**第21章 日期和时间的管理**

**1. 在PHP中获取日期和时间**

**1.1 使用date()函数**

**echo date('jS F Y'); 返回当前日期和时间。**



**1.2 使用UNIX时间戳**

**date()函数的第二个参数是UNIX时间戳：格林威治标准时间从1970年1月1日零点至当前时刻的秒数，以32位整列表示。**

**日期时间变UNIX时间戳，用mktime()函数。**

**time() 函数，无参数，返回当前日期时间的UNIX时间戳。**

**1.2 使用getdate()函数**

**以时间戳为可选参数，返回一个相关数组，表示日期和时间的各个部分。**

**<?php**

**$today = getdate();**

**print\_r($today);**

**?>**



**1.4 使用checkdate() 函数检查日期有效性**

**checkdate(2,29,2008); true**

**checkdate(2,29,2007); false**

**1.5 格式化时间戳 strftime()函数**

**echo strftime('%A<br/>');**

**echo strftime('%x<br/>');**

**echo strftime('%c<br/>');**

**echo strftime('%y<br/>');**



**strftime()函数 对于用不同的格式显示日期和时间，是非常有用的，而且有助于改进页面的用户友好体验。**

**2. PHP日期格式与mysql日期格式之间的转换**

**mysql两个有用的函数：DATE\_FORMAT() UNIX\_TIMESTAMP()**

**SELECT DATE\_FORMAT(date\_column, '%m %d %Y')**

**FROM tablename;**

**SELECT UNIX\_FORMAT(date\_column)**

**FROM tablename;**

**3. 在PHP中计算日期**

**计算两个UNIX时间戳之差，获取李哥日期之间长度。**

**calc\_age.php——根据某人的生日计算年龄**

**————————————————————————————————**

**<?php**

**//set date for calculation**

**$day = 18;**

**$month = 9;**

**$year = 1972;**

**//remember you need bday as day month and year:**

**$bdayunix = mktime(0,0,0,$month,$day,$year);**

**$nowunix = time();**

**$ageunix = $nowunix - $bdayunix ;**

**$age = floor($ageunix/(365\*24\*60\*60));**

**echo "age is $age";**

**?>**

**————————————————————————————————**

**此方法的缺陷： 不支持1970年以前的时间戳，也不支持闰年。**



**4. 在mysql中计算日期**

**mysql提供了大量日期操作函数。**

**mysql\_calc\_age.php ——使用mysql来计算某人基于生日的年龄**

**————————————————————————————————**

**<?php**

**//set date for calculation**

**$day = 18;**

**$month = 9;**

**$year = 1972;**

**//format birthday as an ISO 8601 date**

**$bdayISO = date("c",mktime(0,0,0,$month,$day,$year));**

**//use mysql query to calculate an age in days**

**$db = mysqli\_connect('localhost,'user','pass');**

**$res = mysqli\_query($db,"select datediff(now(),'$bdayISO')");**

**$age = mysqli\_fetch\_array($res);**

**//convert age in days to age in years (approximately)**

**echo "age is ". floor($age(0)/365.25);**

**?>**

**————————————————————————————————**

**mysql的now()函数，返回当前的日期和时间。datediff()函数，返回两个日期的差。**

**这里，不需要使用数据库，表，但是必须先登录到MYSQL服务器。**

**如此计算，闰年问题，可能会有一年的偏差。**

**5. 使用微秒**

**microtime()函数**