

Chương 04:

Kiến thức tổng hợp cho mô hình MVC trong Phalcon

Chương 04:

Kiến trúc tổng hợp cho mô hình MVC trong Phalcon

- | | | |
|------------------|--------------------|--------------------|
| 1. Router | 4. Request | 7. Dispatcher Loop |
| 2. Helper | 5. Service Manager | 8. Redirect |
| 3. Event Manager | 6. Dispatcher | 9. Message |
| | | 10. Url-Path |

Chương 04:

Kiến trúc tổng hợp cho mô hình MVC trong Phalcon

1. Router

2. Helper

3. Event Manager

4. Request

5. Service Manager

6. Dispatcher

7. Dispatcher Loop

8. Redirect

9. Message

10. Url-Path

Phalcon Router

Lý thuyết

Định nghĩa các quy tắc ánh xạ, để từ các request từ phía người dùng (URL) và dựa vào các quy tắc ánh xạ đã đăng ký xác định cần phải thực hiện module nào, controller nào và action nào

<http://localhost/multiphalcon/chapter03/index/index>

<http://localhost/multiphalcon/index.phtml>

Phalcon Router

Chuẩn bị

Xây dựng module chapter04 – router Controller

Tạo virtual host

<http://localhost/multiphalcon> => <http://zendvnphalcon.com>

Phalcon Router

Router to module

Domain/module_name/controller_name/action_name

<http://zendvnphalcon.com/chapter04/index/index>

```
$di->set('router', function(){  
    $router = new \Phalcon\Mvc\Router();  
    $router->setDefaultModule('chapter03');  
    $router->add(  
        '[:module]/[:controller]/[:action]',  
        [  
            'module'      => 1,  
            'controller'  => 2,  
            'action'      => 3,  
        ]  
    );  
    return $router;  
});
```


Phalcon Router

Nhận tham số được truyền vào

```
$module      = $this->dispatcher->getModuleName();  
$controller  = $this->dispatcher->getControllerName();  
$action      = $this->dispatcher->getActionName();  
$params      = $this->dispatcher->getParams();
```


Phalcon Router

Truyền tham số cho router

```
//params
$router->add('/param/([0-9]{4})/([0-9]{2})/([0-9]{2})/end',[
    'module'      => 'chapter04',
    'controller'  => 'router',
    'action'      => 'param',
    'year'        => 1,
    'month'       => 2,
    'day'         => 3,
]);

$router->add(
    'param/{year}/{month}/{day}/end',
    [
        'module'      => 'chapter04',
        'controller'  => 'router',
        'action'      => 'param'
    ]
);
```


Phalcon Router

Thiết lập giá trị mặc định cho router

```
//module default  
$router->setDefaultModule('module_name');  
  
//controller default  
$router->setDefaultController('controller_name');  
  
//action default  
$router->setDefaultAction('action_name');
```


Phalcon Router

Thiết lập hostname cho router

```
//host name  
$router->add('/hostname',[  
    'module'      => 'chapter04',  
    'controller'  => 'router',  
    'action'      => 'host'  
])->setHostname('zendvnphalcon.com');
```

Loại bỏ dấu xuyệt ở phía cuối của đường dẫn

Zendvnphalcon.com/remove/

Phalcon Router

Thiết lập router cho giao thức post và get

```
//post router
$router->addPost('/post-router',[
    'module'      =>    'chapter04',
    'controller'  =>    'router',
    'action'      =>    'post'
]);
```

```
//get router
$router->addGet('/get-router',
[
    'module'      =>    'chapter04',
    'controller'  =>    'router',
    'action'      =>    'get'
]
);
```


Phalcon Router

Thiết lập group cho router

```
//group to route
$chapter04 = new \Phalcon\Mvc\Router\Group([
    'module'      =>    'chapter04',
    'controller'  =>    'router'
]);
$chapter04->setPrefix('/groupchapter04');

$chapter04->add('/fix',[
    'action'      =>    'edit'
]);

$chapter04->add('/update',[
    'action'      =>    'update'
]);
$router->mount($chapter04);
```


Phalcon Router

Convert cho tham số của router

```
//using conversion
$router->add('/product/{name}',[
    'module'      => 'chapter04',
    'controller'  => 'router',
    'action'      => 'convert'
])->convert('name', function ($name){
    $filter = new Phalcon\Filter();
    $afterconvert = $filter->sanitize($name, 'upper');
    return $afterconvert;
});
```


Chương 04:

Kiến trúc tổng hợp cho mô hình MVC trong Phalcon

1. Router

2. Helper

3. Event Manager

4. Request

5. Service Manager

6. Dispatcher

7. Dispatcher Loop

8. Redirect

9. Message

10. Url-Path

Phalcon View Helper

View helper được sử dụng ở ngoài View trong các trường hợp định dạng, tạo phần tử, xuất title, nhúng các tập tin css, javascript...

