PHP统计当前在线人数

# 开发环境

1、环境搭建：Windows 7+Apache 2.4.18+MySQL 5.7.11+PHP 7.1.0。

2、文本编辑器：Sublime 3。

# 二、主要技术

本案例主要使用PHP 7中的文件操作函数对文件内容进行写入和读取，同时通过IP地址来区分不同的访问用户，从而实现统计当前在线人数的功能。

# 效果图展示

效果图如1所示：

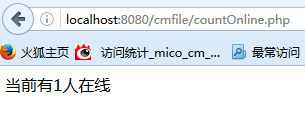


图1 效果图（当前在线人数）

# 四、具体步骤

## 4.1、创建php文件

创建一个名为“countOnline.php”的PHP文件用来实现统计当前在线人数的功能。

## 4.2、统计在线人数

### （1）定义保存用户信息的文本

$user\_online="count.txt"; //保存在线用户信息的文件

touch($user\_online); // 若无此文件则创建

### （2）定义超时时间

$timeout=30; // 30秒内没动作，认为掉线

### （3）文件内容读取

$user\_arr=file\_get\_contents($user\_online); // 将文件内容赋予一个字符串

$user\_arr=explode("#",rtrim($user\_arr,'#')); //将字符串分割为数组

### （4）获取远程在线用户信息

$temp=array(); // 放置所有用户信息

foreach($user\_arr as $value){

$user=explode(",",trim($value));

// 如果不是本机IP,并且时间没有超过，则放入数组temp中

// getenv('REMOTE\_ADDR')是获取远程IP地址（在IIS下

无效果），$\_SERVER['REMOTE\_ADDR']也可以获取IP地址。

if(($user[0]!=getenv('REMOTE\_ADDR'))&&

($user[1]>time())){

array\_push($temp,$user[0].",",$user[1]);

}

}

### （5）保存本用户的信息

array\_push($temp,getenv('REMOTE\_ADDR').",".(time()+($timeout)).'#');

$user\_arr=implode("#",$temp);

### （6）以更新的形式打开文件

$fp=fopen($user\_online,"w");

### （7）对文件进行写入

flock($fp,LOCK\_EX); // 锁定文件(保证同时只有一个用户在对文件进行写入操作)

fputs($fp,$user\_arr); // 写入文件

flock($fp,LOCK\_UN); // 释放锁定

fclose($fp); // 关闭文件

### （8）输出当前在线人数至页面

echo "当前有".count($temp)."人在线"; // 输出当前在线人数

# 五、网页测试

开启Apache服务器后，打开浏览器，在浏览器地址栏中输入文件地址，例如：“localhost:8080/countOnline.php”，可以看到程序运行结果如图2所示。

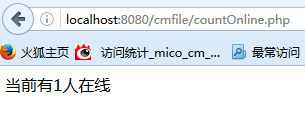


图2 案例结果图（当前在线人数）

备注：由于此程序是通过统计在线的IP数来实现统计当前在线人数的，因此此种方式具有的局限性是：同一个局域网内的无论多少人访问此网站则只被认为是一个人。因为局域网的访问者，比如公司，学校机房和网吧，虽然内网IP不同，但是外网IP都是一样。