# UNIX时间戳

Unix 时间戳 :

自从 Unix 纪元（格林威治时间 1970 年 1 月 1 日 00:00:00）到当前时间的秒数 .

相关函数：

time( ): 函数返回一个当前系统的时间戳

mktime( ): 取得一个日期的 Unix 时间戳

格式：int mktime(时[,分[,秒[,月[,日[,年[,is\_dst区]]]]]]);

注意：is\_dst参数表示是否为夏时制，PHP5.10后此参数已废除。

strtotime( ):将任何英文文本的日期时间描述解析为 Unix 时间戳

格式：int strtotime ( string $time [, int $now ] )

### 例子

<?php

echo date("Y-m-d", strtotime("now")); //输出： 2012-04-05

echo date("Y-m-d", strtotime("8 may 2012")); //输出： 2012-05-08

echo date("Y-m-d", strtotime("+1 day")); //输出： 2012-04-06

echo date("Y-m-d", strtotime("last monday")); //输出： 2012-04-02

$now = strtotime("now"); //当前时间

$endtime = strtotime("2014-08-18 08:08:08"); //设定毕业时间，转成时间戳

$second = $endtime - $now; //获取毕业时间到现在时间的时间戳（秒数）

$year = floor($second/3600/24/365); //从这个时间戳中换算出年头数

$temp = $second - $year\*365\*24\*3600;//从时间戳中去掉整年的秒数，就剩下月份的秒数

$month = floor($temp/3600/24/30); //从这个时间戳中换算出月数

$temp = $temp - $month\*30\*24\*3600; //从时间戳中去掉整月的秒数，就剩下天的秒数

$day = floor($temp/3600/24); //从这个时间戳中换算出剩余的天数

$temp = $temp - $day\*3600\*24; //从时间戳中去掉整天的秒数，就剩下小时的秒数

$hour = floor($temp/3600); //从这个时间戳中换算出剩余的小时数

$temp = $temp - $hour\*3600; //从时间戳中去掉整小时的秒数，就剩下分的秒数

$minute = floor($temp/60); //从这个时间戳中换算出剩余的分数

$second1 = $temp - $minute\*60; //最后就只有剩余的秒数了

echo "距离培训毕业还有{$year}年{$month}月{$day}天{$hour}小时{$minute}分{$second1}秒";

### 日期和时间的格式化输出

date -- 格式化一个本地时间／日期

格式：string date ( string format [, int timestamp] )

返回将整数 timestamp 按照给定的格式字串而产生的字符串。如果没有给出时间戳则使用本地当前时间。换句话说，timestamp 是可选的，默认值为 time()（当前时间戳）。

例如：

echo date(“Y年m月d日 H:i:s”); //2010年10月28日 14:22:28

常用参数：

Y：四位数年 m：月01-12 n:月1-12 d：天01-31 j：天1-31

H：时24时制 h：小时12制 i：分钟00-59 s：秒00-59 w：星期几0-6

A：上午AM或下午PM a：上午am或下午pm。

### 修改PHP的默认时区

修改PHP的默认时区有两种方式：

1、修php.ini配置文件：

date.timezone = Etc/GMT+8

2、date\_default\_timezone\_set( ): -- 设定用于一个脚本中所有日期时间函数的默认时区 。

如：date\_default\_timezone\_set(“PRC”); //中国时区。

date\_default\_timezone\_get( ): -- 获取当前时区

# 简单的日历算法

<?php

$year = isset($\_GET['year']) ? $\_GET['year'] : date("Y"); //当前的年

$month = isset($\_GET['month']) ? $\_GET['month'] : date("m"); //当前的月

$day = isset($\_GET['day']) ? $\_GET['day'] : date("d"); //当前的日

//当年当月的天数

$days = date("t", mktime(0,0,0, $month, 1, $year));

//获取当月的第一天是星期几

$startweek = date("w", mktime(0,0,0, $month, 1, $year));

echo "今天是{$year}年{$month}月{$day}日，是情人节, 还是元宵节！<br>";

echo '<table border="0" width="300" align="center">';

echo '<tr>';

echo '<th style="background:blue">日</th>';

echo '<th style="background:blue">一</th>';

echo '<th style="background:blue">二</th>';

echo '<th style="background:blue">三</th>';

echo '<th style="background:blue">四</th>';

echo '<th style="background:blue">五</th>';

echo '<th style="background:blue">六</th>';

echo '</tr>';

echo '<tr>';

for($i=0; $i<$startweek; $i++) {

echo "<td>&nbsp;</td>";

}

for($j=1; $j <= $days; $j++) {

$i++;

if($j==$day) {

echo "<td style='background:green'>{$j}</td>";

}else{

echo "<td>{$j}</td>";

}

if($i%7 ==0 ){

echo '</tr><tr>';

}

}

while($i%7!==0) {

echo '<td>&nbsp;</td>';

$i++;

}

echo '</tr>';

echo '</table>';