

## 57. 验证内置规则

学习要点：

### 1. 内置规则

本节课我们来学习一下数据验证的知识，了解全部验证内置规则。

#### 一. 内置规则

1. 内置的规则内容较多，并且严格区分大小写，这里按照类别一一列出；
2. 静态方法支持两种形式，比如：`::number()`或者`isNumber()`均可；
3. 而 `require` 是 PHP 保留字，那么就必须用 `isRequire()`或 `must()`；
4. 格式验证类：

'field'	=>	'require',	//不得为空:: <code>isRequire</code> 或:: <code>must</code>
'field'	=>	'number',	//是否是纯数字，非负数非小数点
'field'	=>	'integer',	//是否是整数
'field'	=>	'float',	//是否是浮点数
'field'	=>	'boolean',	//是否是布尔值，或者 <code>bool</code>
'field'	=>	'email',	//是否是 email
'field'	=>	'array',	//是否是数组
'field'	=>	'accepted',	//是否是“yes”“no”“1”这三个值
'field'	=>	'date',	//是否是有效日期
'field'	=>	'alpha',	//是否是纯字母
'field'	=>	'alphaNum',	//是否是字母和数字
'field'	=>	'alphaDash',	//是否是字母和数字以及_-(下划线和破折号)
'field'	=>	'chs',	//是否是纯汉字
'field'	=>	'chsAlpha',	//是否是汉字字母
'field'	=>	'chsAlphaNum',	//是否是汉字字母数字
'field'	=>	'chsDash',	//是否是汉字字母数字以及_-(下划线和破折号)
'field'	=>	'cntrl',	//是否是控制字符(换行、缩进、空格)
'field'	=>	'graph',	//是否是可打印字符(空格除外)
'field'	=>	'print',	//是否是可打印字符(包含空格)
'field'	=>	'lower',	//是否是小写字符
'field'	=>	'upper',	//是否是大写字符
'field'	=>	'space',	//是否是空白字符
'field'	=>	'xdigit',	//是否是十六进制
'field'	=>	'activeUrl',	//是否是有效域名或 IP 地址
'field'	=>	'url',	//是否是有效 URL 地址
'field'	=>	'ip',	//是否是有效 IP(支持 ipv4,ipv6)
'field'	=>	'dateFormat:Y-m-d',	//是否是指定日期格式
'field'	=>	'mobile',	//是否是有效手机
'field'	=>	'idCard',	//是否是有效身份证
'field'	=>	'macAddr',	//是否是有效 MAC 地址
'field'	=>	'zip',	//是否是有效邮编

## 5. 长度和区间验证类:

```
'field' => 'in:1,2,3', //是否有某个值
'field' => 'notIn:1,2,3', //是否是没有某个值
'field' => 'between:1,100', //是否是在区间中
'field' => 'notBetween:1,100', //是否是不在区间中
'field' => 'length:2,20', //是否字符长度在范围中
'field' => 'length:4', //是否字符长度匹配
'field' => 'max:20', //是否字符最大长度
'field' => 'min:5', //是否字符最小长度
//length、max、min 也可以判断数组长度和 File 文件大小
```

```
'field' => 'after:2020-1-1', //是否在指定日期之后
'field' => 'before:2020-1-1', //是否在指定日期之前
```

```
//是否在当前操作是否在某个有效期内
```

```
'field' => 'expire:2019-1-1,2020-1-1',
//验证当前请求的 IP 是否在某个范围之间,
'field' => 'allowIp:221.221.78.1, 192.168.0.1',
//验证当前请求的 IP 是否被禁用
'field' => 'denyIp:221.221.78.1, 127.0.0.1',
```

## 6. 字段比较类:

```
'field' => 'confirm:password', //是否和另一个字段匹配
'field' => 'differnet:password', //是否和另一个字段不匹配
'field' => 'eq:100', //是否等于某个值, =、same 均可
'field' => 'gt:100', //是否大于某个值, 支持>
'field' => 'egt:100', //是否大于等于某个值, 支持>=
'field' => 'lt:100', //是否小于某个值, 支持<
'field' => 'elt:100', //是否小于等于某个值, 支持<=
//比较方式也支持字段比较, 比如: 'field'=>'lt:price'
```

## 7. 其它验证类:

```
'field' => '\d{6}', //正则表达式验证
'field' => 'regex:\d{6}', //正则表达式验证
'field' => 'file', //判断是否是上传文件
'field' => 'image:150,150,gif', //判断图片(参数可选)
'field' => 'fileExt:jpg,txt', //判断文件允许的后缀
'field' => 'fileMime:text/html', //判断文件允许的文件类型
'field' => 'fileSize:2048', //判断文件允许的字节大小

'field' => 'unique:user', //验证 field 字段的值是否在 user 表
'field' => 'requireWith:account', //当 account 有值时,requireWidth 必须
'email' => 'requireWithout:name',
'name' => 'requireWithout:email', //name 和 email 必须有一个有值
```