



FPT POLYTECHNIC



Bài 1

Lập trình website theo mô hình MVC

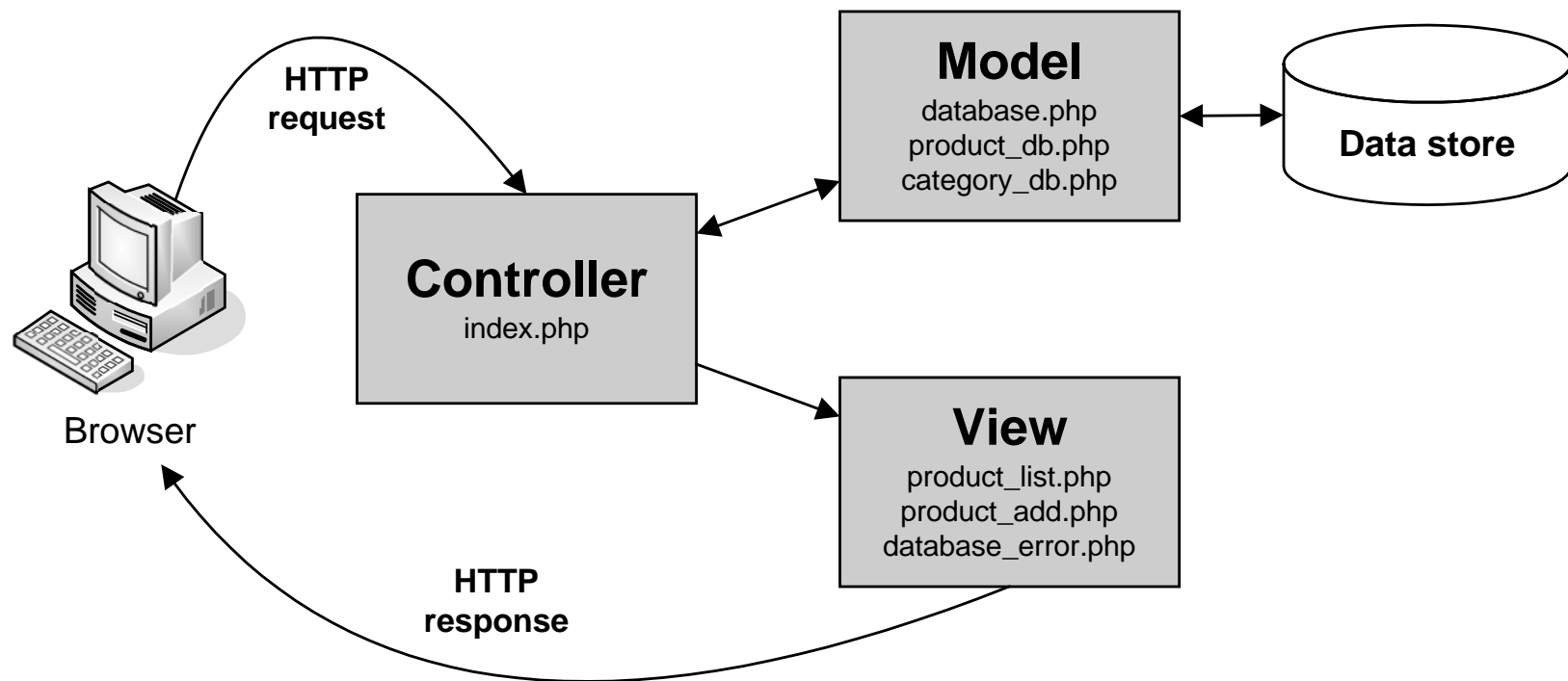
www.poly.edu.vn

hoclaptrinhweb.com

- Cách tổ chức mô hình MVC
- Ưu điểm của mô hình MVC trong việc phát triển ứng dụng web
- Cách tạo và gọi hàm theo phong cách mô hình MVC
- Phân biệt khi nào nên forward hoặc chuyển hướng yêu cầu HTTP
- Giới thiệu về framework CakePHP

