

68. 验证码功能

学习要点：

1. 验证码功能

本节课我们来学习一下验证码功能，这功能是外置的，并非系统内置。

一. 验证码功能

1. 验证码功能不是系统内置的功能了，需要通过 composer 引入进来；

```
composer require tophink/think-captcha=2.0.*
```

2. 引入进来之后，我们在模版中，验证一下验证码是否能正常显示；

```
<div>{:captcha_img()}</div>
```

```
<div></div>
```

3. 创建一个模版页面，设置一个验证码和文本框提交比对；

```
<form action="../code" method="post">
  <input type="text" name="code">
  <input type="submit" value="验证">
</form>
```

4. 创建 Code 控制器，用于接受表单的值，然后采用 validate 验证验证码；

```
class Code extends Controller
{
    public function index()
    {
        $data = [
            'code' => Request::post('code')
        ];
        $flag = $this->validate($data, [
            'code|验证码' => 'require|captcha'
        ]);
        dump($flag);
    }
}
```

5. 第二种方法，可以通过对象的方式来实现，使用 Captcha 类；

```
public function show()
{
    $captcha = new Captcha();
    return $captcha->entry();
}
```

```
<div></div>
```

```
public function check()
{
    $captcha = new Captcha();
    dump($captcha->check(Request::post('code')));
}
```

6. 如果一个页面生成了多个验证码，那需要通过 id 设置标识来确认：

```
return $captcha->entry(1);
$captcha->check(Request::post('code'), 1)
```

7. 还有一个独立的验证码检测函数来验证是否匹配：

```
captcha_check(Request::post('code'), 1)
```

8. 验证码的所有配置参数如下，根据需要进行调用：

codeSet	验证码字符集合	略
expire	验证码过期时间 (s)	1800
useZh	使用中文验证码	false
zhSet	中文验证码字符串	略
useImgBg	使用背景图片	false
fontSize	验证码字体大小(px)	25
useCurve	是否画混淆曲线	true
useNoise	是否添加杂点	true
imageH	验证码图片高度，设置为0为自动计算	0
imageW	验证码图片宽度，设置为0为自动计算	0
length	验证码位数	5
fontttf	验证码字体，不设置是随机获取	空
bg	背景颜色	[243, 251, 254]
reset	验证成功后是否重置	true

9. 可以通过创建对象的方式，来传入配置参数：

```
$config = [
    //字体大小
    'fontSize'    => 30,
    //验证码位数
    'length'      => 3,
    //验证码杂点
    'useNoise'    => true,
];
$captcha = new Captcha($config);
```

10. 对象方式，也可以采用动态方式设置，具体如下：

```
$captcha = new Captcha();  
$captcha->length = 3;  
$captcha->useNoise = true;  
$captcha->fontSize = 30;
```

11. 如果没有采用创建对象的方式，那么可以采用在 config 创建 captcha.php;

```
return [  
    //字体大小  
    'fontSize' => 30,  
    //验证码位数  
    'length' => 3,  
    //验证码杂点  
    'useNoise' => false,  
];
```

12. 在下载验证码语言包里：vendor/topthink/...下，有.ttf 字体；

```
//字体选择  
'fontttf' => '1.ttf'
```

13. 也可以设置指定的背景图片，开启中文验证，指定验证码等等；

```
//背景图片  
'useImgBg' => true  
//中文验证  
'useZh' => true
```