1. doctype

2. linkTo

3. setTitle

4. image

5. stylesheetLink

6. JavascriptInclude

7. Custom helper

Phalcon View Helper

Doctype

Phần doctype cũng khá quan trọng trong vấn đề hiển thị tài liệu html

```
public function indexAction()  
{  
    $this->tag->setDoctype(Tag::HTML5);  
}  
  
echo $this->tag->getDoctype();
```

Constant	Document type
HTML32	HTML 3.2
HTML401_STRICT	HTML 4.01 Strict
HTML401_TRANSITIONAL	HTML 4.01 Transitional
HTML401_FRAMESET	HTML 4.01 Frameset
HTML5	HTML 5
XHTML10_STRICT	XHTML 1.0 Strict
XHTML10_TRANSITIONAL	XHTML 1.0 Transitional
XHTML10_FRAMESET	XHTML 1.0 Frameset
XHTML11	XHTML 1.1
XHTML20	XHTML 2.0
XHTML5	XHTML 5

Phalcon View Helper

LinkTo

Phần view helper linkTo sẽ giúp chúng ta tạo ra các đường link, hay nói cách khác là tạo ra các thẻ <a> trong tập tin view

```
<?php  
    echo $this->tag->linkTo('link','text');  
?>
```



```
<a href="link">text</a>
```


Phalcon View Helper

setTitle

Giúp cho việc thiết lập và lấy đi title cho một tài liệu html

```
public function index3Action() {  
    $this->tag->setTitle("Title");  
}
```


Phalcon View Helper

image

Tạo ra thẻ image và nhúng các tập tin hình ảnh cho tập tin view

```
<?php  
    echo $this->tag->image("url");  
?>
```


Phalcon View Helper

stylesheetLink

Nhúng các tập tin css cho tập tin view

```
<?php  
    echo $this->tag->stylesheetLink("url");  
?>
```


Phalcon View Helper

javascriptInclude

Nhúng các tập tin javascript cho tập tin view

```
<?php
    echo $this->tag->javascriptInclude("public/js/me.js");
?>
```


Chương 04:

Kiến trúc tổng hợp cho mô hình MVC trong Phalcon

- | | | |
|-------------------------|--------------------|--------------------|
| 1. Router | 4. Request | 7. Dispatcher Loop |
| 2. Helper | 5. Service Manager | 8. Redirect |
| 3. Event Manager | 6. Dispatcher | 9. Message |
| | | 10. Url-Path |

Phalcon EventManager

Giới thiệu

EventManager là một thành phần quan trọng trong hệ thống MVC

EventManager cho phép lập trình hướng sự kiện (một lớp có thể công bố sự kiện cho các đối tượng khác lắng nghe, sau đó đưa ra các xử lý phù hợp khi sự kiện đó được kích hoạt)

EventManager chứa danh sách các listener đối với một hoặc nhiều event

Các từ khóa EventManager, Listener, event, attach, fire.

Phalcon EventManager

Liên tưởng

EventManager phân công công việc (**attach**) cho các nhân viên (**listener**) để tiến hành thực thi (**fire**) các sự kiện (**event**). Mỗi sự kiện (**event**) có thể có một hoặc nhiều công việc (**handler**) cần phải thực hiện.

=> Một nhân viên (**listener**) có thể nhận một hoặc nhiều sự kiện (**event**)

=> Một sự kiện (**event**) có thể do một hoặc nhiều nhân viên (**listener**) thực hiện

=> Một sự kiện (**event**) có thể có một hoặc nhiều công việc (**handler**) cần thực hiện

=> Đối với một sự kiện (**event**) các công việc (**handler**) của nó sẽ có độ ưu tiên khác nhau (**priority**)

Chương 04:

Kiến trúc tổng hợp cho mô hình MVC trong Phalcon

- 1. Router
- 2. Helper
- 3. Event Manager

- 4. Request**
- 5. Service Manager
- 6. Dispatcher

- 7. Dispatcher Loop
- 8. Redirect
- 9. Message
- 10. Url-Path

Phalcon Request

Giới thiệu

Đây là một class quan trọng trong phalcon framework, nó giúp cho chúng ta trong việc lấy các tham số từ form về theo các giao thức khác nhau.

