

预定义变量

所谓预定义变量，其实指，php 这个语言工具中，预先就定义好的变量；我们只是“拿来使用”。

综述

- 主要有：\$_GET, \$_POST, \$_REQUEST, \$_SERVER, \$GLOBALS ,
- 均是数组
- 系统定义与维护
- 具有超全局作用域
- 不同情形下可能具有不同的值

Post 变量

含义：

它代表用户通过表单以 post 方式（ method="post" ）提交的时候所提交的所有数据——这个称为 post 数据。

基本演示：

7form_post.html 页面：

```
13 <!--  
14 以下表单的数据，点击提交后，会将所有表单数据提交给  
15 8post_data.php这个页面（文件），并在该文件中去处理  
16 其实就是指：程序进入该文件中运行。  
17 -->  
18 <form action="8post_data.php" method="post">  
19 数据1: <input type="text" name="data1" />  
20 <br />  
21 数据2: <input type="text" name="data2" />  
22 <br />  
23 <input type="submit" value="提交" />  
24 </form>
```

isset(变量)：判断变量是否存在，或变量是否为空（null）；如果存在，就是 true，否则就是 false

empty(变量)：判断变量的“内容”是否为空的（不是 null 的空，而是没有内容），基本上，是一些硬性规定，如下数据都是“空的”：0, "", "0", false, null, array()空数组也是空

如果一个变量内容是空的，empty()返回的结果是 true，否则是 false

计算器案例

小案例：php 页面计算器：

```
46 <form action="" method="post">
47   <input type="text" name="data1" value="<?php echo $num1; ?>" />
48   <select name="yunsuanfu" >
49     <option value="+" <?php if($fuhao==""){ echo 'selected="selected"'; } ?> >+</option>
50     <option value="-" <?php if($fuhao=="-"){ echo 'selected="selected"'; } ?> >-</option>
51     <option value="*" <?php if($fuhao=="*"){ echo 'selected="selected"'; } ?> >*</option>
52     <option value="/" <?php if($fuhao=="/"){ echo 'selected="selected"'; } ?> >/</option>
53   </select>
54   <input type="text" name="data2" value="<?php echo $num2; ?>" />
55   <input type="submit" value="=" />
56   <input type="text" name="result" value="<?php echo $jieguo; ?>" />
57 </form>
```

GET 变量

含义：

它代表用户通过 get 方式（有 4 种 get 形式）提交的时候所提交的所有数据——这个称为 get 数据。
小提示：get, post 没有翻译！

提交 get 数据有 4 种形式：

形式 1：

```
<form action="目标文件" method="post">
  <input type="text" name="data1" />
  <br />
  数据 2: <input type="text" name="data2" />
  <br />
  <input type="submit" value="提交" />
</form>
```

形式 2：

链接文字

说明：

- 1, 它只是一个链接而已，只是在链接文件名的后面加上“?”，然后一个一个“串接数据”；
- 2, 数据形式为：数据项名称=数据值，相互之间用“&”符号隔开
- 3, 这种形式的数据也同样是“点击链接”就提交的 get 数据，但用户只能选择点还是不点，而不能修改数据。

形式 3：

```
<script>
  location.href="目标文件.php? data1=3&data2=cctv&age=18";
</script>
```

Get 数据获得

不管哪种形式的 get 数据提交，接收 get 数据，都只有一种形式，跟 post 类似：

```
$v1 = $_GET['数据项名称']; //取得一个 get 数据项的值：比如$_GET['data1'], $_GET['age'];  
也可以“输出”所有 get 数据：  
print_r($_GET); 或 var_dump($_GET);
```

Request 变量

怎么能同时具有 get 和 post 数据呢？

只有一个方式：

```
<!--以下 action 中的？号后面的数据都会以 get 方式提交-->  
<form action="目标文件.php? data1=$&data2=cctv&age=18" method="post">  
<!--以下表单项的数据都会以 post 方式提交-->  
<input type="text" name="n1" />  
<input type="text" name="n1" />  
<input type="submit" value="提交" />  
</form>
```

\$_SERVER 变量

含义：

它代表在一次浏览网页的过程中的浏览器端的一些信息或服务器端的一些信息。

我们只是在程序中可以拿到这些信息，并用于编程所需！比如：取得用户的访问 IP 地址。

注意：

这种信息，随着不同的页面，和不同的服务器，以及不同的时刻，都可能不同！

要求：

大约有 30 个左右的信息，我们只要知道其中 5 个左右！主要有：

\$GLOBALS 变量

含义：

它也是一个“重复性数据”，它里面存储了我们自己定义的所有“全局变量”

举例：

`$v1 = 1;` //定义了一个全局变量，

此时，就有了这样一个数据：`$GLOBALS['v1']`，其值就是 1

`echo $v1;` //输出 1

`echo $GLOBALS['v1'];` //输出 1