

57. 验证器

学习要点：

1. 验证器定义

本节课我们来学习一下数据验证的知识，首先就是验证器定义。

一. 验证器定义

1. 验证器的使用，我们必须先定义它，系统提供了一条命令直接生成想要的类；

```
php think make:validate User
```

2. 这条命令会自动在应用目录下生成一个 `validate` 文件夹，并生成 `User.php` 类；

```
class User extends Validate
```

3. 自动生成了两个属性：`$rule` 表示定义规则，`$message` 表示错误提示信息；

```
protected $rule = [  
    'name'      =>    'require|max:20',          //不得为空，不得大于 20 位  
    'price'     =>    'number|between:1,100',    //必须是数值，1-100 之间  
    'email'     =>    'email'                    //邮箱格式要正确  
];  
  
protected $message = [  
    'name.require'      =>    '姓名不得为空',  
    'name.max'          =>    '姓名不得大于 20 位',  
    'price.number'      =>    '价格必须是数字',  
    'price.between'     =>    '价格必须 1-100 之间',  
    'email'             =>    '邮箱的格式错误'  
];
```

4. 如果不设置`$message`定义的话，将提示默认的错误信息；
5. 验证器定义好了之后，我们需要进行调用测试，创建一个 `Verify.php` 控制器；

```
$data = [  
    'name'      =>    '蜡笔小新',  
    'price'     =>    90,  
    'email'     =>    'xiaoxin@163.com',  
];  
  
$validate = new \app\validate\User();  
  
if (!$validate->check($data)) {  
    dump($validate->getError());  
}
```

6. 控制器类还提供了一个更加方便验证的方法，可以更容易的进行编码；

```
$result = $this->validate([
    'name'      =>      '蜡笔小新',
    'price'     =>      90,
    'email'     =>      'xiaoxin@163.com',
], '\app\validate\User');

if ($result !== true) {
    dump($result);
}
```

7. 默认情况下，一旦有数据验证不符合规则，就立刻停止验证进行返回；

8. 如果，我们要验证所有的错误信息，那需要手动开启批量验证；

```
protected $batchValidate = true;
```

9. 默认情况下，验证失败后不会抛出异常，需要手动设置，如下：

```
protected $failException = true;
```

10. 系统提供了常用的规则让开发者直接使用，也可以自行定义独有的特殊规则；

```
protected $rule = [
    'name'      =>      'require|max:20|checkName:李炎恢',
];

//自定义规则，名称中不得是“李炎恢”
protected function checkName($value, $rule)
{
    return $rule != $value ? true : '名称不得是“李炎恢”';
}
```

11. 对于自定义规则中，一共可以有五个参数，我们分别了解一下；

```
protected function checkName($value, $rule, $data, $field, $title)
{
    dump($data);           //所有数据信息
    dump($field);          //当前字段名
    dump($title);          //字段描述，没有就是字段名
}
```

12. 如何设置字段描述，只要在字段名用|后设置即可：

```
'name|用户名'      =>      'require|max:20|checkName:李炎恢',
```