

CSDN

博客 (<http://blog.csdn.net?ref=toolbar>)学院 (<http://edu.csdn.net?ref=toolbar>)下载 (<http://download.csdn.net?ref=toolbar>)

更多 ▾



写博客

发布Chat (http://gitbook.cn/new/gitchat/activity?utm_source=csdnblog1)

hajjunz ▾

<http://write.blog.csdn.net/postedit?ref=toolbar>
(<http://my.csdn.net?ref=toolbar>)

Android中Calendar与Date的区别以及消除时区对日期操作影响的方法

转载

2012年07月27日 23:36:35

标签：[calendar](http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=calendar&t=blog) (<http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=calendar&t=blog>) /[date](http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=date&t=blog) (<http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=date&t=blog>) /[android](http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=android&t=blog) (<http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=android&t=blog>) /[unix](http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=unix&t=blog) (<http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=unix&t=blog>) / [手机](http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=手机&t=blog) (<http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=手机&t=blog>) /[日历](http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=日历&t=blog) (<http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=日历&t=blog>)

511

在Android中的日期操作常用的有三种方式，分别是：

1. Date类型
2. Calendar类型
3. Unix时间戳

其中，Unix时间戳在计算上最为方便和灵活，效率也高；而Date和Calendar则在一些具体的日期计算上更为便利。其中，在进行日期转化的时候，经常会用到SimpleDateFormat类来进行格式化，包括将特定格式字符串转化为Date对象，以及将Date对象格式化为特定格式字符串。

首先来比较一下Date和Calendar的不同。使用过日期转Unix时间戳的人很有可能会遇到一个问题，那就是Date或者SimpleDateFormat获得的时间戳跟Calendar获得的时间戳有差值，使用中国时区的话这个差值应该是2880000ms，也就是8小时。显然，这8个小时的差别就是由于时区产生的，而如果在开发与日期时间紧密相关的程序时忽略了这一时差，很可能就会产生许多匪夷所思的误差和结果。在Android中，Calendar是能够自动根据手机所设置的时区来调整时间戳的，也就是该时区真实的时间戳；Date和

frdde (<http://blog.csdn.net/frdde>)

+ 关注

<http://blog.csdn.net/frdde>

码云

未开通

<https://github.com/frdde>
utm_source=

原创

5

粉丝

14

喜欢

0

他的最新文章

[更多文章 \(http://blog.csdn.net/frdde\)](http://blog.csdn.net/frdde)

Java接口详解

[\(/frdde/article/details/8028507\)](http://frdde/article/details/8028507)

如何将.so文件打包到.APK

[\(/frdde/article/details/8013812\)](http://frdde/article/details/8013812)

android-JNI学习之java和c++相互调用

[\(/frdde/article/details/8013714\)](http://frdde/article/details/8013714)

java学习之JNI 学习一 编写JNI的基本

步骤 ([/frdde/article/details/8013677](http://frdde/article/details/8013677))

在线课程

SimpleDateFormat获得的时间戳则不考虑时区，而是获取标准的GMT时间戳。这两者的时间戳差可以通过使用TimeZone.getDefault().getRawOffset()方法来取得。那么现在就可以很容易地得出解决Date、SimpleDateFormat与Calendar在时间戳上的时差问题的方法，简单描述如下：

```
01. Calendar calendar = Calendar.getInstance(); //获取当前日历对象
02. long    unixTime = calendar.getTimeInMillis(); //获取当前时区下日期时间对应的的时间戳
03. long    unixTimeGMT = unixTime - TimeZone.getDefault().getRawOffset(); //获取标准格林尼治时间下日期时间对应的的时间戳
04.
05. Date date = new Date(); //获取当前日期对象
06. unixTimeGMT = unixTime = date.getTimeInMillis(); //获取当前时区下日期时间对应的的时间戳
07.
08. SimpleDateFormat format = new SimpleDateFormat( "yyyy-MM-dd HH:mm:ss" ); //设置格式
09. String dateString = "2010-12-26 03:36:25" ; //设定具有指定格式的日期字符串
10. unixTimeGMT = unixTime = format.format(date); //获取当前时区下日期时间对应的的时间戳
```


显然，在开发中必须让时间戳统一，这样才能避免许多尴尬的问题。那么在实际开发过程中，究竟应该是使用手机指定时区的时间戳还是标准时间戳呢？个人认为应该使用标准时间戳，因为用户很有可能会有更改时区的操作出现，如果使用对应时区的时间戳，并且时间戳作为某种标记量存入了数据库，那么一旦时区发生改变，已存数据将会与当前时区设置产生问题；而使用标准时间戳则可以避免这一问题，因为通过程序可以很容易地将时间戳转化为标准时间戳，并且标准时间戳是固定的，这样就能保证即使在修改了时区的情况下，也能正确处理日期时间。

