



# **BÀI TẬP GIẢNG DẠY**

**CHUYÊN ĐỀ**

---

**LẬP TRÌNH  
PHP NÂNG CAO -  
CODEIGNITER**



## Thời lượng

Thời gian học: 5 tuần

- Lý thuyết + Thực hành: 64 tiết.
- Học trực tiếp trên máy.

## Mục tiêu và kết quả đạt được

Cung cấp cho Học viên (HV):

- Các kiến thức nền tảng về CodeIgniter
- Các bước thực hiện khi xây dựng web mô hình MVC trong CodeIgniter
- Kiến thức về routing và thực hiện routing
- Các kiến thức và kỹ năng sử dụng các thư viện của CodeIgniter khi xây dựng ứng dụng
- Các kỹ thuật bổ sung khi triển khai ứng dụng web

Sau khi hoàn thành khóa học, học viên sẽ có khả năng:

- Vận dụng các kiến thức về CodeIgniter trong quá trình xây dựng chương trình
- Sử dụng các thư viện của CodeIgniter để xây dựng các chức năng của website
- Xây dựng, tổ chức và triển khai ứng dụng web theo mô hình MVC của CodeIgniter
- Xây dựng những website có quy mô và cấu trúc tốt, có thể tái sử dụng lại các thành phần

## Đối tượng học viên

- Có kiến thức về lập trình Web với PHP và MySQL, hoặc
- Đã học qua lớp "Lập trình ứng dụng Web với PHP và MySQL"
- Sinh viên các trường Đại học, Cao đẳng, Trung cấp nghề, những người làm việc trong lĩnh vực

## 1. Giới thiệu sơ lược bài tập

- Xây dựng website bán hàng sản phẩm mốt cho công ty cổ phần thương mại dịch vụ Alphatek Fashio. Website khách hàng dễ dàng tìm kiếm và xem thông tin sản phẩm mà khách muốn mua.
- Website còn cho khách hàng đặt mua sản phẩm và cửa hàng sẽ dựa vào thông tin đặt mua để
- liên hệ với khách hàng, thanh toán và giao hàng.

### Website gồm 2 phân hệ:

- Phân hệ nội dung: cung cấp thông tin sản phẩm, khách vào xem và đặt mua sản phẩm,...

- Phân hệ quản trị nội dung: cho phép chủ cửa hàng quản lý nội dung của website như: quản lý thông tin sản phẩm, đơn hàng, khách hàng,...

## 2.Cơ sở dữ liệu

### San\_pham (sản phẩm)

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	<u>masanpham</u>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
2	tensanpham	varchar(100)	utf8_unicode_ci		No	None	
3	diengiai	varchar(200)	utf8_unicode_ci		No	None	
4	dongia	double			No	None	
5	hinh	varchar(100)	utf8_unicode_ci		No	None	
6	ngaycapnhat	date			No	None	
7	maloi	int(11)			No	None	

### Hoa\_don (hóa đơn)

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	<u>so_hd</u>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
2	ngay_hoadon	date			No	None	
3	ma_kh	int(11)			No	None	
4	trigia_hd	double			No	None	

### Ct\_hoa\_don (chi tiết hóa đơn)

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	<u>so_hd</u>	int(11)			No	None	
2	<u>ma_hang</u>	int(11)			No	None	
3	so_luong	int(11)			No	None	
4	don_gia	double			No	None	
5	thanh_tien	double			No	None	

### Khach\_hang (Khách hàng)

Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<u>MaKH</u>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
Hoten	varchar(100)	utf8_unicode_ci		No	None	
Diachi	varchar(200)	utf8_unicode_ci		No	None	
Dienthoai	varchar(20)	utf8_unicode_ci		No	None	
Diachigiaohang	varchar(200)	utf8_unicode_ci		No	None	
email	varchar(100)	utf8_unicode_ci		No	None	

### Loai\_san\_pham (loại sản phẩm)

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	<u>maloi</u>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
2	<u>tenloai</u>	varchar(200)	utf8_unicode_ci		No	None	
3	<u>nhom</u>	int(11)			No	None	

### Nhom\_loai\_san\_pham (nhóm loại sản phẩm)

Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<u>manhom</u>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
<u>tennhom</u>	varchar(200)	utf8_unicode_ci		No	None	

### User

Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<u>ma_nguoi_dung</u>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
<u>tendn</u>	varchar(20)	utf8_unicode_ci		No	None	
<u>mat_khau</u>	varchar(100)	utf8_unicode_ci		No	None	
<u>ten_nguoi_dung</u>	varchar(100)	utf8_unicode_ci		No	None	
<u>ngay_sinh</u>	date			No	None	
<u>gioi_tinh</u>	tinyint(1)			No	None	
<u>dia_chi</u>	varchar(100)	utf8_unicode_ci		No	None	
<u>email</u>	varchar(50)	utf8_unicode_ci		No	None	
<u>cmnd</u>	varchar(15)	utf8_unicode_ci		No	None	
<u>dien_thoai</u>	varchar(20)	utf8_unicode_ci		No	None	
<u>quyen</u>	varchar(100)	utf8_unicode_ci		No	None	

### Cong\_trinh (sản phẩm công trình)

Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<u>ma_cong_trinh</u>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
<u>ten_cong_trinh</u>	varchar(200)	utf8_unicode_ci		No	None	
<u>hinh</u>	varchar(200)	utf8_unicode_ci		No	None	
<u>ngay_thi_cong</u>	date			No	None	
<u>ngay_ket_thuc</u>	date			No	None	
<u>ngay_cap_nhat</u>	date			No	None	
<u>ma_nguoi_dung</u>	int(11)			No	None	
<u>noi_dung</u>	varchar(500)	utf8_unicode_ci		No	None	

