

Chương 05:

Template Engine Volt

Chương 05:

Template Engine Volt

1. Thao tác với biến
2. Thao tác với mảng
3. Escaper
4. Filter
5. Macro
6. Helper
7. Template
8. Function

Volt Template Engine

Đăng ký template engine

```
$dependencyInjector->set('view', function () {  
    $view = new \Phalcon\Mvc\View();  
    $view->setViewsDir(APPLICATION_PATH.'/chapter05/views');  
    $view->registerEngines(array(  
        ".phtml" => 'Phalcon\Mvc\View\Engine\Volt'  
    ));  
    return $view;  
});
```


Chương 05:

Template Engine Volt

1. Thao tác với biến

2. Thao tác với mảng

3. Escaper

4. Filter

5. Macro

6. Helper

7. Template

8. Function

Thao tác với biến

Khai báo biến

```
{% set variable_name = value%}
```

Hiển thị nội dung của biến

```
{{ variable_name }}
```


Thao tác với biến

Toán tử số học

Phép toán
+
-
*
/
%

Thao tác với biến

Toán tử gán

Phép toán
$+=$
$-=$
$*=$
$/=$
$\%=$

Thao tác với biến

Toán tử so sánh

Phép toán
==
!=
<>
<
<=
>
>=
===
!==

Thao tác với biến

Toán tử logic

Toán tử	Mô tả	Ví dụ	Kết quả
and	Trả về true, nếu x và y cùng mang giá trị true	$x = 3, y = 6$ $x > 5 \text{ and } y < 4$	false
or	Trả về true, nếu x và y cùng mang giá trị true	$X > 2 \text{ or } y < 1$	true
not	Trả về true nếu x có giá trị false	not 0	true

Thao tác với biến

Các hàm kiểm tra trong volt

test	Mô tả	test	Kết quả
defined	Kiểm tra một biến có tồn tại không	odd	Kiểm tra biến có phải là số lẻ
empty	Kiểm tra biến có rỗng không	numeric	Kiểm tra biến có thuộc về kiểu số
even	Số chẵn	scalar	Kiểm tra biến có thuộc scalar
sameas	Kiểm tra giá trị này có giống giá trị khác không	type	Kiểm tra kiểu của biến

Chương 05:

Template Engine Volt

1. Thao tác với biến

2. Thao tác với mảng

3. Escaper

4. Filter

5. Macro

6. Helper

7. Template

8. Function

Thao tác với mảng

Khai báo mảng

```
{% set arr_name = ['key1':'value1`, 'key2':'value2'] %}
```

Hiển thị nội dung của biến

```
{{ arr_name['key1'] }}
```


Thao tác với mảng

Vòng lặp – break/continue

```
{% break %}
```

```
{% continue %}
```


Thao tác với mảng

Vòng lặp

```
<div>  
    {% for key,value in arr_name %}  
        {{ key }} ==== {{ value }}<br>  
    {% endfor %}  
</div>
```


Thao tác với mảng

special variable {% for **key**,**value** in **arr** %}

test	Mô tả	test	Kết quả
loop.index	Chỉ số vòng lặp hiện tại. Bắt đầu từ 1	loop.first	True nếu vòng lặp đang duyệt qua phần tử đầu tiên của mảng
loop.index0	Chỉ số vòng lặp hiện tại. Bắt đầu từ 0	loop.last	True nếu vòng lặp đang duyệt qua phần tử cuối cùng của mảng
loop.revindex	Ngược với loop.index	loop.length	Trả về số phần tử của mảng
loop.revindex0	Ngược với loop.index0		

Chương 05:

Template Engine Volt

1. Thao tác với biến
2. Thao tác với mảng
- 3. Escaper**
4. Filter

5. Macro
6. Helper
7. Template
8. Function

Escaper

volt template	Not volt template
e	Phalcon\Escaper->escapeHtml
escape	Phalcon\Escaper->escapeHtml
escape_css	Phalcon\Escaper->escapeCss
escape_js	Phalcon\Escaper->escapeJs
escape_attr	Phalcon\Escaper->escapeHtmlAttr

Chương 05:

Template Engine Volt

1. Thao tác với biến
2. Thao tác với mảng
3. Escaper
- 4. Filter**

5. Macro
6. Helper
7. Template
8. Function

Filter (P1)

Filter	Description
striptags	Loại bỏ các thẻ HTML
slashes	Thêm ký tự \ vào trước các ký tự: nháy đơn ('), nháy đôi ("), gạch chéo (\) và NULL
stripslashes	Hiển thị chuỗi không có các ký tự gạch chéo được tạo bởi hàm slashes
capitalize	Chuyển đổi ký tự đầu tiên đầu tiên trong chuỗi thành chữ hoa

Filter (P2)

Filter	Description
lower	Chuyển đổi ký tự viết hoa thành ký tự viết thường
upper	Chuyển đổi ký tự viết thường thành ký tự viết hoa
length	Trả về số ký tự có trong chuỗi, hoặc trả về số phần tử có trong mảng
abs	Trả về giá trị tuyệt đối của một số