Cách sử dụng mô hình MVC

- Giới thiệu mô hình MVC
- Cách viết mã HTML
- Cách chuyển đổi yêu cầu HTTP



- Mô hình MVC
- Model
- View
- Controller

■ Cú pháp:

```
function function_name([parameterlist]) {
    // statements that are executed by the function
}
```

■ Hàm không tham số trả về kết quả PDOStatement:

```
function get_products() {
    global $db;
    $query = 1 SELECT * FROM products 1;
    $products = $db->query($query);
    return $products;
}
```

■ Hàm m t tham s :

```
function delete_product($product_id) {  
    global $db;  
    $query = "DELETE FROM products  
    WHERE productID = 1$product_id";  
    $row_count = $db->exec($query);  
    return $row_count;  
}
```

■ Hàm bổn tham số :

```
function add_product($category_id, $name, $description,
$price) {
    global $db;
    $query = "INSERT INTO products(categoryID,
productCode, productName, listPrice)
VALUES('$category_id', '$code', '$name', '$price')";
    $row_count = $db->exec($query);
    return $row_count;
}
```



```
//G i hàm không tham s và tr v i t ng PDOStatement  
$products = getproducts();
```

```
//G i hàm m t tham s và tr v s l ng dòng ã xóa  
$row_count = deleteproduct($product_id);
```

```
//G i hàm b n tham s và tr v s dòng ã thêm  
$rovr_count = add_product($category_id, $name,  
$description, $price);
```

- Danh sách tham s
- Tham s
- Danh sách i s
- i s
- T khóa global

■ Hàm chuyển hướng yêu cầu:

| Hàm | Giải thích |
|-------------------------|---------------------------------|
| header(\$header) | Gửi header HTTP tới trình duyệt |

■ Ví dụ :

```
header{ ' Location:      .' );           // Thêm vị trí
header{ ' Location:      ..' );          // Duy trì vị trí
header( ' Location:      ./admin' );     // Duy trì vị trí
admin
header( 'Location:        error.php' );
header( 'Location:        http://www.murach.com/' );
```

■ Không có tham s :