### Showroom (văn phòng công ty)

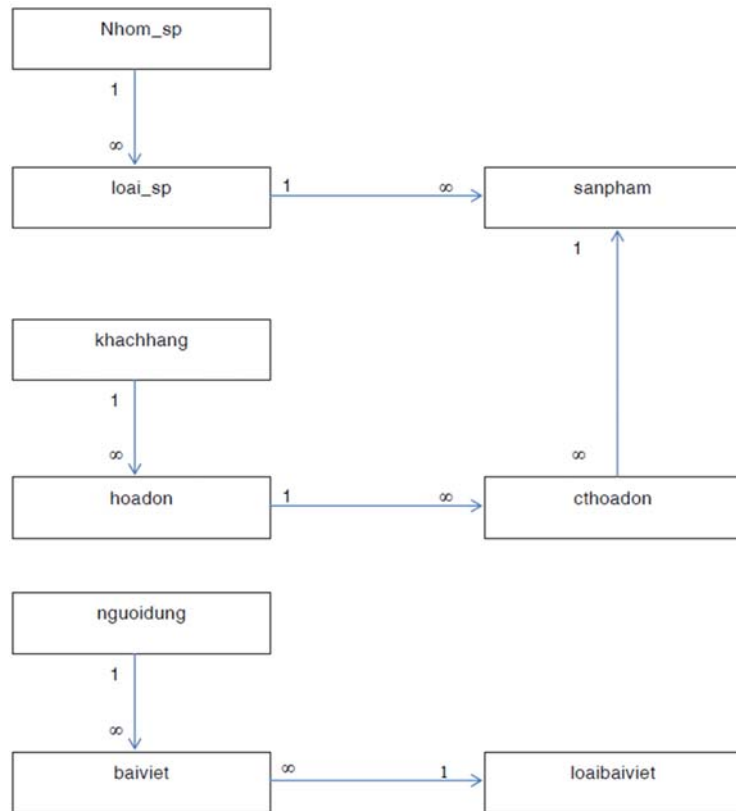
Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<b>ma_showroom</b>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
<b>tin_h_thanh</b>	varchar(200)	utf8_unicode_ci		No	None	
<b>ten_showroom</b>	varchar(200)	utf8_unicode_ci		No	None	
<b>dia_chi</b>	varchar(200)	utf8_unicode_ci		No	None	
<b>dien_thoai</b>	varchar(60)	utf8_unicode_ci		No	None	
<b>email</b>	varchar(200)	utf8_unicode_ci		No	None	
<b>hinh_tieu_de</b>	varchar(100)	utf8_unicode_ci		No	None	
<b>hinh_anh</b>	varchar(200)	utf8_unicode_ci		No	None	
<b>trang_thai</b>	tinyint(1)			No	None	

### Bai\_viet (bài viết)

Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<b>ma_bai_viet</b>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
<b>ma_loai_bai_viet</b>	int(11)			Yes	NULL	
<b>ma_nguoi_dung</b>	int(11)			No	None	
<b>tieu_de</b>	varchar(200)	utf8_general_ci		No	None	
<b>noi_dung_tom_tat</b>	text	utf8_general_ci		No	None	
<b>noi_dung_chi_tiet</b>	text	utf8_general_ci		No	None	
<b>hinh</b>	varchar(50)	utf8_unicode_ci		No	None	
<b>ngay_gui_bai</b>	datetime			No	None	
<b>ngay_xuat_ban</b>	datetime			Yes	NULL	
<b>ngay_het_han</b>	datetime			Yes	NULL	
<b>so_lan_xem</b>	int(11)			No	None	
<b>xuat_ban</b>	tinyint(1)			No	None	

### Loai\_bai\_viet (loại bài viết)

Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<b>ma_loai_bai_viet</b>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
<b>ten_loai_bai_viet</b>	varchar(50)	utf8_unicode_ci		No	None	
<b>mo_ta</b>	text	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	
<b>ma_loai_cha</b>	int(11)			No	None	



## Phân bố bài giảng

Thời lượng: 64 tiết

STT	Bài học	Số tiết LT + TH
1	Giới thiệu MVC, Controller – Model – View	7
2	DataBase	5
3	Active Record	16
4	Pages	6
5	Form – Validation	6
6	Captcha – Upload file – Upload nhiều file	6
7	Cart	12
8	Session – Hooks	3
9	Core – Library	3

**Tổng số tiết : 64**



## Bài tập 1: Cấu hình CodeIgniter

### 1.1) Cấu hình base\_url

Cấu hình base\_url có dạng như sau:

```
$config['base_url'] = 'http://localhost:81/san_pham_moc/';
```

### 1.2) Tạo File .htaccess

- Tạo file .htaccess để tạo url thân thiện  
Nội dung tham khảo

```
RewriteEngine On

RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} -s [OR]
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} -l [OR]
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} -d
RewriteRule ^.*$ - [NC,L]

RewriteRule ^(.*)$ %{ENV:BASE}index.php [NC,L]
RewriteCond $1 !^(index\.php|images|robots\.txt)
RewriteRule ^(.*)$ /index.php/$1 [L]
```

- Thiết lập index\_page

```
$config['index_page'] = ''
```

- Thiết lập url\_suffix

```
$config['url_suffix'] = '.html';
```

### 1.3) Autoload

- Thực hiện cấu hình

```
$autoload['libraries'] = array('database', 'session');
```

- Thực hiện cấu hình

```
$autoload['helper'] = array('url');
```



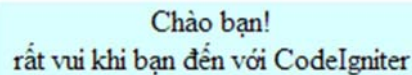
## Bài tập 2: Căn bản Views - Controllers

### 2.1) Hiển thị lời chào:

**Mục đích:** Làm quen với View và cách gọi views từ Controller

**Yêu cầu:**

- Tạo view có dạng như sau:



Chào bạn!  
rất vui khi bạn đến với CodeIgniter

- Tạo Controller gọi view trên
- Thực hiện gọi url trên trình duyệt để hiển thị nội

### 2.2) Trung Tâm Tin Học

**Mục đích:** Làm quen với cách thiết lập đường dẫn

**Yêu cầu:** Tạo view có dạng như sau:



**Cung cấp:** Giáo viên cung cấp hình ảnh cho học viên

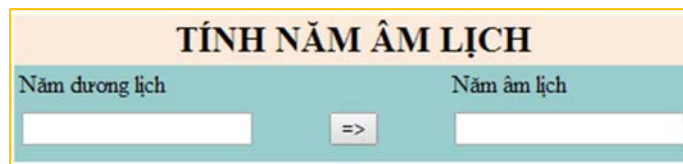
### 2.3) Tính năm âm lịch

**Mục đích :**

- Làm quen với các lấy dữ liệu trên form

**Yêu cầu:**

- Tạo view như sau:



**Xử lý:**

- Khi người dùng nhấn nút =>  
Thực hiện lấy dữ liệu trên form  
Kiểm tra nếu dữ liệu chưa nhập đầy đủ thì thông báo lỗi như sau

Vui lòng nhập năm âm lịch

**TÍNH NĂM ÂM LỊCH**

Năm dương lịch      Năm âm lịch

     =>     

Ngược lại hiển thị thông tin như sau:

**TÍNH NĂM ÂM LỊCH**

Năm dương lịch      Năm âm lịch

2014      =>      Giáp Ngọ



## 2.4) Thêm Học viên

**Mục đích :**

- Làm quen với phương thức redirect()

**Yêu cầu:**

- Tạo view baitap1\_4.php như sau:

**NHẬP THÔNG TIN HỌC VIÊN**

Họ tên học viên     

Ngày sinh     

Nơi sinh     

Địa chỉ     

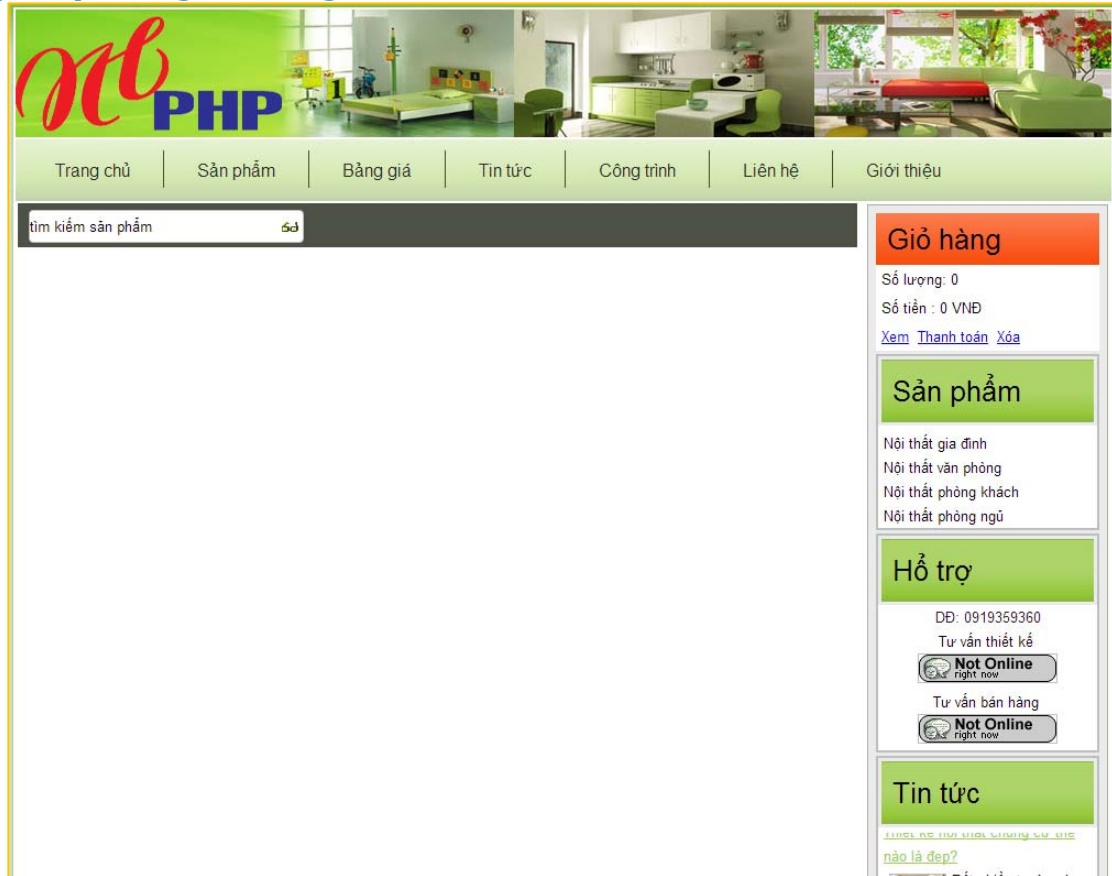
- Tạo view ketqua\_them.php khi nhập dữ liệu đầy đủ  
"Đã thêm thành công"

**Xử lý:**

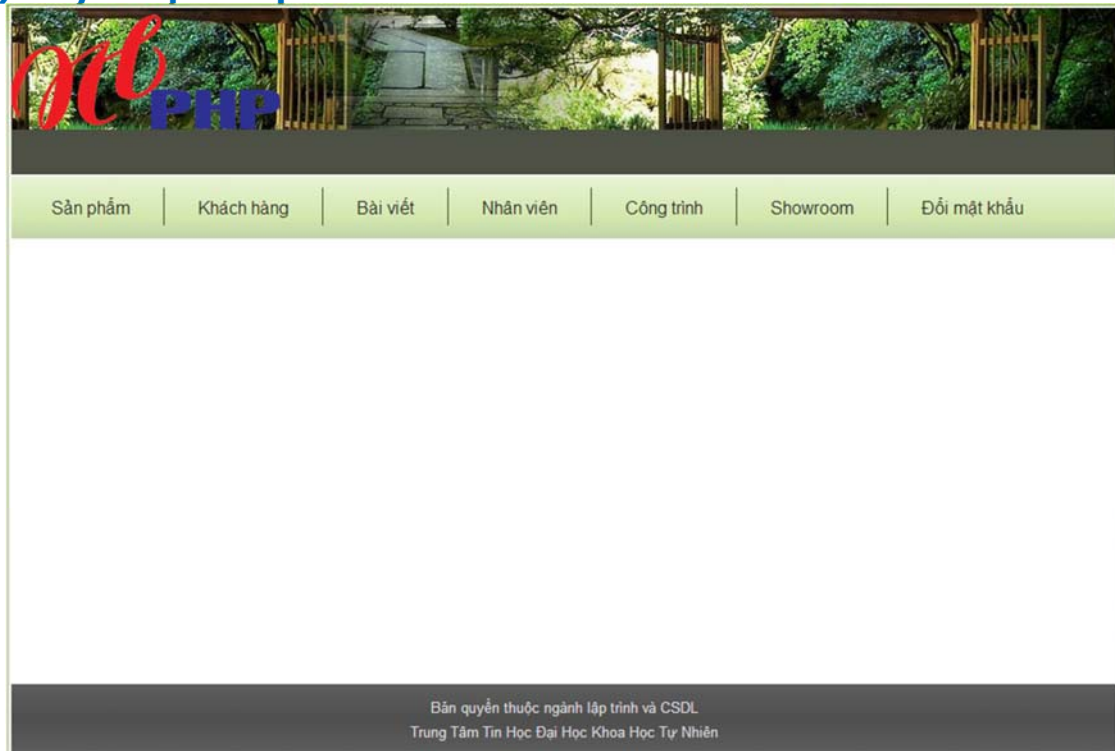
- Khi người dùng nhấn nút "Thêm"
  - Thực hiện lấy dữ liệu trên form
  - Kiểm tra dữ liệu nhập vào
  - Nếu nhập dữ liệu chưa đầy đủ thì thông báo lỗi như sau  
"Vui lòng nhập dữ liệu đầy đủ"
  - Nếu dữ liệu nhập đầy đủ thì chuyển qua view ketqua\_them.php

## Bài tập 3: Thiết lập Layout

### 3.1) Layout người dùng



### 3.2) Layout quản trị



## Bài tập 4: Database – View - Controller

### 4.1) Tạo model người dùng với các chức năng sau

**Mục đích:** Làm quen cách thực hiện CSDL với thư viện Database

**Yêu cầu:** Tạo model m\_nguoi\_dung với các chức năng sau

- Lấy danh sách người dùng (`ds_nguoi_dung()`)
- Lấy người dùng theo ma\_nguoi\_dung (`lay_nguoi_dung_theo_id($id)`)
- Thêm người dùng (`them_nguoi_dung(...)`)
- Cập nhật người dùng (`cap_nhat_nguoi_dung(...)`)
- Lấy loại người (`lay_loai_nguoi_dung(...)`)

**Xử lý:** thực hiện trên table nguoi\_dung

### 4.2) Hiển thị danh sách user

**Mục đích:** Làm quen model – view - controller

**Yêu cầu:** Tạo view hiển thị danh sách như sau

Tên người dùng	Ngày sinh	Giới tính	Địa chỉ	Mail	Điện thoại
Duong Ngoc Hoang	1977-09-18	Nam	Le Trong Tan	hoang0877@yahoo.com	hoang0877@yahoo.com
Ho Thi Diem	1988-08-20	Nữ	Dong Nai	hothidiem@gmail.com	hothidiem@gmail.com
Nguyen Ngoc Khanh	1987-01-01	Nam	Lê Trọng Tấn	khanh@yahoo.com	khanh@yahoo.com
Hồ Tuyết Hoa	1990-09-09	Nữ	Lê Trọng Tấn	asdasdas@gmail.com	asdasdas@gmail.com
Nguyễn Thị Hà	1992-12-12	Nữ	Trần Hưng Đạo	ha@yahoo.com	ha@yahoo.com

