

PHP 循环 - While 循环

循环执行代码块指定的次数，或者当指定的条件为真时循环执行代码块。

PHP 循环

在您编写代码时，您经常需要让相同的代码块一次又一次地重复运行。我们可以在代码中使用循环语句来完成这个任务。
在 PHP 中，提供了下列循环语句：

- **while** - 只要指定的条件成立，则循环执行代码块
- **do...while** - 首先执行一次代码块，然后在指定的条件成立时重复这个循环
- **for** - 循环执行代码块指定的次数
- **foreach** - 根据数组中每个元素来循环代码块

while 循环

while 循环将重复执行代码块，直到指定的条件不成立。

语法

```
while (条件)
{
    要执行的代码;
}
```

实例

下面的实例首先设置变量 *i* 的值为 1 (*\$i*=1;)。

然后，只要 *i* 小于或者等于 5，while 循环将继续运行。循环每运行一次，*i* 就会递增 1：

```
<html>
<body>

<?php
$i=1;
while($i<=5)
{
    echo "The number is " . $i . "<br>";
    $i++;
}
?>
```

```
</body>
</html>
```

输出：

```
The number is 1
The number is 2
The number is 3
The number is 4
The number is 5
```

do...while 语句

do...while 语句会至少执行一次代码，然后检查条件，只要条件成立，就会重复进行循环。

语法

```
do
{
    要执行的代码;
}
while (条件);
```

实例

下面的实例首先设置变量 *i* 的值为 1 ($i=1$)。

然后，开始 do...while 循环。循环将变量 *i* 的值递增 1，然后输出。先检查条件（*i* 小于或者等于 5），只要 *i* 小于或者等于 5，循环将继续运行：

```
<html>
<body>

<?php
$i=1;
do
{
    $i++;
    echo "The number is " . $i . "<br>";
}
while ($i<=5);
?>

</body>
</html>
```

输出：

```
The number is 2
The number is 3
```

```
The number is 4  
The number is 5  
The number is 6
```

for 循环和 foreach 循环将在下一章进行讲解。

[← PHP 数组排序](#)[PHP For 循环 →](#)[✎ 点我分享笔记](#)