Request còn hỗ trợ trong việc lấy về các thông tin từ server

Cung cấp các phương thức xử lý cho việc upload các tập tin

Chương 04:

Kiến trúc tổng hợp cho mô hình MVC trong Phalcon

1. Router
2. Helper
3. Event Manager

4. Request
- 5. Service Manager**
6. Dispatcher

7. Dispatcher Loop
8. Redirect
9. Message
10. Url-Path

Phalcon Dependency Injection

Giới thiệu

Dependency Injection là thành phần khá quan trọng và linh hoạt trong các ứng dụng Phalcon Framework.

Dependency Injection quản lý tất cả các dịch vụ (service) có trong hệ thống

Các dịch vụ đảm bảo cho các thành phần luôn ở trạng thái sẵn sàng được sử dụng trên ứng dụng

Tận dụng được ưu điểm của các dịch vụ nếu chúng ta đầu tư tốt trong việc thiết kế các lớp, và biết rõ những công việc mà chúng ta cần thực hiện

Phalcon Dependency Injection

Sử dụng Service

Đăng ký dịch vụ

- Trong tập tin cấu hình (service.php, Module.php)
- Ngoài tập tin cấu hình

Gọi và sử dụng dịch vụ

- Các dịch vụ có sẵn trong phalcon
- Các dịch vụ được tạo thêm










Phalcon Dependency Injection

Sử dụng Service

Vị trí đăng ký	service.php	Module.php	controller -action
Vị trí gọi	Ở tất cả các module	Ở module mà dịch vụ được đăng ký	Ở Action mà dịch vụ được đăng ký

Phalcon Dependency Injection

Sử dụng Service

Vị trí đăng ký	service.php	Module.php	controller - action
same_service			
same_service			
same_service			
same_service			

Chương 04:

Kiến trúc tổng hợp cho mô hình MVC trong Phalcon

1. Router
2. Helper
3. Event Manager

4. Request
5. Service Manager
- 6. Dispatcher**

7. Dispatcher Loop
8. Redirect
9. Message
10. Url-Path

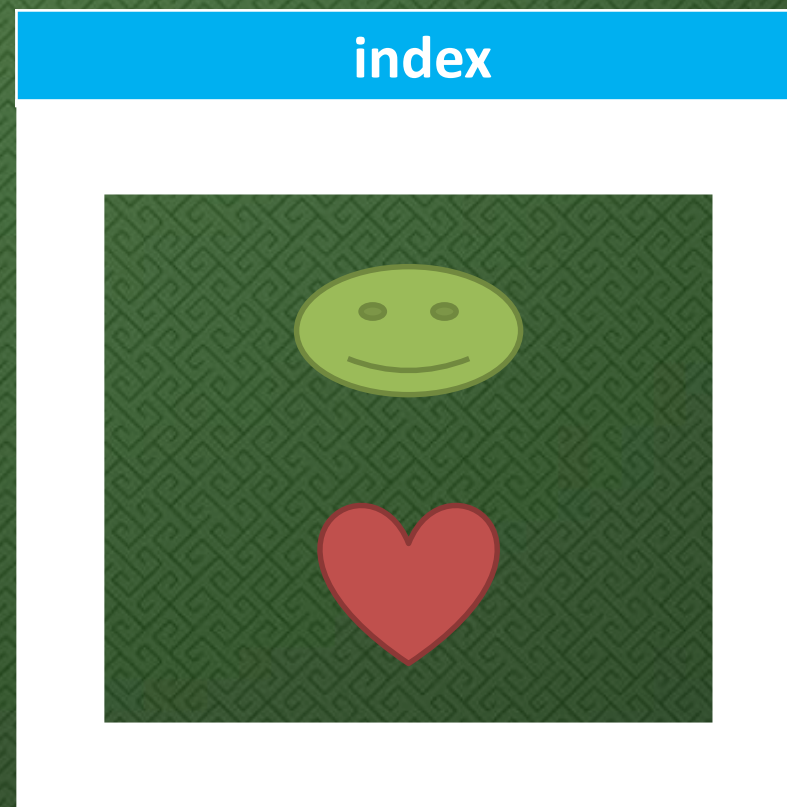
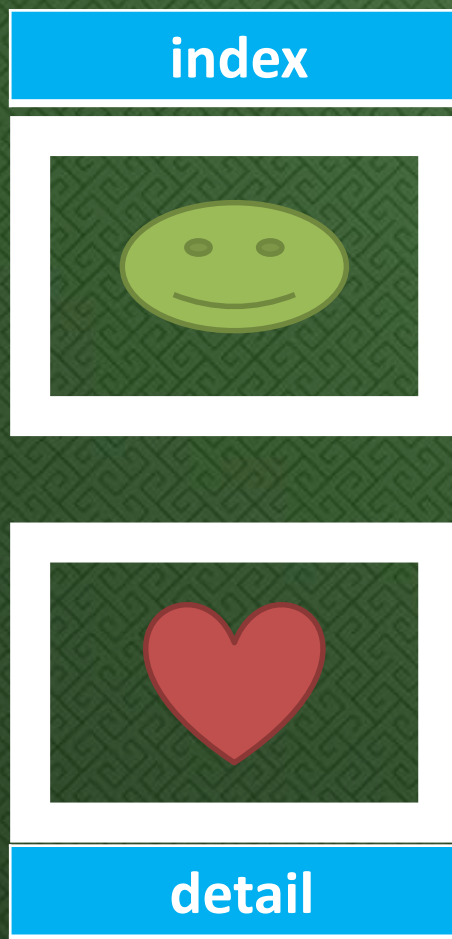
Phalcon Dispatcher