**Xử lý:**

- Tạo view `v_danh_sach_nguoi_dung.php`, thực hiện đọc danh sách người dùng (biến danh sách : `$ds_nguoi_dung`)
- Tạo controller `nguoi_dung.php`
- Trong controller tạo phương thức `__construct()` và load model `m_nguoi_dung()`
- Trong controller tạo phương thức `danh_sach()` và gọi phương thức `ds_nguoi_dung()` trong model `m_nguoi_dung.php` và gửi qua view `v_danh_sach_nguoi_dung.php` thông qua biến `$ds_nguoi_dung`

### 4.3) Thêm user mới

**Mục đích:** Thực hiện thêm dữ liệu xuống CSDL

**Yêu cầu:** Xây dựng form như sau:

THÊM NGƯỜI DÙNG	
Tên đăng nhập	<input type="text"/>
Mật khẩu	<input type="password"/>
Họ tên	<input type="text"/>
Ngày sinh	<input type="text"/>
Giới tính	<input checked="" type="radio"/> Nam <input type="radio"/> Nữ
Địa chỉ	<input type="text"/>
Email	<input type="text"/>
Cmnd	<input type="text"/>
Điện thoại	<input type="text"/>
Mã loại người dùng	<input type="text" value="Nhân viên"/>
<input type="button" value="Thêm"/>	

#### Xử lý:

- Mã loại người dùng là Select (gọi phương thức `lay_loai_nguoi_dung(...)` trong model `m_nguoi_dung.php`)
- Trong controller `nguoi_dung.php` tạo thêm phương thức `them_nguoi_dung()`
- Trong phương thức `them_nguoi_dung()` load view để hiển thị lên trình duyệt
- Thực hiện lấy thông tin người dùng khi nhấn nút “Thêm”
- Gọi phương thức `them_nguoi_dung` trong model `m_nguoi_dung.php` để thực hiện lưu xuống CSDL

#### 4.4) Cập nhật user

**Mục đích:** Thực hiện cập nhật dữ liệu xuống CSDL

**Yêu cầu:** Xây dựng form như sau:

THÔNG TIN NGƯỜI DÙNG	
Tên đăng nhập	admin
Mật khẩu mới	
Họ tên	Duong Ngoc Hoang
Ngày sinh	1977-09-18
Giới tính	<input type="radio"/> Nam <input type="radio"/> Nữ
Địa chỉ	Le Trong Tan
Email	hoang0877@yahoo.com
Cmnd	1234567890
Điện thoại	0919359360
<input type="button" value="Cập nhật"/>	

**Xử lý:**

- Cập nhật lại thông tin người dùng khi nhấn nút “Cập nhật”

#### 4.5) Đổi mật khẩu

**Yêu cầu:** Xây dựng form như sau:

CẬP NHẬT MẬT KHẨU	
Tên đăng nhập	thanh
Mật khẩu cũ	
Mật khẩu mới	
Xác thực mật khẩu mới	
<input type="button" value="Cập nhật"/>	

**Xử lý:** Cập nhật mật khẩu khi nhấn nút “Cập nhật”

## Bài tập 5: Active Record

**Mục đích:** Làm việc CSDL bằng thư viện Active Record

### 5.1) Tạo model `m_san_pham.php` với các chức năng sau

- Lấy danh sách sản phẩm (`lay_danh_sach_san_pham()`)
- Lấy danh sách sản phẩm phân trang (`lay_danh_sach_san_pham($limits, $start)`)
- Lấy danh sách sản phẩm theo Mã sản phẩm (`lay_san_pham_id($id)`)
- Lấy sản phẩm mới (`san_pham_moi()`)
- Lấy sản phẩm cùng loại (`san_pham_cung_loai($id, $ma_loai)`)
- Thống kê sản phẩm bán chạy (`san_pham_ban_chay()`)
- Thêm sản phẩm mới (`them_san_pham_moi(...)`)
- Cập nhật sản phẩm (`cap_nhat_san_pham(...)`)
- Xóa sản phẩm (`xoa_san_pham($id)`)
- Tổng số sản phẩm (`tong_so_san_pham()`)
- Lấy danh sách nhóm (`lay_ds_nhom()`)
- Lấy loại sản phẩm theo nhóm (`lay_loaisp_theo_nhom($manhom)`)
- Lấy tên loại sản phẩm (`lay_ten_loai()`)

### 5.2) Tạo model `m_bai_viet.php` với các chức năng sau

- Lấy danh sách tin tức mới (`tin_tuc_moi()`)
- Lấy danh sách tin tức mới phân trang (`ds_tin_tuc_moi($limts, $start)`)
- Tổng số tin tức mới (`tong_so_tin_tuc_moi()`)
- Lấy bài viết theo Mã bài viết (`lay_bai_viet_theo_ma_bai_viet($ma_bai_viet)`)
- Lấy thông tin công ty (`lay_thong_tin_cong_ty()`)
- Tổng số dòng theo loại bài viết (`tong_so_dong_theo_loai_bai_viet($ma_loai_bai_viet, $ma_bai_viet)`)
- Lấy danh sách bài viết theo loại (`bai_viet_theo_loai_bai_viet($ma_bai_viet, $ma_loai_bai_viet, $limit, $start)`)
- Thêm bài viết (`them_bai_viet(...)`)
- Cập nhật bài viết (`cap_nhat_bai_viet(...)`)



### 5.3) Tạo model `m_showroom` với các chức năng sau

- Lấy hình tiêu đề (`showroom_menu()`)
- Danh sách Showroom (`danh_sach_showroom()`)

### 5.4) Tạo model `m_cong_trinh` với các chức năng sau

- Lấy danh sách công trình (`danh_sach_cong_trinh($Limits,$start)`)
- Lấy danh sách công trình mới  
(`danh_sach_cong_trinh_moi($Limits,$start)`)
- Lấy công trình theo mã (`lay_cong_trinh_theo_ma($id)`)
- Thêm công trình (`them_cong_trinh(...)`)
- Cập nhật công trình (`cap_nhat_cong_trinh(...)`)
- Xóa công trình (`xoa_cong_trinh($id)`)

## Bài tập 6: Views - Controller

### 6.1) Menu sản phẩm

**Mục đích:** Tạo menu sản phẩm cột phải cho layout

**Yêu cầu:** Tạo view có dạng như sau



**Xử lý:**

- Dùng jquery (giáo viên cung cấp)
- Đọc danh sách nhóm (`lay_ds_nhom()`) đã tạo ở `m_san_pham.php`
- Kết hợp với jquery để tạo menu trên

