使用PHP通过身份证号获取星座和生肖

# 开发环境

1、环境搭建：Windows 7+Apache 2.4.18+MySQL 5.7.11+PHP 7.1.0。

2、文本编辑器：Sublime 3。

# 二、主要技术

本案例主要使用PHP中的字符串函数，通过对身份证号进行操作，从而来实现获取星座和生肖的功能。

# 三、效果图展示

实现效果图，如图1所示。

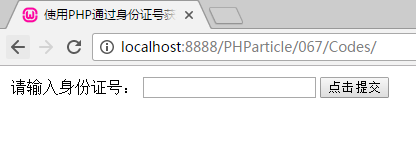


图1 效果图（操作界面）

# 四、具体步骤

## 4.1、创建PHP文件

创建一个名为“index.php”的PHP文件。

## 4.2、界面设计

<form action="index.php" method="post">

<table>

<tr>

<td>请输入身份证号：</td>

<td><input type="text" name="number"></td>

<td><input type="submit" name="sub" value="点击提

交"></td>

</tr>

</table>

</form>

## 4.3、功能实现

### （1）判断是否是身份证号

function isIdCard($number) {

// 转化为大写，如出现x

$number = strtoupper($number);

// 加权因子

$wi = array(7, 9, 10, 5, 8, 4, 2, 1, 6, 3, 7, 9, 10, 5,

8, 4, 2);

// 校验码串

$ai = array('1', '0', 'X', '9', '8', '7', '6', '5',

'4', '3', '2');

// 按顺序循环处理前17位

$sigma = 0;

for ($i = 0;$i < 17;$i++) {

//提取前17位的其中一位，并将变量类型转为实数

$b = (int) $number{$i};

//提取相应的加权因子

$w = $wi[$i];

//把从身份证号码中提取的一位数字和加权因子相乘，并累加

$sigma += $b \* $w;

}

//计算序号

$snumber = $sigma % 11;

//按照序号从校验码串中提取相应的字符。

$check\_number = $ai[$snumber];

if ($number{17} == $check\_number) {

return true;

} else {

return false;

}

}

### （2）获取星座

function get\_xingzuo($cid) { // 根据身份证号，自动返回对应的

星座

$bir = substr($cid,10,4); // 生日

$month = (int)substr($bir,0,2); // 月

$day = (int)substr($bir,2); // 日

$strValue = '';

// 判断星座

if (($month == 1 && $day >= 20) || ($month == 2 && $day

<= 18)) {

$strValue = "水瓶座";

} else if (($month == 2 && $day >= 19) || ($month == 3

&& $day <= 20)) {

$strValue = "双鱼座";

} else if (($month == 3 && $day > 20) || ($month == 4

&& $day <= 19)) {

$strValue = "白羊座";

} else if (($month == 4 && $day >= 20) || ($month == 5

&& $day <= 20)) {

$strValue = "金牛座";

} else if (($month == 5 && $day >= 21) || ($month == 6

&& $day <= 21)) {

$strValue = "双子座";

} else if (($month == 6 && $day > 21) || ($month == 7

&& $day <= 22)) {

$strValue = "巨蟹座";

} else if (($month == 7 && $day > 22) || ($month == 8

&& $day <= 22)) {

$strValue = "狮子座";

} else if (($month == 8 && $day >= 23) || ($month == 9

&& $day <= 22)) {

$strValue = "处女座";

} else if (($month == 9 && $day >= 23) || ($month == 10

&& $day <= 23)) {

$strValue = "天秤座";

} else if (($month == 10 && $day > 23) || ($month == 11

&& $day <= 22)) {

$strValue = "天蝎座";

} else if (($month == 11 && $day > 22) || ($month == 12

&& $day <= 21)) {

$strValue = "射手座";

} else if (($month == 12 && $day > 21) || ($month == 1

&& $day <= 19)) {

$strValue = "魔羯座";

}

return $strValue; // 返回星座

}

### （3）获取生肖

function get\_shengxiao($cid) {

$start = 1901;

$end = $end = (int)substr($cid,6,4); // 年份

// 判断生肖

$x = ($start - $end) % 12;

$value = "";

if ($x == 1 || $x == -11) {$value = "鼠";}

if ($x == 0) { $value = "牛";}

if ($x == 11 || $x == -1) {$value = "虎";}

if ($x == 10 || $x == -2) {$value = "兔";}

if ($x == 9 || $x == -3) {$value = "龙";}

if ($x == 8 || $x == -4) {$value = "蛇";}

if ($x == 7 || $x == -5) {$value = "马";}

if ($x == 6 || $x == -6) {$value = "羊";}

if ($x == 5 || $x == -7) {$value = "猴";}

if ($x == 4 || $x == -8) {$value = "鸡";}

if ($x == 3 || $x == -9) {$value = "狗";}

if ($x == 2 || $x == -10){$value = "猪";}

return $value; // 返回生肖

}

### （4）获取性别

function get\_xingbie($cid) {

$sexint = (int)substr($cid,16,1);

return $sexint % 2 === 0 ? '女' : '男';

}

### （5）输出星座、生肖和性别

if(isset($\_POST['sub'])){

$number=$\_POST['number']; // 身份证号

// 判断身份证号输入是否为空

if(empty($number)){

echo "<script>alert('请输入身份证号！');</script>";

exit();

}

// 判断输入的身份证号是否有效

if(!isIdCard($number)){

echo "<script>alert('输入的身份证号无效！

');</script>";

exit();

}

echo '星座：'.get\_xingzuo($number);

echo '<br/>生肖：'.get\_shengxiao($number);

echo '<br/>性别：'.get\_xingbie($number);

}

# 五、网页测试

①开启Apache服务器后，打开浏览器，在浏览器地址栏中输入文件地址，例如：“localhost:8888/PHParticle/067/Codes/”，可以看到程序运行结果如图2所示。

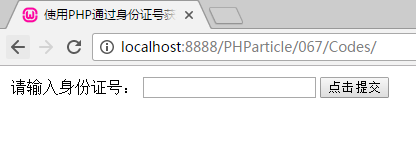


图2 案例结果图（操作界面）

②在文本框内输入身份证号，比如输入“330621193712315997”，然后点击【点击提交】按钮，可以看到程序运行结果如图3所示。

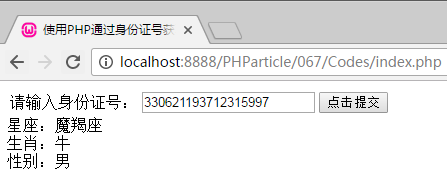


图3 案例结果图（获取星座和生肖）