

常量的定义和使用

1. 概述：

常量是相对于变量来说的：是一个其中存储的数据不会也不应改变的“标识符”

常量的使用：就 2 个方面：定义、取值。

2. 常量的定义：

两种方式：

(1) `define(“PI”, 3.14);`

(2) `const PI = 3.14;`

注意：命名一般全大写

3. 常量的使用——取值：

(1) 直接使用：PI

(2) 通过函数调用 `constant(“PI”)`；

注意：不需要\$符号；不能重复定义常量，会出错，如：值出错(始终是第一次赋值的值)；

(3) 取得常量值的灵活性语法：

```
$i = 1;
```

```
$c1 = “CC”.$Si;
```

```
echo “”.constant($c1);
```

4. 常量的其他细节：

(1) 常量变量的区别：

1) 定义形式不同

2) 使用形式不同：常量无需\$符号

3) 可变程度不同：常量的值不可以变，常量也不可以销毁

4) 作用范围不同：常量具有超全局作用域(函数内外都可以直接访问)

5) 可用类型不同：常量只能存储标量类型(整数、浮点数、字符串、布尔)

(2) 判断常量是否存在：

使用 `defined()` 函数，如果存在，结果为 `true`

所以要定义常量可以这样定义

```
if(! defined(PI))  
    define(PI, 3.14);
```

然后再使用。注意这种判断为未定进行定义时，只能使用 `define(a, " ")` 语法，不能使用 `const a = " ";` 语法

(3) 使用一个未定义的常量

不同于变量，使用一个未定义的常量，结果会是值为那个常量名的字符串

(4) 预定义常量：

就是系统中预先定义好的一些常量，大约又几百个，我们只需知道几个就好，不知道也没问题，知道怎么定义怎么使用就好。

`M_PI`：表示圆周率的常量值

`PHP_OS`：就是 php 运行所在的操作系统

`PHP_VERSION`：就是 php 的版本号

`PHP_INT_MAX`：php 中的最大的整数值

(5) 魔术常量

其实只是常量的形式，但没有常量的“恒常”的含义；其值其实是会变化的，只有很少的几个：

`__FILE__`：代表当前网页文件的完整物理路径：

`/Applications/MAMP/guDaShi/day3/test.php`

`__DIR__`：代表当前网页文件所在的文件夹

`/Applications/MAMP/guDaShi/day3`

`__LINE__`：代表当前这个常量名所在的行号