**Code tham khảo:**

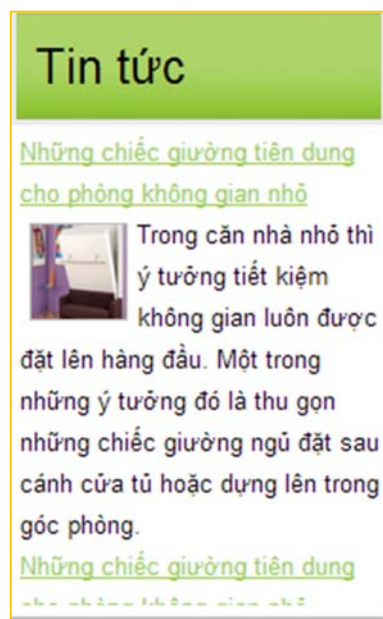
```
<?php
if(isset($nhom))
{
    foreach($nhom as $nhom=>$loai)
    {
        echo '<a class="menuitem submenuheader" href="" style="text-decoration: none; color:#000000">'.$nhom.'</a>';
        echo '<div class="submenu">';
        echo '<ul style="text-decoration: none; list-style:none">';
        foreach($loai as $khoa =>$giatri)
        {
            $ten_nhom=mb_strtolower(bo_dau($nhom));
            $ten_loai=mb_strtolower(bo_dau($giatri));
            echo '<li style="text-decoration: none; list-style:none">';
            echo anchor("san-pham/$ten_nhom/$ten_loai-$khoa",'&bull;';
```

```
$('.$giatri','style="text-decoration: none"');  
    echo '</li>';  
}  
echo '</ul></div>';  
}  
}  
?>
```

## 6.2) Tin tức mới

**Mục đích:** Hiển thị nội dung tin tức mới bên cột menu phải của layout

**Yêu cầu:** Tạo view có dạng như sau



### Xử lý:

- Đọc danh sách Tin tức từ phương thức `tin_tuc_moi()` của `m_bai_viet.php`
- Kết hợp thẻ `marquee` để cho chuyển động nội dung
- Tên Tin tức là link dùng để link xem chi tiết tin tức

### Code tham khảo:

```
<marquee direction="up" height="250px" onMouseOver="this.stop()"  
onMouseOut="this.start()" scrollDelay="200">  
    <div style="width:190px; display:table; height:300px">  
<?php  
if ($tin_tuc_menu != null)  
{  
    foreach($tin_tuc_menu as $item)  
    {
```

```
        echo '<div style="display:table-row">';
        echo '<div style="display:table-cell">';
        echo anchor("bai-viet/chi-tiet-tin-tuc/" . $item->ma_bai_viet,
$item->tieu_de);
        echo '</div>';
        echo '</div>';
        echo '<div style="display:table-row">';
        echo '<div style="display:table-cell">';
        echo 'hinh) .
            '" width="50px" height="50px" alt="hinh" style="float:left;
margin:5px">';
        echo $item->noi_dung_tom_tat;
        echo '</div>';
        echo '</div>';
    }
}
?>
</div>
</marquee>
```

### 6.3) Hình ảnh Showroom

**Mục đích:** Hiển thị các hình ảnh Showroom của công ty

**Yêu cầu:** Tạo view có dạng như sau



**Xử lý:**

- Đọc danh sách hình từ phương thức `showroom_menu()` của `model m_showroom.php`
- Kết hợp thẻ `marquee` để cho chuyển động hình
- Hình là link dùng để link xem thông tin Showroom

**Code tham khảo:**

```
<marquee direction="right" height="300px" behavior="alternate">
<?php
```

```
if($showroom_menu!=NULL)
{
    echo '<div style="display:table"> <div style="display:table-row">';
    foreach($showroom_menu as $item)
    {
        echo '<div style="display:table-cell">';
        $mang_hinh=explode("|",$item->hinh_tieu_de);
        echo anchor('showroom/danh_sach_showroom','');
        echo '</div>';
    }
    echo '</div></div>';
}
?>
</marquee>
```

#### 6.4) Danh sách sản phẩm bán chạy

**Yêu cầu:** Xây dựng view hiển thị danh sách sản phẩm bán chạy như sau:

**Sản phẩm bán chạy**

<p>Mã sản phẩm 2</p>  <p>Tủ âm tường .../ 3,500,000 vnd</p>	<p>Mã sản phẩm 4</p>  <p>Tủ áo .../ 3,500,000 vnd</p>	<p>Mã sản phẩm 3</p>  <p>Tủ áo s sdsdds.../ 3,500,000 vnd</p>
<p>Mã sản phẩm 5</p>  <p>Tủ áo - Kệ.../ 3,500,000 vnd</p>	<p>Mã sản phẩm 6</p>  <p>Tủ áo .../ 3,500,000 vnd</p>	<p>Mã sản phẩm 7</p>  <p>Tủ áo cửa mở.../ 3,500,000 vnd</p>

### Xử lý:

- Đọc danh sách sản phẩm từ phương thức `san_pham_ban_chay()` của model `m_san_pham.php`
- Hình ảnh là link dùng để link đến trang chi tiết sản phẩm
- Kết hợp controller để hiển thị nội dung ra trình duyệt

## 6.5) Danh sách sản phẩm mới

**Yêu cầu:** Xây dựng view hiển thị danh sách sản phẩm mới như sau:



### Xử lý:

- Đọc danh sách sản phẩm từ phương thức `san_pham_moi()` của model `m_san_pham.php`
- Hình ảnh là link dùng để link đến trang chi tiết sản phẩm
- Kết hợp controller để hiển thị nội dung ra trình duyệt

## 6.6) Chi tiết sản phẩm

**Yêu cầu:** Tạo trang web hiển thị thông tin chi tiết sản phẩm và sản phẩm cùng loại như sau:

### ❖ Chi tiết sản phẩm:





### Xử lý:

- Đọc chi tiết sản phẩm (`$chitietsanpham`) như trên
- Tạo input (text) số lượng với `id="masanpham"`
- Tạo input (button) mua với `id="mua"`

### ❖ Sản phẩm cùng loại



## 6.7) Danh sách Sản phẩm phân trang

**Yêu cầu:** Tạo trang web hiển thị thông tin sản phẩm có phân trang như sau:



**Sản phẩm công ty**

<p>Mã sản phẩm 14</p>  <p>Tủ áo .../ 3,500,000 vnd</p>	<p>Mã sản phẩm 15</p>  <p>Tủ áo .../ 4,000,000 vnd</p>	<p>Mã sản phẩm 16</p>  <p>Tủ áo .../ 4,000,000 vnd</p>
<p>Mã sản phẩm 17</p>  <p>Tủ áo .../ 5,000,000 vnd</p>	<p>Mã sản phẩm 18</p>  <p>Giường ngủ hiện đại.../ 3,500,000 vnd</p>	<p>Mã sản phẩm 19</p> <p>NỘI THẤT PHÒNG NGỦ</p>  <p>Giường ngủ gỗ MDF.../ 3,500,000 vnd</p>

< 1 2 3 4 5 > >>


**Xử lý:**

- Thực hiện như các trang trên
- Sử dụng thư viện "pagination" của CodeIgniter để phân trang

## 6.8) Danh sách Công trình phân trang (làm thêm)


**Yêu cầu:** Tạo trang web hiển thị thông tin công trình có phân trang như sau:

BIỆT THỰ LÊ HỒNG PHONG VŨNG TÀU



Với thiết kế hiện đại và sang trọng thể hiện đẳng cấp và sự tiện nghi của gia chủ. Thiết kế đi với gam màu trắng và đen hiện đại. Nội thất phòng bé màu sắc sinh động, ấm cúng sang trọng với nội thất phòng ngủ Master. Hiện đại với phòng ăn và không gian bếp.

