div> <div>tensp : varchar(100)</div> <div>soluong : int(11)</div> <div>gia : int(11)</div> <div>dcgiaohang : varchar(255)</div> <div>time : timestamp</div>	<div>webbanhangcongnghesoft loaisp</div> <div>id_loaisp : int(11)</div> <div>tenloaisp : varchar(255)</div> <div>thutu : int(150)</div>
<div>webbanhangcongnghesoft hieusp</div> <div>id_hieusp : int(100)</div> <div>tenhieusp : varchar(100)</div>		

Hình 2.6 Cơ sở dữ liệu trong hệ thống

### 3. Chương 3 - Cài đặt giải pháp

Mô tả cách thức cài đặt thiết kế ở chương 2 bằng một ngôn ngữ lập trình cụ thể/hệ điều hành/ phần cứng .... Nếu là niên luận/tiểu luận liên quan đến tìm hiểu lý thuyết công nghệ thì mô tả các ví dụ demo về cách vận dụng công nghệ/lý thuyết ở chương 2

Để tiến hành xây dựng website chúng tôi chia ra 2 thành phần chính là người dùng và admin nằm trong 2 thư mục cùng cấp.



Hình 3.1 Sơ đồ phân cấp các thư mục website

- + Style: chứa các file css để định dạng trang web
- + Image: chứa các hình ảnh của trang web
- + modules: chứa các thư mục con để phân loại thành phần trang web.



Site - QuanMobile (E:\xampp\...	Folder	9/20/2017 7:44 PM	-
admincp	Folder	9/24/2017 2:57 PM	-
modules	Folder	9/21/2017 4:30 PM	-
quanlychitietsp	Folder	9/20/2017 9:53 AM	-
quanlydonhang	Folder	9/20/2017 7:32 PM	-
quanlygiaodich	Folder	9/20/2017 7:37 PM	-
quanlyhieusp	Folder	9/20/2017 9:43 AM	-
quanlyloaisp	Folder	9/20/2017 9:48 AM	-
quanlytaikhoannv	Folder	9/20/2017 7:36 PM	-
config.php	1KB PHP Script	8/26/2017 11:32 ...	
content.php	1KB PHP Script	9/12/2017 12:00 PM	
doimatkhu.php	2KB PHP Script	9/21/2017 4:30 PM	
footer.php	1KB PHP Script	9/20/2017 10:30 ...	
header.php	1KB PHP Script	9/20/2017 9:37 AM	
menu.php	1KB PHP Script	9/10/2017 12:07 PM	
style	Folder	9/24/2017 2:55 PM	-
index.php	1KB PHP Script	9/24/2017 2:57 PM	
login.php	2KB PHP Script	9/20/2017 8:07 PM	
Images	Folder	9/20/2017 8:19 PM	-
modules	Folder	9/20/2017 10:51 PM	-
left	Folder	9/5/2017 11:04 PM	-
right	Folder	9/21/2017 4:47 PM	-
content.php	2KB PHP Script	9/20/2017 10:51 PM	
footer.php	1KB PHP Script	8/19/2017 9:49 AM	
header.php	1KB PHP Script	8/19/2017 9:49 AM	
menu.php	2KB PHP Script	9/20/2017 10:16 PM	
Styles	Folder	9/20/2017 8:51 PM	-
index.php	1KB PHP Script	8/27/2017 7:42 PM	

Hình 3.2 Sơ đồ phân cấp các mục của website

Cách thức hoạt động của website: Đầu tiên khi bạn truy cập vào trang index.php của người dùng thì trang này sẽ gọi các trang thành phần khác như header, menu, content, footer.

```

<div class="wrapper">
    <?php
        include ('admincp/modules/config.php');
        include ('modules/header.php');
        include ('modules/menu.php');
        include ('modules/content.php');
        include ('modules/footer.php');
    ?>
</div>

```

Hình 3.3 Cách thức gọi các trang thành phần của trang index.php

Trang menu lại gọi các trang chức năng khác bằng việc truyền biến ‘xem’ qua url, sau đó trang content sẽ nhận biến xem và kiểm tra trang nào được gọi để hiển thị lên.

```
<li><a href="index.php"><p style="color:#FFF; font-size:130%">Trang chủ</p></a></li>
<li><a href="index.php?xem=dangky"><p style="color:#FFF; font-size:130%">Đăng ký</p></a></li>
```

↑  
**trang menu**

```
-
if (isset($_GET['xem'])) {
    $tam=$_GET['xem'];
}else {
    $tam='';
}if ($tam=='chitietloaisanpham') {
    include ('modules/right/chitietloaisanpham.php');
}elseif ($tam=='chitiethieusp') {
    ...
}
```

← **Trang content**

Hình 3.4 Cách menu hoạt động

Với Trang index.php của admin cũng sẽ tương tự, nhưng chủ yếu là gọi các trang để phục vụ việc thêm và chỉnh sửa.