Filter (P3)

Filter	Description
trim	Xóa bỏ các ký tự khoảng trắng dư thừa hai bên của chuỗi
left_trim	Xóa bỏ các ký tự khoảng trắng dư thừa bên trái của chuỗi
right_trim	Xóa bỏ các ký tự khoảng trắng dư thừa bên phải của chuỗi
convert_encoding	Chuyển chuỗi với định dạng charset này sang định dạng charset khác (utf8 -> latin1)

Filter (P4)

Filter	Description
default	Thiết lập giá trị mặc định cho biến, nếu như biến có giá trị là rỗng
format	Chức năng giống như chức năng sprintf của PHP
url_encode	Chức năng giống như chức năng của phương thức urlencode trong PHP

Filter (P5)

Filter	Description
sort	Sắp xếp mảng theo thứ tự tăng dần của value, chức năng giống như phương thức <code>asort</code>
keys	Tạo ra một mảng liên tục, với value được lấy từ key của mảng ban đ
join	Tạo ra một chuỗi bằng cách kết hợp các giá trị của một mảng lại với nhau
json_encode	Chuyển đổi một mảng về dạng một chuỗi json
json_decode	Chuyển đổi một chuỗi json trở về dạng một mảng

Chương 05:

Template Engine Volt

1. Thao tác với biến
2. Thao tác với mảng
3. Escaper
4. Filter

- 5. Macro**
6. Helper
7. Template
8. Function

Macro

Macros trong volt template engine giống như function trong mã nguồn php

```
{%- macro name_of_macro %}  
    This is content of macro  
{%- endmacro %}
```

```
{{ name_of_macro }}
```


Macro

Truyền tham số cho macro

```
{%- macro name_of_macro(var1,var2,var3) %}  
  <div><b>Var1 :</b> {{ var1 }}</div>  
  <div><b>Var2 :</b> {{ var2 }}</div>  
  <div><b>Var3 :</b> {{ var3 }}</div>  
{%- endmacro %}  
  
<div>  
  {{ name_of_macro('value1', 'value2', 'value3') }}  
</div>
```


Chương 05:

Template Engine Volt

1. Thao tác với biến
2. Thao tác với mảng
3. Escaper
4. Filter

5. Macro
- 6. Helper**
7. Template
8. Function

Helper

Phalcon PHP	Phalcon Volt
<code>\$this->tag->get_title</code>	<code>get_title</code>
<code>\$this->tag->friendlyTitle</code>	<code>friendly_title</code>
<code>\$this->tag->javascriptInclude</code>	<code>javascriptInclude</code>
<code>\$this->tag->stylesheetLink</code>	<code>stylesheetLink</code>
<code>\$this->tag->image</code>	<code>image</code>
<code>\$this->tag->linkTo</code>	<code>link_to</code>

Chương 05:

Template Engine Volt

1. Thao tác với biến
2. Thao tác với mảng
3. Escaper
4. Filter
5. Macro
6. Helper
- 7. Template**
8. Function

Template

main.phtml
-vị trí: views
-tên: tùy ý

children1.phtml
{% **extends** “**main.phtml**” %}

children2.phtml
{% **extends** “**main.phtml**” %}

Children3.phtml
{% **extends** “**main.phtml**” %}

Template

```
$dependencyInjector->set('view', function() {  
  
    $view = new \Phalcon\Mvc\View();  
    $view->setViewsDir(APPLICATION_PATH.'/chapter05/views');  
  
    $view->registerEngines(array(  
        ".phtml" => function ($view){  
            $volt = new Volt($view);  
            $volt->setOptions([  
                'compileAlways' => true,  
  
            ]);  
            return $volt;  
        })  
    ));  
  
    return $view;  
});
```


Template

Khai báo và sử dụng block

```
{% block block_name %}  
    content of block  
{% endblock %}
```


Template

Parent template (layout)

```
{% block header %}
```

```
{% endblock %}
```

Children template (view)

```
{% block header %}
```

```
{% endblock %}
```


Template

main4.phtml

main3.phtml
{% **extends** “**main4.phtml**” %}

index5.phtml
{% **extends** “**main3.phtml**” %}

Chương 05:

Template Engine Volt

1. Thao tác với biến
2. Thao tác với mảng
3. Escaper
4. Filter
5. Macro
6. Helper
7. Template
- 8. Function**

Function

Name	Description
content	Hiển thị phần nội dung của action
get_content	Hiển thị phần nội dung của action
partial	\$this->partial()
super	Hiển thị phần nội dung của block ở parent template
time	Chức năng giống như của hàm time trong php
date	Chức năng giống như của hàm date trong php
dump	Chức năng giống như của hàm var_dump trong php
version	Trả về version hiện tại của framework
constant	Đọc một hằng số
url	Tạo ra đường dẫn url