

## 数组

### 数组基础:

含义: 数组就是一系列数据的集合体,他们按设定的顺序排列为一个“链的形状”.

注意: php 中的数组单元的顺序,跟下标无关.

### 数组定义(赋值):

```
$arr1 = array(3, 11, 5, 18, 2 );//这是最常见的数组,下标为“默认下标”,就是从 0 开始的整数;  
$arr2 = array("a"=>3, "bb"=>11, "cc123"=>5, 'd1'=>18, 'xyz'=>2 );关联数组,下标为字符串,常见  
$arr3 = array(1=>3, 10=>11, 3=>5, 0=>18, 88=>2 );下标可以人为给定;  
$arr4 = array(1=>3, 'a1'=>11, 3=>5, 'mn'=>18, 88=>2 );下标可以数字和字符串混合使用;  
$arr5 = array(5=>3, 11, 3=>5, 'mn'=>18, 2 );//有指定下标,也有“自动下标”,  
//此时下标为: 5, 6, 3, "mn", 7  
//可见,自动下标为“前面最大数字下标+1”  
$arr6 = array(5=>3, 7.7=>11, 3=>5, 'mn'=>18, 2 );//此时下标为: 5, 7, 3, "mn", 8  
$arr7 = array(5=>3, true=>11, false=>5, 'mn'=>18, 2 );//此时下标为: 5, 1, 0, "mn", 6  
$arr8 = array(1=>3, 3=>33, true=>11, );//此时下标为: 1, 3,其对应值为: 11, 33  
//下标如果有重复,后面的值覆盖前面的值;  
$arr9 = array(1=>3, -3=>33, 11, );//此时下标为: 1, -3, 2
```

特别注意: php 中,数组单元的顺序,是由其“放入”顺序决定,而不是下标.

### 数组取值:

```
$v1 = $arr1[0];  
$i = 3;  
$v2 = $arr1[$i]; //取得数组下标为 3 的单元的值;  
总体上,可以将取得一个数组的单元的值,看做取得一个变量的值完全一样!!!
```

## 数组的分类

### 按键值关系来分:

索引数组:通常认为,如果一个数组的下标是严格按照从 0 开始的连续的整数作为下标,则称其为索引数组---就是类似 js 数组的下标.例如:

```
$arr1 = array(3, 11, 5, 18, 2 );//这是最常见的数组,下标为“默认下标”,就是从 0 开始的整数;
```

关联数组:通常认为,如果一个数组的下标都是一个“字符串”并一定程度上表明了该单元的“含义”,则称为关联数组,例如:

```
$conf = array(  
    'host'=>"localhost",  
    'port'=>3306,  
    'username'=>'root',  
    'password'=>'123'  
);
```

### 混合数组 : 既有数字下标,也有字符下标的情况:

```
$arr4 = array(1=>3, 'a1'=>11, 3=>5, 'mn'=>18, 88=>2 );下标可以数字和字符串混合使用;
```

按数组的维数(复杂程度)分:

一维数组:

```
$a = array(1, 11, 111);  
$b = array(2, 22, 222);  
$c = array(3, 33, 333);
```

二维数组:

```
$dd = array(  
    array(1, 11, 111),  
    array(2, 22, 222),  
    array(3, 33, 333)  
);
```

多维数组: 无非就是继续里面再用数组代替。