转自：http://blog.csdn.net/l_serein/article/details/6273362
(http://blog.csdn.net/l_serein/article/details/6273362)

相关文章推荐

Android中Calendar与Date的区别以及消除时区对日期操作影响的方法
(l_serein/article/details/6273362)

Android中Calendar与Date的区别以及消除时区对日期操作影响的方法

 L_serein (http://blog.csdn.net/L_serein) 2011-03-24 10:29 2767



用户画像系统应用与技术解析
(<http://blog.csdn.net/huiyi1988/article/details/6874847>)
Course/series_detail/68?utm_source=wx2)



2017 求职面试集训营之VIP服务版
(<http://blog.csdn.net/huiyi1988/article/details/7074847>)
Course/series_detail/70?utm_source=blog9)

热门文章

Android 利用addView 让Activity 动态加入多个View 物件
(frdde/article/details/7289047)
18269

android用户扫盲：手机cpu频率与架构（上篇）
(frdde/article/details/7279170)
7080

【经历史】风口上的雷军，小米是他最后一次创业--传奇人生
(frdde/article/details/7307991)
4266

Android多线程中使用Handler更新ListView控件数据
(frdde/article/details/7320695)
4237

android之单元测试——下
(frdde/article/details/7645594)
3520

Android中Calendar与Date的区别以及消除时区对日期操作影响的方法 (/cazicaquw/article/details/7188793)

转载自：http://www.liaoxiaoqi.com/?p=492 在Android中的日期操作常用的有三种方式，分别是：Date类型Calendar类型Unix时间戳 其中...



CAZICAQUW (http://blog.csdn.net/CAZICAQUW) 2012-01-10 00:08 736



0



程序员同事工作3年，却不如我这个应届生

今年毕业找工作，工资比工作3年的前辈还要高，真的让我意识到，选择改变命运，如果不是当时....

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmsrH61rH60lZ0qnfK9ujYzP1D4PW630Aw-5Hc3rHnYnHb0TAq15HfLPWRznjb0T1d-PWndmynLPyDvnAm1uWIB0AwY5HDdnj6dPjn1P1b0lgF_5y9YIZ0lQzq-uzR8mLPbUB48ugfElAqspynEmybk5LNYUNq1ULNzmvRqmhkEu1Ds0ZFb5HD0mhYqn0KsTWYs0ZNGujYkPHTYn1mk0AqGujYknWb3rjDY0APGujYLnWm4n1c0ULI85H00TZbqnWC)

Android中Calendar与Date的区别以及消除时区对日期操作影响的方法 (/sadanzhifu/article/details/7591383)

一. Android中Calendar与Date的区别以及消除时区对日期操作影响的方法 在Android中的日期操作常用的有三种方式，分别是：Date类型 Calendar类型 Unix时间戳...



sadanzhifu (http://blog.csdn.net/sadanzhifu) 2012-05-22 16:03 929

Android中Calendar与Date的区别以及消除时区对日期操作影响的方法 (/zuijinbuzai/article/details/8596466)

在Android中的日期操作常用的有三种方式，分别是：Date类型 Calendar类型 Unix时间戳 其中，Unix时间戳在计算上最为方便和灵活，效率也高；而Date和C...



zuijinbuzai (http://blog.csdn.net/zuijinbuzai) 2013-02-20 23:24 249

日期操作类(Date、Calendar、DateFormat、SimpleDateFormat) (/wangbaofeng19880107/article/details/16336431)

Java类库之日期操作类



u012533745 (<http://blog.csdn.net/u012533745>) 2013-11-15 10:09 615

日期操作类（Date、Calendar、DateFormat、SimpleDateFormat类） (/tomcmd/article/details/49045915)

一.Date类 Date类位于java.util包中，Date类本身使用非常简单，直接输出其实例化对象 import java.util.Date; public class DateDemo01{...



tomcmd (<http://blog.csdn.net/tomcmd>) 2015-10-11 10:17 382

日期操作类（Date、Calendar）(/hanshileiai/article/details/6705609)

1.Date类 在java.util包中定义了Date类,Date类本身使用非常简单,直接输出其实例化对象即可. import java.util.Date ; public class...



hanshileiai (<http://blog.csdn.net/hanshileiai>) 2011-08-21 09:49 887

java常用类库续1(日期操作类Date、Calendar、DateFormat、SimpleDateFormat、Math与Random类) (/cz1029648683/article/details/6664316)

日期操作类（Date、Calendar）Date类 Date类是一个比较常用的类，但是其操作的日期格式会有一些不符合个人的要求，而如果想进一步取得自己想要的时间，则可以使用Calendar类。 ...