Giới thiệu

- Đây là một thành phần quan trọng trong phalcon framework
- Nó giúp chúng ta lấy về các thông tin quan trọng như tên controller hiện tại, tên action hiện tại....
- Dispatcher còn có chức năng forward đến một action nào đó
- Dispatcher cung cấp một số event quan trọng trong quá trình xây dựng ứng dụng thông qua phalcon framework

Phalcon Dispatcher Forward

Giới thiệu



Chương 04:

Kiến trúc tổng hợp cho mô hình MVC trong Phalcon

1. Router
2. Helper
3. Event Manager

4. Request
5. Service Manager
6. Dispatcher

- 7. Dispatcher Loop**
8. Redirect
9. Message
10. Url-Path

Dispatcher Loop

So sánh action có sự kiện và action không có sự kiện

Index content

event01 content

event01 content

Index content

event01 content

event01 content

Dispatch Loop

Tên sự kiện	Vị trí	Mô tả
beforeDispatchLoop	Listeners	Có thể dừng
beforeDispatch	Listeners	Có thể dừng
beforeExecuteRoute	Listeners/Controller	Có thể dừng
initialize	Controller	Không thể dừng
Action	Controller	
afterExecuteRoute	Listeners/Controller	Không thể dừng
beforeNotFoundAction	Listeners	Có thể dừng/không tìm thấy action
beforeException	Listeners	Có thể dừng/Exception
afterDispatch	Listeners	Có thể dừng
afterDispatchLoop	Listeners	Không thể dừng

Chương 04:

Kiến trúc tổng hợp cho mô hình MVC trong Phalcon

1. Router
2. Helper
3. Event Manager

4. Request
5. Service Manager
6. Dispatcher

7. Dispatcher Loop
- 8. Redirect**
9. Message
10. Url-Path

Phalcon Redirect

Redirect (sự chuyển hướng) là quá trình chuyển từ URL này đến một URL khác

```
public function indexAction()  
{  
    $this->response->redirect('chapter04/response/index2');  
}
```


Chương 04:

Kiến trúc tổng hợp cho mô hình MVC trong Phalcon

1. Router
2. Helper
3. Event Manager

4. Request
5. Service Manager
6. Dispatcher

7. Dispatcher Loop
8. Redirect
- 9. Message**
10. Url-Path

Flash Message

Flash Message giúp hiển thị các phần thông báo : success, error, notice, warning

Adapter	Description	class
Direct	forward	\Phalcon\Flash\Direct
Session	redirect	\Phalcon\Flash\Session

Chương 04:

Kiến trúc tổng hợp cho mô hình MVC trong Phalcon

1. Router
2. Helper
3. Event Manager

4. Request
5. Service Manager
6. Dispatcher

7. Dispatcher Loop
8. Redirect
9. Message
- 10. Url-Path**

Url - Path

- Tạo ra các đường dẫn URL
- Tạo ra các đường dẫn tuyệt đối
- Tạo ra đường dẫn cho một router
- Truyền các tham số vào cho một url