**PHP中字符串可以使用哪三种定义方法及各自的区别是什么**

定义方式：

**单引号**:单引号不能解析变量，单引号不能解析转义字符，只能解析单引号和反斜线本身。

变量和变量，变量和字符串，字符串和字符串之间可以用 ” . ” 连接

**双引号**：双引号可以解析变量，变量可以使用特殊字符和{}包含

双引号可以解析所有的转义字符

也可以使用 ” . ” 连接

**单引号的效率比双引号的效率更高**

**heredoc和****newdoc的区别：**Heredoc类似于双引号Newdoc类似于单引号

heredoc的定义方法

$str = <<< EOT

String $a lr ..............

EOT

Newdoc 的定义方法

$str = <<< ’EoT’

String $a lr ..............

EoT

两者都用来处理大文本的

### 数据类型

三大数据类型（标量，复合，特殊）

**浮点类型：**

浮点类型不能运用到比较运算中因为

$a=0.1;

$b=0.7;

if($a+$b==0.8){

echo 0.8;

}

此时的计算结果不是0.8而是0.799999999所以永远不会相等的。

**布尔类型：**

FALSE 的七种情况

0 , 0.0 , ‘ ’ , ’0’ , false , array() , NULL

**数组类型：**

超全局数组：$GLOBALS , $\_GET , $\_POST , $\_REQUEST , $\_SESSION , $\_COOKIE , $\_SERVER , $\_FILES , $\_ENV

$\_REQUEST 包含了 $\_GET , $\_POST , $\_COOKIE ;$\_REQUEST尽量不用

$\_SERVER[ ‘SERVER\_ADDR’ ]; 服务器端的IP

$\_SERVER[ ‘SERVER\_NAME‘ ]; 服务器名称

$\_SERVER[ ‘REQUEST\_TIME’ ]; 请求时间

$\_SERVER[ ‘QUERY\_STRING’ ]; http请求问号后的所有参数

$\_SERVER[ ‘HTTP\_REFERE’ ] ;上级请求的页面，就是从哪个页面过来的

$\_SERVER[ ‘HTTP\_USER\_AGENT’ ] 返回头信息里的USER\_AGENT的信息

$\_SERVER[ ‘REMOTE\_ADDR’ ] 客户端IP地址

$\_SERVER[ ‘REQUEST\_URI’ ] ;就算域名后面第一个斜线后面的所有字符串

$\_SERVER[ ‘PATH\_INFO’ ]; 如一个地址是

<http://www.gg.com/index.php/use/reg?status=ghost>

哪PATH\_INFO的结果是

use/reg?status=ghost

**NULL**

三种情况

直接赋值为NULL , 未定义的变量, unset销毁的变量

常量

定义：

Const,define

const更快，是语言结构，define是函数

define不能用于类常量的定义，const可以

常量一经定义，不能被修改，不能被删除

预定义常量

\_\_FILE\_\_ , \_\_LINE\_\_ , \_\_DIR\_\_ , \_\_FUNCTION\_\_ , \_\_CLASS\_\_ , \_\_TRAIT\_\_ , \_\_METHOD\_\_

\_\_NAMESPACE\_\_

\_\_FILE\_\_：文件的完整路径和文件名

\_\_LINE\_\_：文件中的当前行号。

\_\_DIR\_\_：文件所在的目录

\_\_FUNCTION\_\_：函数名称

\_\_CLASS\_\_：类的名称

\_\_TRAIT\_\_：Trait 的名字

\_\_METHOD\_\_：当前命名空间的名称