

JAVA指导:java中的时间操作 PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/144/2021_2022_JAVA_E6_8C_87_E5_AF_BC_c104_144978.htm 一、获取当前时间 有两种方式可以获得，第一种，使用date类。j2se的包里有两个date类，一个是java.sql.date,一个是java.util.date 这里，要使
用java.util.date。获取当前时间的代码如下 `date date = new date(). date.gettime()`. 还有一种方式，使
用`system.currenttimemillis()`. 这两种方式获得的结果是一样的，都是得到一个当前的时间的long型的时间的毫秒值，这个值实际上是当前时间值与1970年一月一号零时零分零秒相差的毫秒数。当前的时间得到了，但实际的应用中最后往往不是要用这个long型的东西，用户希望得到的往往是一个时间的字符串，比如“2006年6月18号”，或“2006-06-18”，老外可能希望得到的是“06-18-2006”，诸如此类等等。这就是下一个要解决的问题 二、获取某个时间的某种格式 获取时间的格式，需要用到一个专门用于时间格式的分类`java.text.simpledateformat`。首先，定义一个`simpledateformat`变量 `simpledateformat sdf = new simpledateformat(locale.simplified_chinese)`. 这个构造函数的定义如下：`simpledateformat(string pattern, locale locale)` 第一个参数`pattern`，我们后面再解释，这里我们使用一个,第二个参数，是用来设置时区的，这里用到了`java.util.locale`这个类，这个类了面定义了很多静态变量，直接拿过来用就ok，我们把时区设置为`locale.simplified_chinese`，只看名字，这个静态变量的意义已经很清楚了。接下来我们使用这个`simpledateformat`

把当前时间格式化为一个如下格式的时间字符串“xxxx年xx月xx日_xx时xx分xx秒”，代码：`sdf.applyPattern("yyyy年mm月dd日_hh时mm分ss秒").string timestr = sdf.format(new Date())`。获取时间格式的函数是`format`，这个函数的参数是`java.util.Date`对象，这个没有什么花头。要说明一下的是这个`pattern`，所谓的模式。这里，`yyyy,mm,dd`等，这就是模式。我们可以在`SimpleDateFormat`的构造函数中指定模式，比如

```
SimpleDateFormat sdf = new  
SimpleDateFormat("yyyy-mm-dd",Locale.SIMPLIFIED_CHINESE)
```

。也可以获取时间格式的时候使用`applyPattern`函数临时指定，上面的例子就是这样。什么字符代表什么，这是J2SE约定好的，设置模式的时候，我们可以使用约定好的字符加上任何我们想要的字符串。J2SE对字符所代表的模式的约定列表如下：

letter date or time component presentation general designator text
y year
M month in year
m month in year
w week in year
number W week in
month
number D day in year
number d day in month
number F day
of week in month
number E day in week
text a am/pm marker
text H hour in day (0-23)
number K hour in day (1-24)
number k hour in
am/pm (0-11)
number h hour in am/pm (1-12)
number M minute
in hour
number S second in minute
number s millisecond
number Z time zone
general time zone
z time zone
RFC 822 time zone

100Test
下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

www.100test.com