Công Trình Nhà Anh Có Q.9 Khu Dân Cư Gia Hòa



Thiết kế phong cách biệt thự phố hiện đại, gam màu gỗ hiện đại, với gam màu gỗ thông Newzilan, và gỗ White Oak nhập từ Bắc Mỹ.

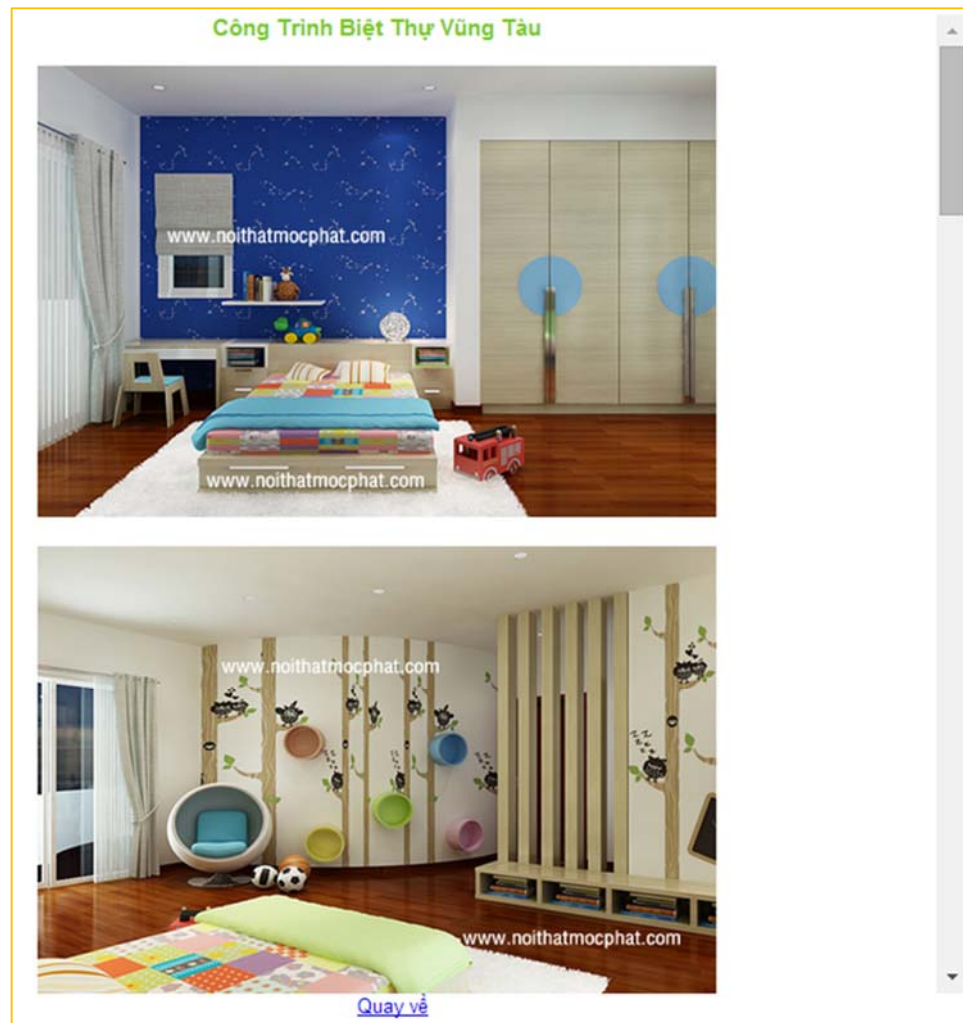
1 2 3 >

### Xử lý:

- Thực hiện như các trang trên
- Sử dụng thư viện "pagination" của CodeIgniter để phân trang

## 6.9) Chi tiết công trình

**Yêu cầu:** Tạo trang web hiển thị thông tin chi tiết công trình như sau:



### Xử lý:

- Hiển thị danh sách hình ảnh bằng thẻ Div
- Div hiển thị thanh cuộn dọc để xem các hình bị khuất
- "Quay về" là links dùng để quay trở về lại trang danh sách.

## 6.10) Danh sách tin tức

## 6.11) Chi tiết tin tức

## Bài tập 7: Form Helper và Form Validation

## 7.1) Danh sách sản phẩm

Mã SP	Tên sản phẩm	Diễn giải	Đơn giá
20	<a href="#">Giường</a>	Tủ được làm từ ván MDF chống ẩm với 8 cửa mở và 4 ngăn kéo, tay nắm nhôm.	3,500,000 VNĐ <a href="#">Xóa</a>
21	<a href="#">Giường ngủ gỗ MDF, sơn PU</a>	Tủ được làm từ ván MDF chống ẩm với 8 cửa mở và 4 ngăn kéo, tay nắm nhôm.	4,000,000 VNĐ <a href="#">Xóa</a>
22	<a href="#">Giường</a>	Tủ được làm từ ván MDF chống ẩm với 8 cửa mở và 4 ngăn kéo, tay nắm nhôm.	4,000,000 VNĐ <a href="#">Xóa</a>
23	<a href="#">Giường ngủ gỗ MDF, sơn PU</a>	Tủ được làm từ ván MDF chống ẩm với 8 cửa mở và 4 ngăn kéo, tay nắm nhôm.	3,453 VNĐ <a href="#">Xóa</a>
24	<a href="#">Giường</a>	Tủ được làm từ ván MDF chống ẩm với 8 cửa mở và 4 ngăn kéo, tay nắm nhôm.	4,000,000 VNĐ <a href="#">Xóa</a>
25	<a href="#">Giường</a>	Tủ được làm từ ván MDF chống ẩm với 8 cửa mở và 4 ngăn kéo, tay nắm nhôm.	3,500,000 VNĐ <a href="#">Xóa</a>
26	<a href="#">Giường ngủ gỗ MDF, sơn PU</a>	Tủ được làm từ ván MDF chống ẩm với 8 cửa mở và 4 ngăn kéo, tay nắm nhôm.	3,500,000 VNĐ <a href="#">Xóa</a>
27	<a href="#">Giường</a>	Tủ được làm từ ván MDF chống ẩm với 8 cửa mở và 4 ngăn kéo, tay nắm nhôm.	3,500,000 VNĐ <a href="#">Xóa</a>
28	<a href="#">Giường</a>	Tủ được làm từ ván MDF chống ẩm với 8 cửa mở và 4 ngăn kéo, tay nắm nhôm.	3,500,000 VNĐ <a href="#">Xóa</a>

[<](#)
[1](#)
[2](#)
[3](#)
[4](#)
[>](#)

**Yêu cầu:**

- Tạo trang web hiển thị danh sách sản phẩm như trên
- “Thêm sản phẩm mới” : là link dùng để link đến trang thêm sản phẩm (mục 7.2)
- “Xóa” : là link dùng để xóa sản phẩm
- Tên sản phẩm: là link dùng để link đến trang cập nhật sản phẩm (mục 7.3)

**Xử lý:**

- Khi click và “Xóa” kiểm tra nếu sản phẩm đó đã có hóa đơn thì thông báo không thể xóa sản phẩm này.

