

## # 一、数组 详讲

前面我们有说数组用array()函数申明，例如\$arr = array(1, 5.20, 'CAUC');那么怎么对数组的元素作增删查改嘞？：

- 查

```
<?php
$arr = array(1, 5.20, 'CAUC');
echo $arr[0];
echo "<br>"; // php可以输出html的标签，例如换行标签
echo $arr[1];
echo "<br>";
echo $arr[2];
echo "<br>";
echo '数组$arr的长度(所含元素个数)是：' . (string)count($arr); // count()用于查询
数组长度
?>
```

效果图如下：



```
1
5.2
CAUC
数组$arr的长度(所含元素个数)是： 3
```

- 增

```
<?php
$arr = array(1, 5.20, 'CAUC');
$arr[] = '我是新增的';
// 对，$arr[]后直接赋值，就可以往数组末尾新插入元素，php是弱类型语言，没有C那么多条条
框框的规矩
var_dump($arr);
?>
```



```
array(4) { [0]=> int(1) [1]=> float(5.2) [2]=> string(4) "CAUC" [3]=> string(15) "我是新增的" }
```

- 删

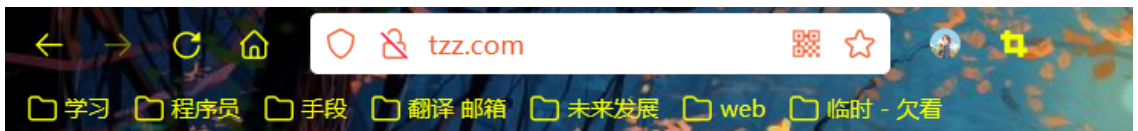
```
<?php
    $arr = array(1, 5.20, 'CAUC');
    unset($arr[0]); // php用unset删除数组的元素
    var_dump($arr);
?>
```



```
array(2) { [1]=> float(5.2) [2]=> string(4) "CAUC" }
```

- 改

```
<?php
    $arr = array(1, 5.20, 'CAUC');
    $arr[0] = "中航大";
    var_dump($arr);
?>
```



```
array(3) { [0]=> string(9) "中航大" [1]=> float(5.2) [2]=> string(4) "CAUC" }
```

- 遍历数组 (php惯用写法)

我们引入”键值对“这个概念，C语言里说的数组的索引就是”键“，数组的某个索引对应一个值，就是”该键对应的值“，合称”键值对“。

php常用如下固定格式遍历数组，注意：我有说这是固定格式：

```
foreach (要遍历的数组名 as 随便定义的键名 => 随便定义的值名) {
    // 实例如下：
}
```

```

<?php // 效果图如下
$arr = array(1, 5.20, 'CAUC');
foreach ($arr as $key => $value) {
    echo "键是" . $key . "，该键对应的值是：" . $value . "<br>";
    // 我有说”随便定义的键名“，所以这里你也可以不叫它$key，
    // 可以起名叫$k或者$a或者其他名字
    // 我有说”随便定义的值名“，所以这里你也可以不叫它$value，
    // 可以起名叫$v或者$b或者其他名字
}
?>

```



键是0, 该键对应的值是: 1  
 键是1, 该键对应的值是: 5.2  
 键是2, 该键对应的值是: CAUC

- 遍历数组的不常用方式（仅了解，不学）

```

<?php
$arr = array(1, 5.20, 'CAUC');
for ($i = 0; $i < count($arr); $i++) {
    echo $arr[$i] . "<br>";
    // 这就是C语言遍历数组的写法，但是php一般不用这种写法。
}
?>

```

## # 二、函数

php是弱类型语言，它的函数不需要int、void等关键字标注返回值类型，具体怎么写，看例子自行感受、观摩就会了

```

<?php // 效果图如下
function test() { // 定义了一个无参数函数
    echo "CAUC" . "<br>"; // 该函数没有返回值
}
test(); // 调用函数

function test1() {

```

```
return "你好!". "<br>"; // 该函数有返回值
}

echo test1(); // 调用函数会得到函数返回值, 我们打印出来看看

function test2($parameter1, $parameter2) { // 定义一个有参数函数, 参数可以是0个到无限个
    echo $parameter1 . "<br>"; // 函数内部打印参数一
    return $parameter2; // 函数返回值是参数二
}

echo test2("hello", "world"); // 传入参数, "hello"传给了$parameter1, "world"传给了$parameter2
?>
```



CAUC  
你好!  
hello  
world

### # 三、session

你有没有想过, B站主页知道我的账号信息例如头像、用户名:

检测到您的页面展示可能受到浏览器插件影响, 建议您将当前页面加入插件白名单, 以保障您的浏览体验 ~

会员购 漫画 赛事 春日 下载客户端 app开发

番剧 国创 综艺 动画 电竞 舞蹈 娱乐 科技 美食 汽车  
电影 电视剧 纪录片 游戏 音乐 影视 知识 资讯 生活 时尚

**B站主页知道我的账号信息  
例如头像、用户名**

鱼鳃网络 YUYUAN WEB 创业啦! 57.8万 1400 06:49 我开业啦! 已关注 程序员鱼皮

俄罗斯处理器? 31.5万 2397 俄罗斯自研处理器主板? 互T内存盘, 究竟是何方神圣? 2万点赞 老弟一号

如果我点进了某个视频，新的网页怎么知道我的账号信息例如头像、用户名？：



新的网页还知道我的头像是这个黑白头像，那么主页和视频播放页一定存在某种交流，由主页告知视频播放页关于我的信息。其实是主页设置了session，session是一种键值对，本网站的所有网页均可访问该键值对。session的作用就是在多个网页间交流信息。session的原理我不太想细讲，可以自行百度下实现原理。我们接下来模拟上述B站的做法：

```
<?php // 这个文件名叫index.php
    session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>B站主页</B></title>
</head>
<body>
    <?php
        $_SESSION['name'] = 'affettoiris';
        echo "我设置了个session，其键是name，其值是affettoiris" . "<br>";
        $_SESSION['age'] = 21;
        echo "我又设置了个session，其键是age，其值是21" . "<br>";
    ?>
    <a href="/视频播放页.php">点我去视频播放页</a>
```

