

## Bài 16: Kỹ thuật master layout trong codeigniter

Đây là một vấn đề mở rộng mà CI không đề cập trong user guide, đó là khái niệm về **master layout**. Trong CI chúng ta phải truy cập từng **controller**, và trong từng **controller** sẽ có nhiều action, và nhiệm vụ của từng action sẽ làm công việc hiển thị thông tin cần thiết, ví dụ như trong controller category, có add, edit, ... Trong từng action như vậy, chúng ta phải đổ nội dung ra view. Bất kỳ khi các bạn xây dựng một trang web nào đó, thì ở từng action sẽ có phần layout cố định như là header, footer, đó là 2 phần trong action nào chúng ta cũng bắt buộc phải có, nếu như cứ mỗi action/mỗi view lại phải copy lại đoạn html để sử dụng lại thì không hợp lý tí nào cả. Vì khi cần điều chỉnh lại thông tin, chúng ta phải điều chỉnh ở rất nhiều nơi. Đó là lý do mà chúng ta phải có một giải pháp để xử lý vấn đề layout trong CI.

### 1. Cấu hình master layout

Đầu tiên chúng ta phải tạo ra một khung layout cố định, mặc định của nó phải có header & footer. Tất cả các view trong từng action sẽ nằm ở một vị trí nào đó trong layout cố định này. Nếu các bạn thay đổi banner ở phần header thì tất cả các action đều sẽ thay đổi theo. Đó là lý do mà chúng ta buộc phải dùng master layout, để có thể dùng chung cho toàn bộ action. Chúng ta sẽ ví dụ thông qua 2 controller là admin & home, hiển thị 2 layout hoàn toàn khác nhau.

### 2. Thực hành master layout - xây dựng layout admin

Như đã trình bày ở trên, chúng ta cần có một khung layout cố định, tức là một file chứa phần header & footer. Chúng ta vào folder application/views tạo ra 2 folder là admin & home. Trong mỗi folder sẽ có một file tên là main.php, đó là file master. Chúng ta tạo thêm 2 file là index\_view.php cho từng folder, đây sẽ là 2 file hiển thị view trong action admin & home.

Mở file main.php lên, chúng ta tiến hành khai báo html cho nó và tạo ra layout cơ bản gồm header, footer, content, 2 phần kia sẽ hiển thị cố định. Như vậy ở ngay vị trí của content chính là nơi mà chúng ta sẽ phải xử lý load view của toàn bộ action trong từng controller.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title><</title>
</head>

<body>
```

```
<div id="top">Banner</div>
    <div id="content">

        </div>
    <div id="footer">© 2018, TKPro.edu.vn</div>
</body>
</html>
```

Chúng ta tạo controller admin có action index và load view ra:

### *Admin Controller - Action Index*

```
<?php
class Admin extends CI_Controller{
    public function __construct() {
        parent::__construct();
    }

    public function index(){
        $this->load->view('admin/index_view');
    }
}
?>
```

Tiếp theo, nếu chúng ta muốn sử dụng master layout, có nghĩa là phần view của controller admin sẽ phải xuất hiện ở vị trí content trong file main.php. Để có thể làm được điều này thì chúng ta phải truyền view sang file main. Để có thể **load view lồng view**, thì chúng ta phải tạo ra một trường để chúng ta truyền tham số sang file main. Và ngay tại đó các bạn phải load tiếp một cái view nữa. Chúng ta sẽ tạo ra một biến `$data['subview'] = 'View của action'` sau đó truyền tham số vào file main bằng cú pháp:

```
<?php
class Admin extends CI_Controller{
    public function __construct() {
        parent::__construct();
    }

    public function index(){
        $data['subview'] = 'admin/index_view';
        $this->load->view('admin/main', $data);
    }
}
?>
```

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title><?php echo $title; ?></title>
<style>
```

```
*{ margin: 0px; padding: 0px;}
body{ width: 780px; margin: 0px auto;}
#top{ background: blue; margin-top:10px; color:white; height: 100px; line-height: 100px; font-weight: bold; text-align: center;}
#footer{ background: black; color:white; height: 30px; line-height: 30px; font-weight: bold; text-align: center;}
#content{ padding: 5px;}
</style>
</head>

<body>
    <div id="top">Banner</div>
    <div id="content">
        <?php echo $subview; ?>
    </div>
    <div id="footer">© 2018, TKPro.edu.vn</div>
</body>
</html>
```