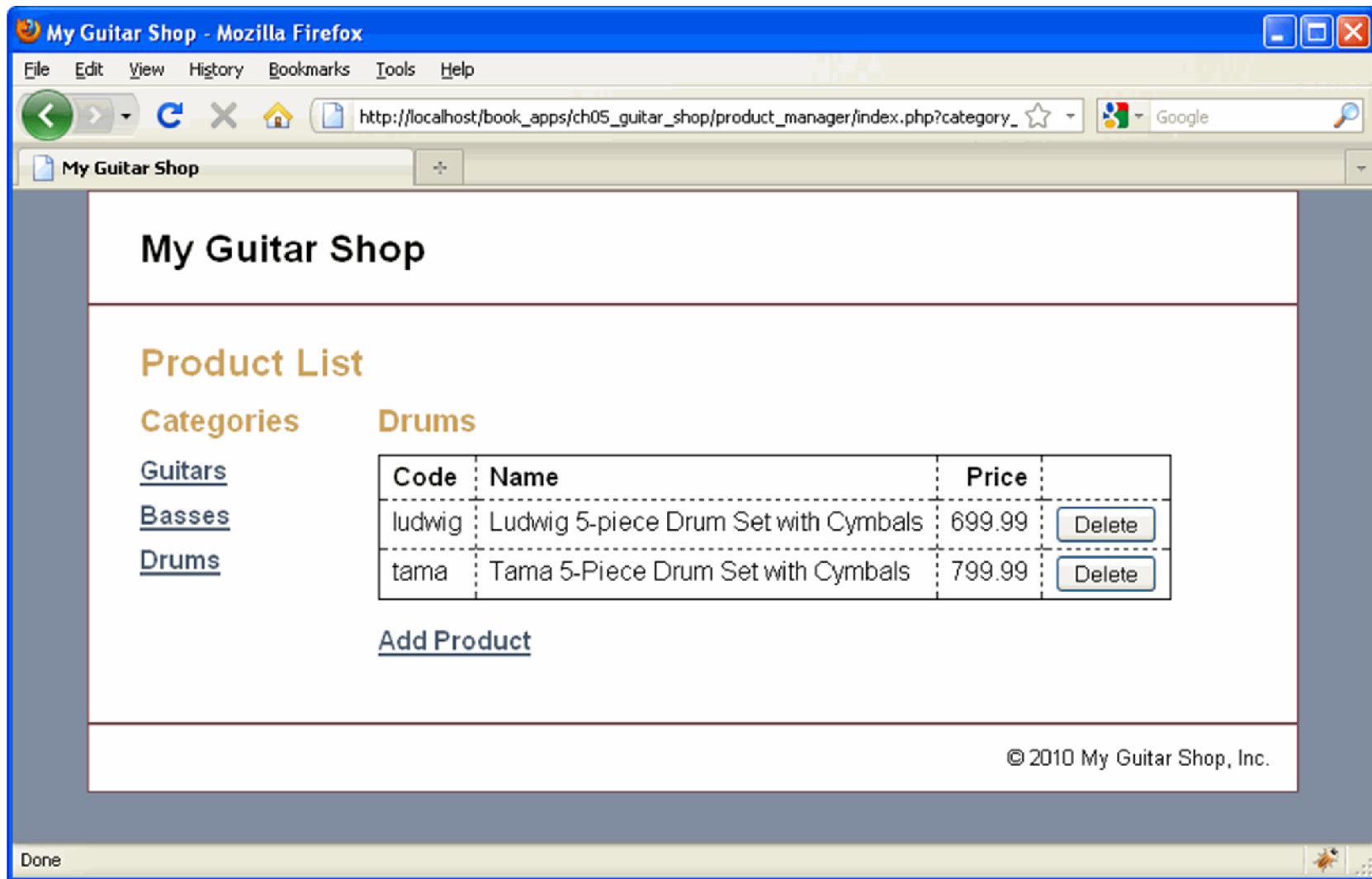
```
if ($action == 'delete') {  
    $product_id = $_POST['product_id'];  
    delete_product($product_id);  
    header('Location: .');  
}
```

■ Có tham s :