## 7.2) Form thêm Sản phẩm mới

## THÊM SẢN PHẨM

Tên sản phẩm	<input type="text"/>
	<div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> </div> <div style="height: 150px;"></div>
Diễn giải	
Giá	<input type="text"/> <div style="float: right; margin-top: -40px;">             Hình <input type="button" value="Chọn tệp"/> Không có tệp nào được chọn              Loại <input type="text" value="Tủ áo"/> </div>
Ngày cập nhật	<input type="text" value="06/07/2014"/> <input type="button" value="Lịch"/>
<input type="button" value="Lưu"/> <input type="button" value="Bỏ qua"/>	

**Yêu cầu:**

- o Diễn giải: là CKEditor
- o Ngày cập nhật : là datetimepicker (giáo viên cung cấp)
- o Loại: là select chứa danh sách loại sản phẩm được lấy từ table `loai_san_pham`

### Xử lý lỗi:

Dùng chức năng Form helper để xử lý lỗi nhập dữ liệu như sau:

The screenshot shows a web form titled "THÊM SẢN PHẨM". On the left is a sidebar with labels for form fields: "Tên sản phẩm", "Diễn giải", "Giá", and "Ngày cập nhật". The main form area contains input fields for these labels. The "Tên sản phẩm" field has a red error message "Vui lòng nhập Tên sản phẩm". The "Diễn giải" field has a red error message "Vui lòng nhập Diễn giải". The "Giá" field has a red error message "Vui lòng nhập Đơn giá". The "Ngày cập nhật" field is a date picker showing "10/07/2014". There are also fields for "Hình" (Image) with a "Chọn tệp" button and "Loại" (Type) with a dropdown menu showing "Tủ áo". At the bottom are "Lưu" (Save) and "Bỏ qua" (Cancel) buttons.

Tên sản phẩm: Phải nhập dữ liệu


Diễn giải: phải nhập dữ liệu và nhập tối thiểu là 5 ký tự

Giá: Phải nhập dữ liệu, và phải nhập số.



### 7.3) Cập nhật Sản phẩm

## CẬP NHẬT SẢN PHẨM

<p>Tên sản phẩm</p> <hr/> <p>Diễn giải</p> 	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Tủ áo âm tường</div> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>✂️ 📄 🔒 🔑 🖼️ ⬅️ ➡️ ABC ✓ 🔗 🌐 🚩</span> <span>🖼️ 📊 ☰ Ω ↺ ↻ 📄 Mã HTML</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; font-weight: bold;"> <span>B I S T<sub>x</sub></span> <span>☰ ☷ ☶ ☵ ☴ ”</span> <span>Kiểu ▾</span> <span>Định dạng ▾</span> <span>?</span> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p>Tủ được làm từ ván MDF chống ẩm với 8 cửa mở và 4 ngăn kéo, tay nắm nhôm.</p> </div> <div style="border-top: 1px solid #ccc; height: 20px; background-color: #eee; position: relative;"> <span style="position: absolute; left: 5px; bottom: 5px;">body</span> </div> </div>
<p>Giá</p> <hr/> <p>Ngày cập nhật</p> <hr/>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">3500000</div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <input type="text" value="2012-10-10"/> <div style="margin-left: 10px;">📅</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="background-color: #d3d3d3; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;">Hình</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">Chon tệp Không có tệp nào được chọn</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="background-color: #d3d3d3; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;">Loại</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">Tủ áo ▾</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: center; margin-top: 10px;"> <span style="background-color: #90ee90; padding: 5px 10px; margin: 0 5px;">Lưu</span> <span style="background-color: #90ee90; padding: 5px 10px; margin: 0 5px;">Bỏ qua</span> </div>

## 7.4) Danh sách tin tức

Thêm tin tức mới					
Mã tin tức	Tiêu đề	Tác giả	Ngày đăng	Ngày gửi	
1	Khách nước ngoài đánh giá cao đồ gỗ Việt Nam	Dương Tuấn Cảnh	06/12/2013	06/12/2013	<a href="#">Sửa</a>   <a href="#">Xóa</a>
2	Căn hộ siêu sang kết hợp phong cách Đông - Tây ở Quận 7, Sài Gòn	afamily	19/07/2014	19/07/2014	<a href="#">Sửa</a>   <a href="#">Xóa</a>
3	Ngôi nhà gỗ 13m² đẹp hút hồn và cực tiện nghi	afamily	19/07/2014	19/07/2014	<a href="#">Sửa</a>   <a href="#">Xóa</a>
4	Gỗ sồi liên tục tăng giá	afamily	19/07/2014	19/07/2014	<a href="#">Sửa</a>   <a href="#">Xóa</a>
5	Nghề làm Gỗ Lũa ở Hà Nội	afamily	19/07/2014	19/07/2014	<a href="#">Sửa</a>   <a href="#">Xóa</a>

THÊM TIN TỨC

Tiêu đề

ND tóm tắt

Hình

Chọn tệp

Không có tệp nào được chọn

Chi tiết

✂

📄

📁

📁

📁

↶

↷

↻

🔗

🗑

🚩

🖼

📊

☰

Ω

🔄

🔗 Mã HTML

**B**

***I***

**S**

***I***

≡

≡

≡

≡

”

Kiểu

Bình thư...

?

|

body p

Ngày gửi

22/07/2014

📅

Ngày đăng

22/07/2014

📅

Tác giả

Lưu

Quay về

CẬP NHẬT TIN TỨC

Tiêu đề

Khách nước ngoài đánh giá cao đồ gỗ Việt Nam

ND tóm tắt

So với sản phẩm cùng loại của nhiều nước khác, ông James Koh, cố vấn Chủ tịch Hội đồng công nghiệp nội thất Singapore, đánh giá đồ gỗ của Việt Nam tốt về chất lượng, kiểu dáng và giá cả cạnh tranh, được người dân Singapore và nhiều nhà mua hàng quốc tế quan tâm.

Hình

Chọn tệp

Không có tệp nào được chọn

✂

📄

📁

📁

📁

↶

↷

🔄

🔗

🗑

🚩

🖼

🔍

📑

Ω

🔄

🔗

Mã HTML

**B**

**I**

**S**

**I<sub>x</sub>**

≡

≡

≡

≡

”


Kiểu

Định dạng

?