cz1029648683 (<http://blog.csdn.net/cz1029648683>) 2011-08-05 22:04 1640

java中Date类和Calendar类对日期的操作 (/hlpdlpu/article/details/51705589)


package cn.hlp.com; import java.text.DateFormat; import java.text.ParseException; import java.text....



hlpdlpu (<http://blog.csdn.net/hlpdlpu>) 2016-06-18 13:54 194

java 日期（Date），日历(Calendar),格式化(DateFormat)使用方法 (/u010257060/article/details/25725529)

Java 语言的Calendar, GregorianCalendar (日历), Date(日期)和DateFormat(日期格式)组成了Java标准的一个基本但是非常重要的部分。我们将讨论下面的类...

 u010257060 (<http://blog.csdn.net/u010257060>) 2014-05-15 20:48 1547


Android中时间日期类使用总结 (Calendar和Date) (/ttccaaa/article/details/50054213)

Calendar类和Date类都来自java, 在java.util包下, 在JDK1.0中, Date类是唯一处理时间的类, 但是由于Date类不便于实现国际化, 所以从JDK1.1版本开始新增了Calend...

 TTCCAAA (<http://blog.csdn.net/TTCCAAA>) 2015-11-26 12:16 7385

Date和Calendar时间操作常用方法及示例 (/tuzongxun/article/details/51302392)

```
package test; import java.text.SimpleDateFormat; import java.util.Calendar; import java.util.Date;...
```

 tuzongxun (<http://blog.csdn.net/tuzongxun>) 2016-05-03 10:09 3518


Android 修改出厂默认日期和默认时区的方法 (/yelangjueqi/article/details/42105115)

[DESCRIPTION] 如何修改为出厂时区为指定的时区和默认日期? [Solution] 时间信息预设信息都是0, 在rtc 初试化 时候设置的. 由于RTC 基本上不会断电, 所以它的初试化只做...

 dadaxiaoxiaode (<http://blog.csdn.net/dadaxiaoxiaode>) 2014-12-23 17:14 1889

常用Calendar 操作日期的方法 (/zfwfgood/article/details/7925958)

```
package date; import java.text.SimpleDateFormat; import java.util.ArrayList; import java.util.Calen...
```

 zfwfgood (<http://blog.csdn.net/zfwfgood>) 2012-08-30 16:43 305

日期操作工具类之 Calendar的常用方法封装 (/leeliwei/article/details/8214965)

作者: 李利伟不加V 网站: www.oruit.com 网站里有联系方式 关于日期的操作平时比较常见, 项目里应用较多, 现在从工程里扒拉出来一段代码和一个工具类供大家学习参考。 以下是增加一天和一个月的方...

 leeliwei (<http://blog.csdn.net/leeliwei>) 2012-11-23 08:57 850



Java中Date和Calendar日期处理 (<http://download.csdn.net/detail/gang0221li0920/7257153>)

(<http://download.csdn.net/detail/gang0221li0920/7257153>)

2014-04-26 17:22 10KB

下载

彻底明白了Date（日期）Calendar（日历）GregorianCalendar（标准阳历） ([/xinge2016/article/details/71334652](http://blog.csdn.net/xinge2016/article/details/71334652))

Date（日期）Date类封装当前的日期和时间。 // Show date and time using only Date methods. import java.util.Date; ...



xinge2016 (<http://blog.csdn.net/xinge2016>) 2017-05-07 16:28 109

黑马程序员----日期Date类，日历 Calendar类。Math类的一部分，大数据运算BigInteger，BigDecimal。 ([/yangsing0/article/details/41050511](http://blog.csdn.net/yangsing0/article/details/41050511))

1. 第十四天回顾 字符串缓冲区Buffer，Builder 构造，appenddelete setCharAt insert reverse toString Buffer安全...



yangsing0 (<http://blog.csdn.net/yangsing0>) 2014-11-12 21:00 248

java日期处理类总结：Date/Calendar/GregorianCalendar/DateFormat/SimpleDateFormat类 ([/tgcoder/article/details/19832255](http://blog.csdn.net/tgcoder/article/details/19832255))

java中的日期处理类总结：Date/Calendar/GregorianCalendar/DateFormat/SimpleDateFormat类 今天花了好大一点时间把java的日期类做了一下整理...



u013673387 (<http://blog.csdn.net/u013673387>) 2014-02-24 17:17 315

#371 – 指定日历控件显示的日期时间（Specifying a Default Date for a Calendar Control to Display）([/libby1984/article/details/52920285](http://blog.csdn.net/libby1984/article/details/52920285))

当你使用日历控件Calendar 的时候，它会默认显示当前的日期。但是你可以通过设置DisplayDate 属性，设置默认显示的日期。上面的代码默认显示1969年七月二十号。你也...



Libby1984 (<http://blog.csdn.net/Libby1984>) 2016-10-25 11:45 779