Trang index.php của admin sẽ gọi các trang thành phần như header, menu..., sau đó menu sẽ có các chức năng để lựa chọn, bằng việc click chọn thì một biến tương tự như biến ‘xem’ (đã nói ở trên) có tên là ‘quanly’ thì biến ‘quanly’ này sẽ gọi trang main.php tương ứng, ở đây trang content sẽ không trực tiếp gọi trang khác để hiển thị mà gọi qua trang main.php, trang main.php sẽ gọi các trang lietke.php, them.php, sua.php, xuly.php đồng thời trang này sẽ chia làm hai phần là left và right tương ứng với trang content.php (gồm 2 phần left và right), với left là phần nhập liệu, right là liệt kê.

```
<div class="left">
<?php
    if (isset($_GET['ac'])) {
        $tam=$_GET['ac'];
    }else {
        $tam='';
    }
    if ($tam=='them') {
        include('modules/quanlytaikhoannv/them.php');
    }if ($tam=='sua') {
        include('modules/quanlytaikhoannv/sua.php');
    }
    }
    </div>
```

main-left

```
</div>
<div class="right">
<?php
    include('modules/quanlytaikhoannv/lietke.php');
    </div>
```

main-right

Hình 3.5 Trang content.php gọi trang main.php và lietke.php

Đầu tiên trang main.php sẽ luôn gọi trang them.php trước, trang này sẽ hiện lên bên trái trình duyệt, trang lietke.php sẽ được gọi ở bên phải, tại trang lietke.php này thì sẽ có các chức năng sửa, xóa (được thực hiện bằng cơ chế truyền biến qua url), khi admin chọn chức năng xóa thì một biến id sẽ được truyền đến trang xử lý để xóa một dữ liệu ra khỏi bảng cơ sở dữ liệu, đồng thời sẽ gọi trang main.php này lần nữa bằng câu lệnh header(‘location:url...’) để hiển thị sự thay đổi.

```

if (isset($_POST['tao']) && !empty($manv) && !empty($hotennv) && !empty($passwordnv) && !empty($sdt nv)) {
    //them
    $sql_them="insert into nhanvien (manv, hotennv, passwordnv, diachinv, sdt nv, gioitinh)
values('$manv', '$hotennv', '$passwordnv', '$diachinv', '$sdt nv', '$gioitinh')";
    $run=mysqli_query($conn, $sql_them);
    header('location:../../index.php?quanly=quanlytaikhoanv&ac=them');
}

```

Hình 3.6 Trang xử lý hoạt động

## 4. Chương 4 - Đánh giá kiểm thử

Mô tả mục tiêu kiểm thử, kịch bản kiểm thử và kết quả kiểm thử: có chạy được hay không, chạy đúng không, đạt các mục tiêu đề ra hay không ?

Mục tiêu kiểm thử là các chức năng của hệ thống hoạt động ổn định và hiệu quả. Chúng tôi đã tạo tài khoản admin, thay đổi, cũng như là đăng xuất, sử dụng các chức năng dành cho admin. Với trang dành cho người dùng, chúng tôi đã đăng ký tài khoản, chọn sản phẩm và đặt hàng thành công, dữ liệu đã được đưa đến trang quản trị admin thành công.

### - Kết luận

+ Kết quả: Hệ thống hoạt động như mục tiêu đã đề ra, vẫn có một số lỗi nhỏ nhưng không ảnh hưởng đến quá trình hoạt động của website.

+ Hướng phát triển: hệ thống sẽ được nâng cấp thêm một số chức năng nữa để mang lại sự hài lòng tuyệt đối của khách hàng, đồng thời cải thiện giao diện cho đẹp và sinh động hơn.

- Tài liệu tham khảo

- Phụ lục: Hướng dẫn cài đặt, sử dụng chương trình/giải pháp