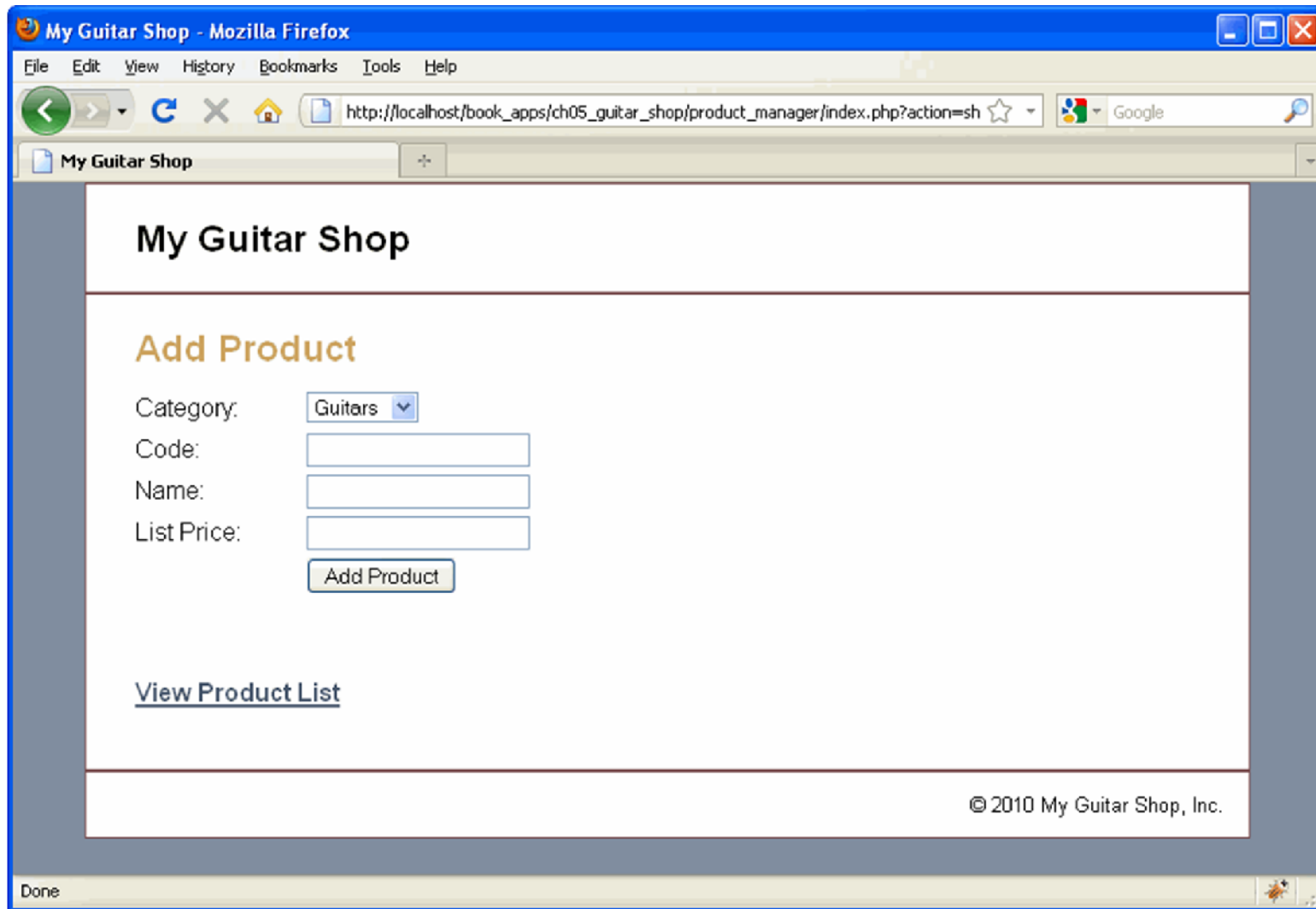
```
if ($action == 'delete') {  
    $product_id = $_POST['product_id'];  
    $category_id = $_POST['category_id'];  
    delete_product($product_id);  
    header("Location: .?category_id=$category_id");  
}
```

- Chuyển hướng mặt yêu cầu
- Forward mặt yêu cầu

Trang Product List



Trang Add Product



My Guitar Shop - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://localhost/book_apps/ch05_guitar_shop/product_manager/index.php?action=sh

My Guitar Shop

My Guitar Shop

Add Product

Category:

Code:

Name:

List Price:

[View Product List](#)

© 2010 My Guitar Shop, Inc.

Done

- Khái niệm PHP framework
- Các framework:
 - CakePHP
 - Zend
 - Symfony

- Mô hình MVC:
 - MODEL – Behaviors
 - CONTROLLER – Components
 - VIEW - Helpers
- Trang chủ : <http://cakephp.org/>
- Tra cứu và tham khảo:
<http://manual.cakephp.org/>
- Download: <http://cakephp.org/downloads>
- Diễn đàn CakePHP của VN:
<http://cakephpvn.org/forum/>

- Yêu cầu:
 - PHP Server: Apache
 - Database: MySQL
- Cài đặt: giải nén file tải về vào thư mục httpdocs
- Cấu hình: mở file /app/config/database.php.default rồi Save as thành database.php. Sau đó điền như những thông số :

