

检查变量的函数

检查变量是否定义函数

- isset();
 - 语法：
 - bool isset(mixed var);
 - 功能：
 - 检查变量是否定义。（定义 = 声明 + 赋值）
 - 返回值：
 - 布尔值。如果变量已经定义，返回TRUE，否则返回FALSE。
 - 例子：

```
<?php
$age; // 声明了变量，但没赋值。
if(isset($age)){
    echo 'true';
}else{
    echo 'false';
}
// 输出: false。
$age = 20;
if(isset($age)){
    echo 'true';
}else{
    echo 'false';
}
// 输出: true。
```

检查变量是否为空的函数

- is_null();
 - 语法：
 - bool is_null(mixed var)
 - 功能：
 - 检查变量var是否为NULL。
 - 返回值：
 - 如果为NULL，返回TRUE，否则返回FALSE。
 - 变量的值为NULL的三种情况。
 - 变量未经定义。
 - 变量的值赋值为NULL。

- 变量经过unset()函数处理后。

未定义、赋值为NULL、unset处理。

- 类比：

- 没有警告会产生，哪怕变量并不存在。这意味着 empty() 本质上与 **isset(\$var) || \$var == false**等价。

- 变量为空的情况：

- "" (空字符串)
- 0 (作为整数的0)
- 0.0 (作为浮点数的0)
- "0" (作为字符串的0)
- null
- false
- array() (一个空数组)
- \$var; (一个声明了，但是没有值的变量)

二零二空一null一false

- 例子：

```
$age;
if (is_null($age)) {
    echo 'true';
} else {
    echo 'false';
}
/*
```

输出：

Notice: Undefined variable: age in D:\phpStudy\PHPTutorial\WWW\index\myframe2\note\检查变量的函数\test.php on line true

确实没有定义，返回的是true。

但是，由于\$age未定义，因此is_null(mixed var)函数会抛出notice信息。如果变量的值赋值为NULL，则不会抛出notice信息。

*/

- empty();

- 语法：

- empty(mixed \$var): bool

- 功能：

- 检查一个变量是否为空。

- 返回值：

- 当var存在，并且是一个非空非零的值时返回 false 否则返回 true.

- 例子：

```
if ($a='0' || $a=0 || $a=0.0 || $a = "" || $a=null || $a=[]) {  
    echo 'true';  
} else {  
    echo 'false';  
}  
/*  
输出: false;  
*/
```

```
$a1 = '0';  
$a2 = 0;  
$a3 = 0.0;  
$a4 = "";  
$a5 = null;  
$a6 = [];  
$a7 = false;  
$a8;  
if (empty($a1) && empty($a2) && empty($a3) && empty($a4) && empty($a5) && empty($a6) && empty($a7) && empty($a8))  
    echo 'true';  
} else {  
    echo 'false';  
}  
/*  
输出: true;  
*/
```