Sau đó mở file main.php ra, ngay tại vị trí content, chúng ta echo \$subview;, tham số truyền sang view là một cái khóa, sau khi từ action truyền sang nó sẽ bỏ đi cái mảng, tức là chỉ còn lại \$subview mà thôi. Chúng ta thêm 1 số style css cho layout để nhìn hơn. Để kiểm tra, chúng ta ra trình duyệt và gõ. localhost/citest/index.php/admin.

Chúng ta không muốn hiển thị chữ admin/index\_view ra, mà chúng ta muốn hiển thị nội dung của index\_view, để làm được điều này thì ngay tại vị trí mà chúng ta echo, chúng ta tiến hành load view với tham số là index\_view, cú pháp như sau:

```
<?php echo $this->load->view($subview); ?>
```

Với master layout, chúng ta có thể dễ dàng thay đổi title page cho từng action, bằng cách truyền tham số title sang file main.php như sau:

```
<?php
class Admin extends CI_Controller{
    public function __construct() {
        parent::__construct();
    }

    public function index(){
        $data['subview'] = 'admin/index_view';
        $data['title'] = 'Admin System';
        $this->load->view('admin/main', $data);
    }
}
?>
```

Với **kỹ thuật master layout**, chúng ta hoàn toàn có thể sử dụng cho toàn bộ action. Để minh họa, chúng ta sẽ ví dụ thông qua controller category và action là add. Mình cũng muốn thông qua ví dụ này để trình bày việc hiển thị dữ liệu thông qua master layout. Chúng ta có biến \$info chứa thông tin cần hiển thị ở addcate\_view, đầu tiên,

chúng ta tiến hành kiểm tra bằng cách in dữ liệu trong cặp thẻ pre, sau đó chúng ta dùng **vòng lặp foreach** xuất dữ liệu trong mảng vừa khai báo.

```
<?php
class Category extends CI_Controller{
    public function __construct() {
        parent::__construct();
    }

    public function add(){
        $data['subview'] = 'admin/addcate_view';
        $data['info'] = array(
            'name' => 'Hasegawa kaito',
            'website' => 'freetuts.net',
            'email' => 'hoaiminhit1990@gmail.com',
            'phone' => '1234567894556',
        );
        $data['title'] = 'Add A Category';
        $this->load->view('admin/main', $data);
    }
}
?>
```

```
<h1>Category Controller - Action Add</h1>
<?php
echo "<pre>";
print_r($info);
echo "</pre>";

foreach($info as $k => $v){
    echo "$k : $v<br />";
}
?>
```

### 3. Thực hành master layout - xây dựng layout home

Chúng ta tạo controller home & action index, copy các thông số từ controller admin, thay đổi tên view là xong:

```
<?php
class Home extends CI_Controller{
    public function __construct() {
        parent::__construct();
    }

    public function index(){
        $data['subview'] = 'home/index_view';
        $data['title'] = 'Homepage';
        $this->load->view('home/main', $data);
    }
}
?>
```

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title><?php echo $title; ?></title>
<style>
*{ margin: 0px; padding: 0px;}
body{ width: 780px; margin: 0px auto;}
#top{ background: orange; color:white; height: 100px; line-height: 100px;
font-weight: bold; text-align: center;}
#footer{ background: black; color:white; height: 30px; line-height: 30px;
font-weight: bold; text-align: center;}
#content{ padding: 5px;}
</style>
</head>

<body>
    <div id="top">Banner</div>
    <div id="content">
        <?php echo $this->load->view($subview); ?>
    </div>
    <div id="footer">2014 © by freetuts.net</div>
</body>
</html>
```

Mở trình duyệt và gõ `localhost/citest/index.php/home` để kiểm tra kết quả.