◆ JSP 文件上传

JSP 页面重定向 →

# JSP 日期处理

使用JSP最重要的优势之一,就是可以使用所有Java API。本章将会详细地讲述Java中的Date类,它在java.util包下,封装了当前日期和时间。

Date类有两个构造函数。第一个构造函数使用当前日期和时间来初始化对象。

Date()

第二个构造函数接受一个参数,这个参数表示从1970年1月1日凌晨至所要表示时间的毫秒数。

Date(long millisec)

获取Date对象后,您就能够使用下表列出的所有方法:

序号	方法 & 描述
1	boolean after(Date date) 如果比给定的日期晚,则返回true,否则返回false
2	boolean before(Date date) 如果比给定的日期早,则返回true,否则返回false
3	Object clone() 获取当前对象的一个副本
4	int compareTo(Date date) 如果与给定日期相等,则返回0,如果比给定日期早,则返回一个负数,如果比给定日期晚,则返回一个正数
5	int compareTo(Object obj) 与 compareTo(Date) 方法相同,如果 obj 不是Date类或其子类的对象,抛出ClassCastException异常
6	boolean equals(Object date) 如果与给定日期相同,则返回true,否则返回false
7	long getTime() 返回从1970年1月1日凌晨至此对象所表示时间的毫秒数
8	int hashCode( ) 返回此对象的哈希码
9	void setTime(long time)

使用给定参数设置时间和日期,参数time表示从1970年1月1日凌晨至time所经过的毫秒数

10

String toString()

将此对象转换为字符串并返回这个字符串

#### 获取当前日期和时间

使用JSP编程可以很容易的获取当前日期和时间,只要使用Date对象的toString()方法就行了,就像下面这样:

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>

<%@ page import="java.io.*,java.util.*, javax.servlet.*" %>
<html>
<head>
<title>显示当前时间与日期</title>
</head>
<body>

<h1>显示当前时间与日期</h1>
</k>
</k>

Date date = new Date();
    out.print( "<h2 align=\"center\">" +date.toString()+"</h2>");

%>
</body>
</html>
</kr>
```

将上面的代码保存在 main.jsp 文件中, 然后访问 http://localhost:8080/testjsp/main.jsp, 运行结果如下:

显示当前时间与日期

Sat Jun 25 17:54:34 CST 2016

刷新 http://localhost:8080/testjsp/main.jsp,就可以发现每次刷新所得到的秒数都不相同。

#### 日期比较

就像我在开头所提到的,您可以在JSP脚本中使用任何Java方法。如果您想要比较两个日期,

可以参照下面的方法来做:

- 使用getTime()方法得到毫秒数,然后比较毫秒数就行了。
- 使用before(), after(), equals()方法。比如, new Date(99,2,12).before(new Date(99,2,18))返回true。
- 使用compareTo()方法,这个方法在Comparable接口中定义,在Date中实现。

### 使用SimpleDateFormat格式化日期

SimpleDateFormat使用一种地区敏感的方式来格式化和解析日期,它允许您使用自定义的模式来格式化日期和时间。 对CurrentDate.jsp稍作修改,得到如下修改后的代码:

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"</pre>
   pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ page import="java.io.*,java.util.*" %>
<%@ page import="javax.servlet.*,java.text.*" %>
<html>
<head>
<title>显示当前时间与日期</title>
</head>
<body>
<h1>显示当前时间与日期</h1>
<%
  Date dNow = new Date( );
  SimpleDateFormat ft =
  new SimpleDateFormat ("yyyy-MM-dd HH:mm:ss");
  out.print( "<h2 align=\"center\">" + ft.format(dNow) + "</h2>");
%>
</body>
</html>
```

再次编译 main.jsp, 然后访问 http://localhost:8080/testjsp/main.jsp, 就可以得到如下结果:

```
显示当前时间与日期
2016-06-25 17:57:53
```

## SimpleDateFormat格式码

要指定模式字符串,需要使用下表列出的格式码:

字符	描述	示例
G	时代标识符	AD
у	4位数年份	2001
М	月	July or 07
d	日	10

2019/3/17	JSP 日期处理   米乌教柱	
h	12小时制 , A.M./P.M. (1~12)	12
Н	24小时制	22
m	分钟	30
S	秒	55
S	毫秒	234
E	星期	Tuesday
D	一年中的某天	360
F	一个月中某星期的某天	2 (second Wed. in July)
W	一年中的某星期	40
W	一个月中的某星期	1
а	A.M./P.M. 标记	РМ
k	一天中的某个小时 (1~24)	24
K	一天中的某个小时,A.M./P.M. (0~11)	10
Z	时区	Eastern Standard Time
	文本分隔	Delimiter
п	单引号	,

更多关于Date类的详细信息请查阅Java API文档。

◆ JSP 文件上传

JSP 页面重定向 →

### ② 点我分享笔记