



第10章 日期与时间

学习要点:

1.PHP 日期和时间库

主讲教师: 李炎恢

合作网站: http://www.ibeifeng.com 讲师博客: http://hi.baidu.com/李炎恢

使用 PHP 编程时,与你遇到的大多数其他类型的数据相比,日期和时间有很大不同。 因为日期和时间没有明确的结构,并且日期的计算和表示也很麻烦。在 PHP 中,日期和时 间函数库是 PHP 语言的一个核心部分。

时间戳是自 1970 年 1 月 1 日 (00:00:00 GMT) 以来的秒数。它也被称为 Unix 时间戳 (Unix Timestamp)。Unix 时间戳(Unix timestamp),或称 Unix 时间(Unix time)、POSIX 时间(POSIX time),是一种时间表示方式,定义为从格林威治时间 1970 年 01 月 01 日 00 时 00 分 00 秒起至现在的总秒数。Unix 时间戳不仅被使用在 Unix 系统、类Unix 系统中,也在许多其他操作系统中被广泛采用。例如(1184557366 表示 2007-07-16 03:42:46)

一. PHP 日期和时间库

验证日期: checkdate()函数能够很好地验证日期,提供的日期如果有效,则返回 true, 否则返回 false。

```
<?php
    if (checkdate(2,29,2007)) {
        echo '日期合法';
    } else {
        echo '日期不合法';
    }
?>
```

格式化时间和日期: date()函数返回根据预定义指令格式化时间和日期的字符串形式。 所有格式参数,可以参考手册。

```
<?php
    echo date('Y-m-d H:i:sa'); //直接输入日期和时间
    echo date('今天的日期和时间为: Y/m/d H:i:sa'); //可以插入无关的字符串
?>
```

查看更多时间信息: gettimeofday()函数返回与当前时间有关的元素所组成的一个关联数组。

```
<?php
print_r(gettimeofday()); //可以传入一个真(1)
?>
```





将时间戳转换成友好的值: getdate()函数接受一个时间戳,并返回一个由其各部分组成的关联数组。如果不给参数,那么返回当前的时间和日期。

```
<?php
   print_r(getdate(1184557366));
?>
获取当前的时间戳: time()函数可以获取当前的时间戳,并且可以通过设置时间戳的值。
<?php
   echo date('Y-m-d H:i:s',time()+(7*24*60*60));
?>
获取特定的时间戳: mktime()函数可以生成给定日期时间的时间戳。
   echo mktime(14,14,14,11,11,2007);
   echo date('Y-m-d H:i:s',mktime(14,14,14,11,11,2007));
?>
计算时间差
<?php
   now = time();
   \text{staxday} = \text{mktime}(0,0,0,7,17,2010);
   echo round(($taxday - $now)/60/60);
?>
将日期转换成时间戳: strtotime()将人可读的日期转换为 Unix 时间戳。
<?php
   echo strtotime('2007-10-31 14:31:33');
?>
计算时间差
<?php
   echo (strtotime('2007-10-31 14:31:33') - strtotime('2007-10-31 11:31:33'))/60/60;
?>
获取当前文件最后修改时间: getlastmod()可以得到当前文件最后修改时间的时间戳。
<?php
   echo date('Y-m-d H:i:s',getlastmod());
?>
设置时区和 GMT/UTC:
```

修改 php.ini 文件中的设置,找到[date]下的;date.timezone = 选项,将该项修改为date.timezone=Asia/Shanghai,然后重新启动 apache 服务器。

putenv()函数可以设置当前的默认时区。



}

?>

\$end_time = fntime();

echo round(\$end_time - \$start_time,4);



```
<?php
       putenv('TZ=Asia/Shanghai');
       echo date('Y-m-d H:i:s');
   ?>
   date default timezone set()可以设置当前的默认时区。
   date_default_timezone_get()可以获取当前的默认时区。
   <?php
       date_default_timezone_set('Asia/Shanghai');
       echo date('Y-m-d H:i:s');
   ?>
   取得本地时间 localtime()函数可以取得本地时间数据,然后返回一个数组。
   <?php
       date_default_timezone_set('Asia/Shanghai');
       print_r(localtime());
       print_r(localtime(time(), true));
   ?>
   计算页面脚本运行时间: microtime()函数,该函数返回当前 UNIX 时间戳和微秒数。返
回格式为 msec sec 的字符串,其中 sec 是当前的 UNIX 时间戳, msec 为微秒数。
   <?php
       function fntime() {
           list($msec, $sec) = explode('', microtime());
           return $msec+$sec;
       }
       $start_time = fntime();
       for($i=0;$i<1000000;$i++) {
           //
```





感谢收看本次教程!

本课程是由北风网(ibeifeng.com)

瓢城 Web 俱乐部(yc60.com)联合提供:

本次主讲老师: 李炎恢

我的博客: hi.baidu.com/李炎恢/

我的邮件: yc60.com@gmail.com