

## *Chương 03*

# **Thao tác xử lý dữ liệu**

1. *Sử dụng các lớp filter căn bản*
2. *Xây dựng Custom Filter*
3. *Sử dụng lớp Escaper*
4. *Lọc dữ liệu thông qua bộ lọc HTML PURIFIER*

## *Chương 03*

# **Thao tác xử lý dữ liệu**

- 1. Sử dụng các lớp filter căn bản*
- 2. Xây dựng Custom Filter*
- 3. Sử dụng lớp Escaper*
- 4. Lọc dữ liệu thông qua bộ lọc HTML PURIFIER*

# Filter dữ liệu

Filter là gì?

Name	Input	Filter	Output
Tên sinh viên	Nguyễn Văn Tèo		Nguyễn Văn Tèo

# Filter dữ liệu

## Filter trong Controller

```
public function index1Action()
{
    $this->filter->sanitize($value, $filters);
}
```

# Filter dữ liệu

Name	Input	Output
string	<>@#string example123<<<>>>	@#string example123
email	zend2#@gmail(.c(o)m	zend2#@gmail.com !#\$%&*+-=?^_`{ }~@[.].
int	@string12example34.6+-	12346+- (digit,+,-)
float	@string12example34.6+-	1234.6+- (digit,+,-,.)
alphanum	@#string12example34.6	String12example346 [a-zA-Z0-9]

# Filter dữ liệu

Name	Input	Output
striptags	<>@#string example123<<<>>>	@#string example123
trim	string example12	string example
lower	sTring ExAmPle 234	string example 234
upper	sTring ExAmPle 234	STRING EXAMPLE 234

# Filter dữ liệu

## Filter trong tập tin View

```
$filter = new Phalcon\Filter();

$filter->sanitize($value, $filters);
```

## *Chương 03*

# **Thao tác xử lý dữ liệu**

1. *Sử dụng các lớp filter căn bản*
2. ***Xây dựng Custom Filter***
3. *Sử dụng lớp Escaper*
4. *Lọc dữ liệu thông qua bộ lọc HTML PURIFIER*

# Filter dữ liệu

Xây dựng custom filter tại Controller

Input	length5	Output
Nguyen Van A	→	Nguyen

Xây dựng custom filter tại tập tin View

Input	standardstring	Output
phalcon is cool		Phalcon is cool.