Chi tiết

So với sản phẩm cùng loại của nhiều nước khác, ông James Koh, cố vấn Chủ tịch Hội đồng công nghiệp nội thất Singapore, đánh giá đồ gỗ của Việt Nam tốt về chất lượng, kiểu dáng và giá cả cạnh tranh, được người dân Singapore và nhiều nhà mua hàng quốc tế quan tâm.



body

Ngày gửi

06/12/2013

📅

Ngày đăng

06/12/2013

📅

Tác giả

Dương Tuấn Cảnh

Tin tức mới

🔍

Lưu

Quay về



## Bài tập 8: Session và Captcha

### 8.1) Tạo form đăng nhập như sau:

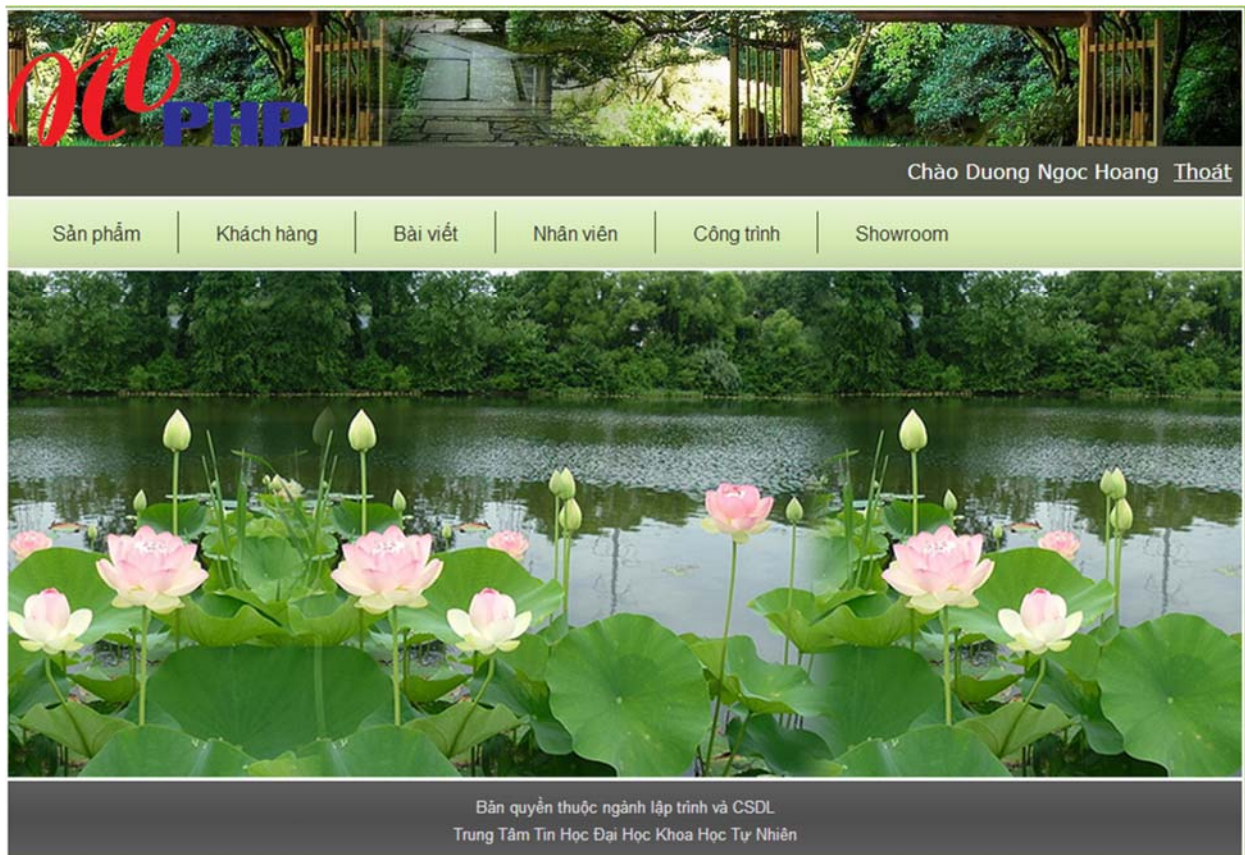
**Đăng nhập**

Tên đăng nhập

Mật khẩu

Mã xác thực 

### 8.2) Đăng nhập thành công



## Bài tập 9: Cart và JQuery

### 9.1) Xây dựng chức năng mua hàng bằng JQuery như sau:

tim kiếm sản phẩm

Mã sản phẩm 2

Thông số kĩ thuật trên website chỉ mang tính tham khảo, thông số có thể thay đổi mà không báo trước. - Nếu bạn phát hiện thông số sai xin hãy ấn vào đây để thông báo cho chúng tôi. Xin trân trọng cảm

Giá 3,500,000vnd 1 **Mua**

Trang trên localhost:81 cho biết:

Đã thêm sản phẩm vào giỏ hàng

OK

**Giỏ hàng**

Số lượng: 1

Số tiền: 3500000 VNĐ

[Xem](#) [Đặt hàng](#) [Xóa](#)

**Sản phẩm**

Nội thất gia đình  
Nội thất văn phòng  
Nội thất phòng khách  
Nội thất phòng ngủ

**Hỗ trợ**

01266456145

### 9.2) Xây dựng chức năng Xem và cập nhật giỏ hàng như sau

tim kiếm sản phẩm

Mã sản phẩm	Sản phẩm	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
2		1	3,500,000.00	\$3,500,000.00
5		1	3,500,000.00	\$3,500,000.00
7		2	3,500,000.00	\$7,000,000.00
Tổng trị giá hóa đơn:				\$14,000,000.00

**Giỏ hàng**

Số lượng: 4

Số tiền: 14,000,000 VNĐ

[Xem](#) [Đặt hàng](#) [Xóa](#)

**Sản phẩm**

Nội thất gia đình  
Nội thất văn phòng  
Nội thất phòng khách  
Nội thất phòng ngủ

**Hỗ trợ**

01266456145

Cập nhật lại giỏ hàng

### 9.3) Xây dựng chức năng Đặt hàng và Hóa đơn như sau:

#### 9.3.1) Đăng ký thông tin khách hàng

**ĐĂNG KÝ THÔNG TIN KHÁCH HÀNG**  

Họ tên khách hàng

Địa chỉ khách hàng

Địa chỉ giao hàng

email

Điện thoại

Đăng ký

#### 9.3.2) Đăng ký thành công

**HÓA ĐƠN KHÁCH HÀNG**  

Số hóa đơn

64

Mã số khách hàng

72

Họ tên

Dương Thủy Hân

Địa chỉ giao hàng

6 đường 27, P. Sơn kỳ, Q. Tân phú

Email

dth@tinhocnhathoang.vn

Mã SP	Tên sản phẩm	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
2	Tủ âm tường	1	3.500.000	3.500.000
5	Tủ áo - Kệ sách	1	3.500.000	3.500.000
7	Tủ áo cửa mở	2	3.500.000	7.000.000
Tổng trị giá hóa đơn				14,000,000

Xin chân thành cảm ơn quý khách  
Công ty chúng tôi sẽ liên hệ với quý khách trong vòng 24h