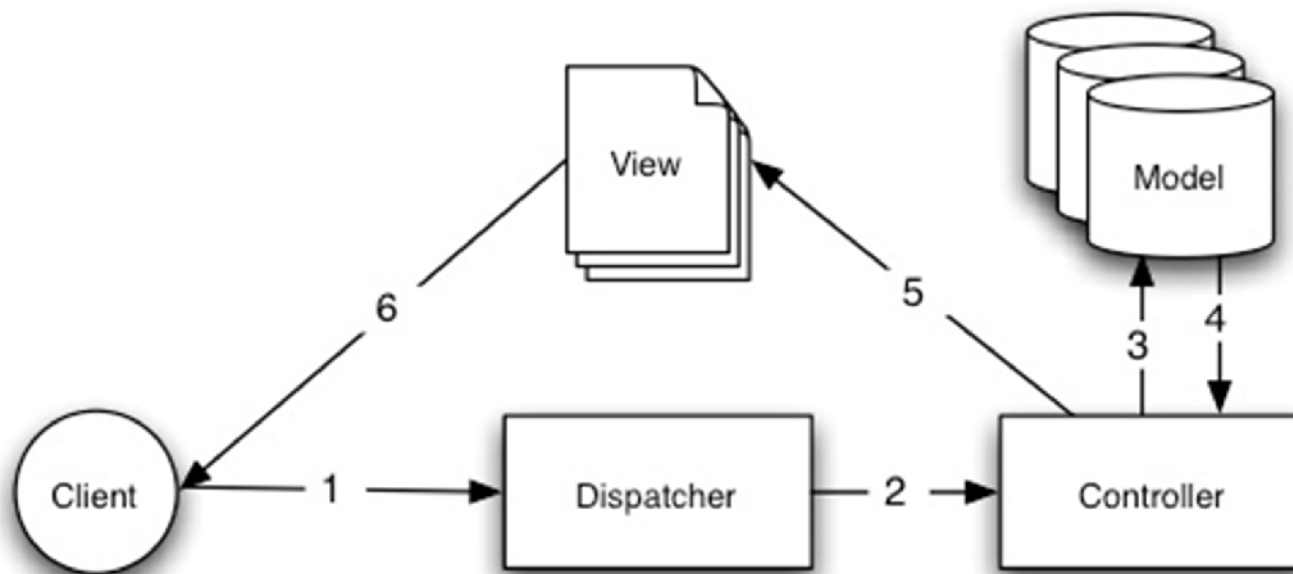
```
var $default = array('driver' => 'mysql',  
                    'connect' => 'mysql_connect',  
                    'host' => 'localhost',  
                    'login' => 'user',  
                    'password' => 'password',  
                    'database' => 'project_name',  
                    'prefix' => '',
```

■ Lưu ý:

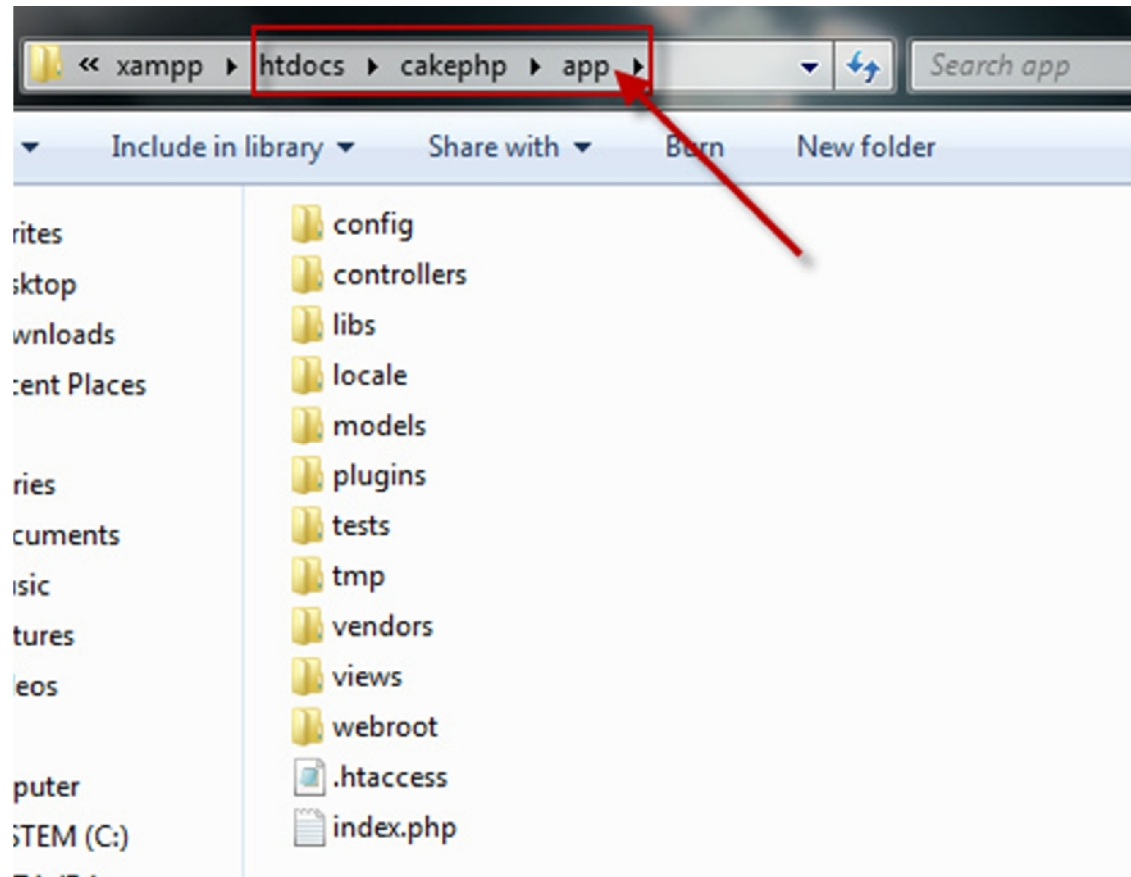
- Ví user, password, database | n | t là: tên user, password và database trong MySql.
- Tên b ng trong cake nên d ng ti ng Anh s nhi u (vd: users, customers, students, ...)
- B ng ph i có primary key tên là 'id'
- N u có s d ng quan h trong các b ng vd: user_id (user không có s và d u _ c ng id)

Cách thức hoạt động của CakePHP

- Người sử dụng truy cập vào ứng dụng
- Class Router sẽ nhận tuyến cake gửi class Controller và một hàm tương ứng trong Controller đó xử lý
- Controller gửi hàm view
- Hàm view gửi layout , element ,helper ... tương ứng trả về nội dung cần hiển thị cho controller
- Controller trả về cho trình duyệt nội dung đó qua class CakeResponse



Cấu trúc thư mục chuẩn của mô hình ứng dụng cakePHP



Cấu trúc thư mục chuẩn của mô hình ứng dụng cakePHP

- app: chứa mã nguồn ứng dụng
- cake: chứa mã nguồn của CakePHP
- vendors: chứa ứng dụng của bên thứ 3
- plugins: chứa các thành phần mở rộng

Cấu trúc thư mục chuẩn của mô hình ứng dụng cakePHP

- Config: Chứa file cấu hình hệ thống
- Controllers: Chứa các controller và component
- Locale: Chứa file ngôn ngữ
- Models: Chứa file Model và behavior, datasource
- Plugins: Chứa các gói mở rộng
- Tmp: Thư mục tạm chứa ứng dụng
- Views: Chứa các file giao diện
- Webroot: Chứa tài liệu (hình ảnh, file..), file CSS, file javascript...

- Mô hình MVC (Model-View-Controller) giúp tăng hiệu suất và giảm chi phí phát triển ứng dụng web
- Khi gọi hàm thì thiết lập các tham số và phân công nhiệm vụ
- Sử dụng hàm include để forward yêu cầu tới một file PHP tại một file khác
- Sử dụng hàm header để chuyển hướng một yêu cầu tới một URL khác
- cakePHP là một framework PHP thông dụng