Xây dựng custom filter trong một class riêng biệt

Input	addLink	Output
Zendvn đào tạo chuyên nghiệp		Zendvn đào tạo chuyên nghiệp

# Filter dữ liệu

Xây dựng custom filter trong một class riêng biệt

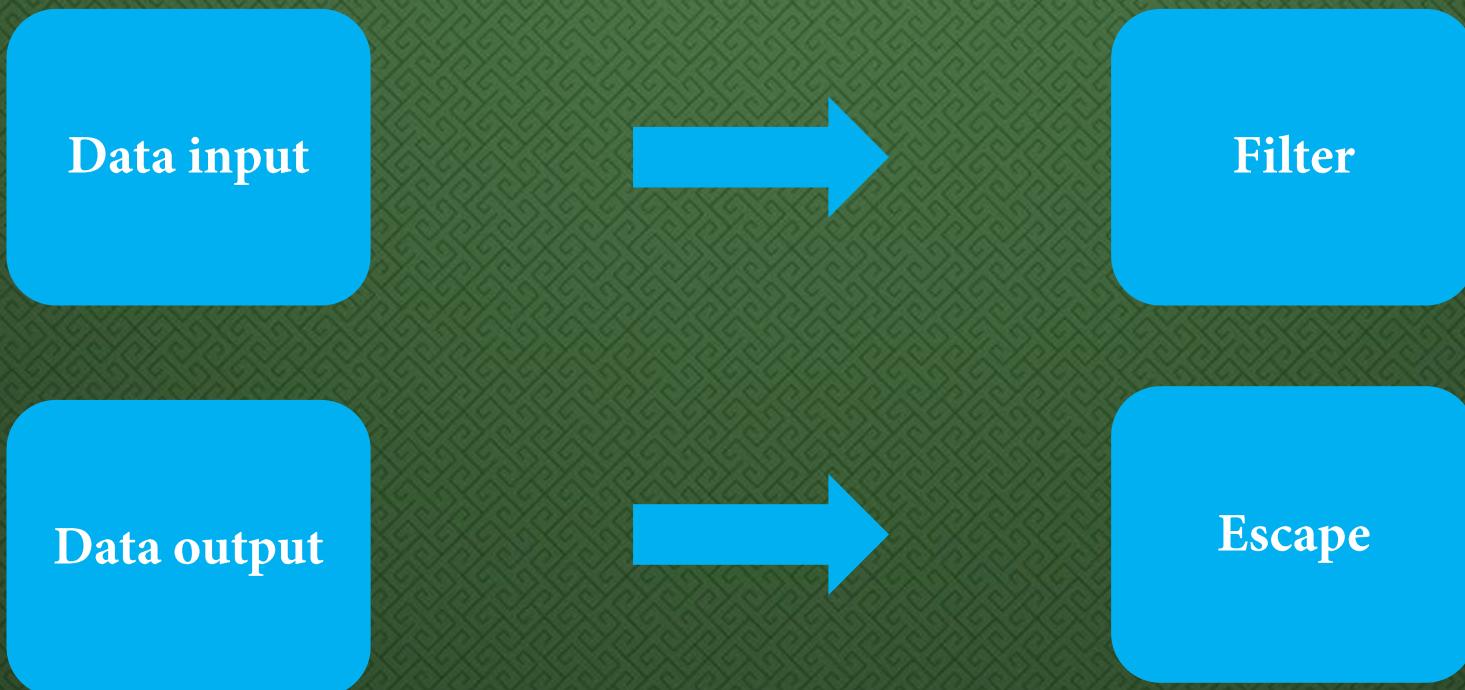
Input	removeCircumplex	Output
Zendvn đào tạo chuyên nghiệp		Zendvn dao tao chuyen nghiep

## *Chương 03*

# **Thao tác xử lý dữ liệu**

1. *Sử dụng các lớp filter căn bản*
2. *Xây dựng Custom Filter*
3. ***Sử dụng lớp Escaper***
4. *Lọc dữ liệu thông qua bộ lọc HTML PURIFIER*

# Escape dữ liệu



# Escape dữ liệu

Name	Description
escapeHtml	Xuất nội dung HTML
escapeHtmlAttr	Xuất nội dung thuộc tính HTML
escapeUrl	Xuất nội dung URL
escapeCss	Xuất nội dung CSS
escapejs	Xuất nội dung JAVASCRIPT

# Escape dữ liệu

Xss (Cross-Site Scripting) là kỹ thuật tấn công website phổ biến hiện nay bằng cách thông qua các form nhập liệu chèn vào những thẻ HTML hoặc những đoạn mã script đọc hại nguy hiểm nhằm tấn công website.

## Các tác hại:

Xâm phạm cookies, mật khẩu, session làm việc

Cài đặt các loại virus, trojan, backdoor trên máy tính client

Tuy không thay đổi được cấu trúc mã nguồn, cơ sở dữ liệu nhưng nó tấn công vào bề mặt của website

## *Chương 03*

# **Thao tác xử lý dữ liệu**

1. *Sử dụng các lớp filter căn bản*
2. *Xây dựng Custom Filter*
3. *Sử dụng lớp Escaper*
- 4. *Lọc dữ liệu thông qua bộ lọc HTML PURIFIER***

# HTML Purifier

HTML Purifier là một bộ thư viện miễn phí được xây dựng trên ngôn ngữ lập trình PHP. Thư viện này được sử dụng để phòng chống các tấn công bằng XSS và làm cho dữ liệu HTML được sạch

Download : <http://htmlpurifier.org>

Các nội dung cần tìm hiểu

Điểm qua một số chức năng của HTML Purifier

Tích hợp HTML Purifier thành một filter của Phalcon Framework