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

```
<?php // 这个代码的文件名叫 视频播放页.php
    session_start();
    echo "用户的昵称是";
    echo $_SESSION['name'];
    echo "; 用户的年龄是";
    echo $_SESSION['age'];
?>
```

效果图如下：



// 我们统一说一下session怎么设置, 怎么使用

1. 请看上例, 由php代码`session_start()`;申明本网页要开启session功能。注意此函数必须在html代码前书写, 所以一般我们将`session_start()`;写在文件的前几行。
2. 设置 session键值对 的格式是 `$_SESSION['键'] = 值;` , 示例是index.php
3. 获取已经设置好的session值 的格式是 `$_SESSION['键']`, 示例是 视频播放页.php

## # 四、重定向

```
<?php // 格式如下:  
    header("refresh:秒数;url=网址");  
?>
```

```
<?php // 实例, 请自行运行本代码看看效果  
    echo "静候2.5秒, 网页将自动跳转";  
    header("refresh:2.5;url=https://www.baidu.com/");  
?>
```

## # 四、类和对象、正则表达式、读写文件、cookie、过滤器、json、try catch 处理异常

不讲。

## # 五、api (仅了解, 请忽略、不学)

php能成为80%网站的后端开发语言, 一大原因就是api丰富, api中文名“应用程序编程接口”, 举个例子, 例如我们想筛选出一组数中的最大值, 难道要我专门花五分钟构思一个十几行代码的筛选算法? 不! 我们只需要花一秒钟调用一个叫max()的函数或者说api即可:

```
<?php  
    echo "最大值是: " . max(1, 2, 5.2, -9, 0);  
?>
```



最大值是: 5.2

php有很多类似这种实现某功能的函数, 整理部分常用的api如下, 太多了, 我不细讲, 了解即可。如果你没有项目可搞, 就没必要费时间钻研了, 毕竟搞项目的人也才800年可能用到其中两三个函数。如果你需要用到某个函数, 我教你怎么查使用方法:

1. 在[php函数的官方文档](#)查字典:



2. 查百度。世界上80%的网站的后端是php, 可见用户量多, 所以某个问题、某个bug、某个报错, 早已有人经历过并把解决方案公布到网上了。



## ## 数学函数

我对函数功能的描述比较粗糙, 函数具体怎么用, 就靠你自己查找啦~

- ceil() 向上取整
- floor() 向下取整
- mt\_rand(x, y) 取闭区间[x, y]上的随机整数
- round(\$num, \$precision=0) 四舍五入
- pow(x, y) x的y次方 // power: 译: 幂, 乘方
- abs() 取绝对值, 取自absolute的意思
- sqrt(x) 求平方根
- max() 求最大值

- `min()` 求最小值
- `pi()` 返回圆周率值3.1415926....
- `fmod(x, y)` 浮点数取余, 如`fmod(5.7, 1.3)` 等于 0.5

## ## 字符串函数

- `chr()` // 按ascii码表转数字为字符
- `ord()` // order的缩写, 返回字符串第一个字符的ascii里的序号
- `chunk_split($str, $num, $separator)` 将字符串`$str`每隔`$num`个字符就用`$separator`分割
- `explode($separator, $str):array` 将`$str`按分隔符`$separator`划分成数组
- `implode(array):string` 将数组元素们依次合成一个字符串,
- `implode($separator, $arr):string` 用参数一指示的符号将数组元素连接成字符串, 与`explode()`恰为逆操作
- `trim($str, 'mixed value'):$string` 删除`$str`字符串的首尾里所有'mixed value'里提及的字符, 返回余下的字符组成的字符串
- `str_replace('old', 'new', $str)` 在`$str`里查找参数一字符串, 找到了将参数一字符串替换成参数二字符串。
- `md5()` 字符串加密函数
- `str_repeat($str, 重复次数):string` 将`$str`重复N次后揉成新字符串
- `substr($str, start, length):string` 同Java的`substr()`, `length`省略则取至最后一位。`length`若取负数则表示到倒数第几位
- `substr_count($str, $needle, offset=0, length)` 计算子字符串出现的次数, 可指定偏移量和查找范围 (或者说查找长度)
- `strstr($str, $needle, $bool=false)` 返回`$str`从第一次出现`$needle`及`$needle`以后的字符
- `strrchr($str, $needle)` 获取`$str`中最后一次出现`$needle`处的字符串。
- `strpos($str, $needle, $offset=0)` 返回`$str`中首次出现`$needle`的下标
- `strrpos($str, $needle, $offset=0)` 查找字符串中子字符串最后一次出现的位置

## ## 数组函数

- `array_slice (array $array, int $offset, [int $length=null, bool $preserve_keys=false]) : array` 对数组切片
- `array_filter( array $array, $callable=null, int $mode=0):array` 使用回调函数`$callable`过滤数组中的元素, 返回过滤后的数组
- `array_unique()` 去除数组的重复值
- `in_array(mixed $needle, array $haystack, bool $strict=false ): bool` 检查数组中是否存在某个值, 如其名"值是否在数组中"
- `array_search(mixed $needle, array $haystack, bool $strict=false ):int|string|false` 在数组中搜索给定的值, 如果成功则返回首个相应的键名, 否则

false