1. **Zend\_Filter**
   1. *Khái niệm*

-Filter (máy lọc) là một toán tử cho phép cho ra một tập con của input (giúp bỏ những thứ không hợp lệ như là số trong tên chẳng hạn).

* 1. *Một vài filter thường dùng*
* ***Alnum***

-Zend\_Filter\_Alnum là một filter chỉ trả về ký tự alphabet và số. Những character khác bị loại bỏ.

|  |
| --- |
| 1. $filter = **new** Zend\_Filter\_Alnum(); 2. $return = $filter->filter('This is (my) content: 123'); 3. *// returns 'Thisismycontent123'* |

-Nếu muốn lấy khoảng trắng:

|  |
| --- |
| 1. $filter = **new** Zend\_Filter\_Alnum([array](http://www.php.net/array)('allowwhitespace' => **true**)); 2. $return = $filter->filter('This is (my) content: 123'); 3. *// returns 'This is my content 123'* |

* ***Alpha***

-Zend\_Filter\_Alpha là một filter chỉ trả về ký tự alphabet. Những character khác bị loại bỏ

|  |
| --- |
| 1. $filter = **new** Zend\_Filter\_Alpha(); 2. [print](http://www.php.net/print) $filter->filter('This is (my) content: 123'); 3. returns 'Thisismycontent' |

-Nếu muốn lấy khoảng trắng:

|  |
| --- |
| 1. $filter = **new** Zend\_Filter\_Alpha([array](http://www.php.net/array)('allowwhitespace' => **true**)); 2. [print](http://www.php.net/print) $filter->filter('This is (my) content: 123');   returns 'This is my content ' |

1. **Zend\_Validate**
   1. *Khái niệm*

-Zend\_Validate cung cấp một tập validator thường dung để xác nhận tính hợp lệ của input xem có đạt yêu cầu hay không bằng việc trả về kiểu boolean. (thí dụ tên user chỉ chứa ký tự alphabet và phải từ 6-12 ký tự).

* 1. *Một vài validator thường dùng*
* **Alnum**

-Zend\_Validate\_Alnum cho phép ta kiểm tra tính hợp lệ của giá trị chỉ chứa ký tự và số, không giới hạn chiều dài.

|  |
| --- |
| $validator = new Zend\_Validate\_Alnum();  if ($validator->isValid('Abcd12')) {      // value contains only allowed chars  } else {      // false  } |

1. **Bảng liệt kê các loại Filters và Validator**

*\*Nói thêm cho rõ*: Filter giống như là nếu nhập có sai thì nó sẽ sửa cho đúng, cho hợp lệ. Còn Validate thì không thèm sửa gì hết, hợp lệ thì chấp nhận, không hợp lệ thì không chấp nhận.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | |  |
| **Filter Object** | **Description** | |
| Zend\_Filter\_Alnum | Chỉ trả về alphabet và số | |
| Zend\_Filter\_Alpha | Chỉ trả về alphabet | |
| Zend\_Filter\_Basename | Trả về base name của file | |
| Zend\_Filter\_Digits | Chỉ trả về số trong chuỗi | |
| Zend\_Filter\_Dir | Trả về directory name | |
| Zend\_Filter\_HtmlEntities | Mã hóa chuỗi và trả về giá trị đã mã hóa của chuỗi | |
| Zend\_Filter\_Int | Trả về giá trị int | |
| Zend\_Filter\_StripNewlines | Remove dấu xuống hàng \n từ chuỗi | |
| Zend\_Filter\_StringToLower | Chuyển chuỗi sang chữ thường | |
| Zend\_Filter\_SringToUpper | Chuyển chuỗi sang chữ hoa | |
| Zend\_Filter\_StringTrim | Bỏ khoảng trắng trong chuỗi | |
| Zend\_Filter\_StripTags | Bỏ HTML tag trong chuỗi | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | |  |
| **Validator** | **Description** | |
| Zend\_Validate\_Alnum | Chỉ cho phép ký tự alphabet và số | |
| Zend\_Validate\_Alpha | Chỉ cho phép ký tự alphabet | |
| Zend\_Validate\_Barcode | Xác nhận tính hợp lệ của mã vạch | |
| Zend\_Validate\_Between | Xác nhận tính hợp lệ nằm trong dãy min/max | |
| Zend\_Validate\_Ccnum | Xác nhận tính hợp lệ của credit card | |
| Zend\_Validate\_Date | Cho phép ngày tháng dạng 0000-00-00 | |
| Zend\_Validate\_Degits | Chỉ cho phép số | |
| Zend\_Validate\_EmailExpress | Cho phép email hợp lệ | |
| Zend\_Validate\_Float | Chỉ cho phép giá trị float | |
| Zend\_Validate\_GreaterThan | Cho phép giá trị lớn hơn giá trị đưa ra | |
| Zend\_Validate\_Hex | Chỉ cho phép giá trị hex | |
| Zend\_Validate\_Hostname | Kiểm tra host hợp lệ | |
| Zend\_Validate\_Int | Chỉ cho phép giá trị int | |
| Zend\_Validate\_Ip | Kiểm tra địa chỉ IP hợp lệ | |
| Zend\_Validate\_LessThan | Cho phép giá trị nhỏ hơn giá trị đưa ra | |
| Zend\_Validate\_NotEmpty | Kiểm tra rằng giá trị không rỗng | |
| Zend\_Validate\_Regex | Kiểm tra giá trị specified regular expression | |
| Zend\_Validate\_StringLength | Kiểm tra chuỗi đưa vào chiều dài nằm giữa min/max | |

1. **Áp dụng Filter và Validate trong thực tế:**

* ***User name:*** Chỉ chấp nhận alphabet, số, độ dài từ 6-20 ký tự, không phân biệt hoa thường.
* ***Giải quyết:*** Dùng phương thức **addFilter()** và **addValidator()** được cung cấp cho mỗi đối tượng Zend\_Form\_Element.

|  |
| --- |
| $fusername = new Zend\_Form\_Element\_Text('username');  $fusername->setLabel('Username:')  ->setRequired(true)  ->addFilter(new Zend\_Filter\_StringToLower())  ->addValidator(new Zend\_Validate\_Alnum())  ->addValidator(new Zend\_Validate\_StringLength(6,20)); |

Chú ý: Các filter và validator đều có trong bảng trên. Tuy nhiên, setRequired cũng là một dạng validator, cho phép ta đặt element này là bắt buộc điền.