踏歌行

博客园 首页 新随笔 联系 管理 订阅 🞹

随笔-69 文章-0 评论-52

Android随笔之——Android时间、日期相关类和方法

今天要讲的是Android里关于时间、日期相关类和方法。在Android中,跟时间、日期有关的类主要有Time、Calendar、Date三个类。而与日期格式化输出有关的DateFormat和SimpleDateFormat,今天会稍微提到关于这两个类的用法,下次会找个时间细讲。

一、Time类

在官方的API中,有建议说使用Time代替Calendar,原因不明,据说用Time对CPU的负荷比较小。

在Time中,年月日时分秒的转义字符分别对应%Y%m%d%H%M%S,切记,大小写千万不能写错,不然输出完全不对了。

好了,也不讲什么废话,这个还是看代码比我讲的来的实在

```
package com.example.alarmmanager;

import android.app.Activity;
import android.os.Bundle;
import android.text.format.Time;

public class MainActivity extends Activity {
```

昵称:登天路

园龄:4年10个月

粉丝:38 关注:2 +加关注

> 2017年10月 兀 五 六 24 25 26 27 28 29 30 5 7 10 11 12 13 14 16 17 18 19 20 21 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1 3 4

搜索

找找看

常用链接

我的随笔

```
8
9
      protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
10
          super.onCreate(savedInstanceState);
11
12
          // 初始话一个Time对象,也可以写成:Time time = new Time("GTM+8"),即加上时区
13
          Time time = new Time();
          // 设置当前时间
14
15
          time.setToNow();
          // 获取当前时区
16
17
          System.out.println(Time.getCurrentTimezone());
          // 输出当前日期
18
          System.out.println(time.year + "年" + time.month + "月" + time.monthDav
19
                 + "日" + time.hour + "时" + time.minute + "分" + time.second + "秒"
20
                 + ":现在是一年中的第" + time.yearDay + "天");
21
22
          // 获取当前是一年中的第几周
          System.out.println("现在是一年中的第" + time.getWeekNumber() + "周");
23
          // 格式话输出当前日期、时间
24
25
          System.out.println(time.format("%Y-%m-%d %H:%M:%S"));
          System.out.println(time.format("%Y%m%dT%H%M%S"));// 与time.format2445相同
26
27
          System.out.println(time.format2445());// 形如20140829T143523
28
29
          // time.format3339(boolean allDay)。如果allDay为true,则输出Y-M-D格式
30
          // 如过allDay为false并且时区为UTC,则输出 Y-M-D-T-H-M-S UTC
31
32
          // 否则输出 Y-M-D-T-H-M-S +- GMT
33
          System.out.println(time.format3339(true));
34
35
          // 解析日期字符串,"20081013T160000Z"、"20081013"
          System.out.println(time.parse("20081013T160000"));
36
37
          // 将当前时间以YYYYMMDDTHHMMSS 输出
38
          // 输出结果与time.parse有关,不详细说了,Android的API里有详细的解释
39
          System.out.println(time.toString());
40
41
42
      }
43
44 }
```

我的评论 我的参与 最新评论 我的标签

我的标签

Android(26)
Ubuntu(4)
ListView(3)

Openfire(2)

PackageManager(2)

Android UI(2)

adb(2)

XMPP(2)

按键模拟(2)

伯乐在线(2)

更多

随笔分类

Android(19)

Android Studio学习

Hibernate学习笔记(2)

Java SE学习笔记

Java学习笔记(2)

LTP随笔(1)

Openfire/XMPP(2)

Python(1)

Ubuntu杂记(11)

跟着Android Developer重新学Android(2)

讯飞语音(1)

译文

随笔档案

2017年5月 (1) 2017年3月 (3)

输出结果如下:

com.example.alarmmanager	System.out	Singapore
com.example.alarmmanager	System.out	2014年7月29日15时7分47秒:现在是一年中的第240天
com.example.alarmmanager	System.out	现在是一年中的第35周
com.example.alarmmanager	System.out	2014-08-29 15:07:47
com.example.alarmmanager	System.out	20140829T150747
com.example.alarmmanager	System.out	20140829T150747
com.example.alarmmanager	System.out	2014-08-29
com.example.alarmmanager	System.out	false
com.example.alarmmanager	System.out	20081013T160000Singapore(1,286,0,0,1223884800)

二、Calendar类

Calendar类是一个基础抽象类,用在Date对象和一些整数字段(如:年、月、日、时、分、秒)之间的转换。Date对象以毫秒为精度,用来表示特定时刻。

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。注意,这与Date和SimpleDateFormat不一样,Date和SimpleDateFormat获得的时间戳则不考虑时区,而是获取标准的GMT时间戳。但是这两者的时间戳差值可以通过使用TimeZone.getDefault().getRawOffset()方法来取得。

一些Calendar常用的常量字段:



Calendar.YEAR—年份

Calendar.MONTH——月份

- 2017年2月 (3)
- 2017年1月 (1)
- 2016年12月 (1)
- 2016年11月 (1)
- 2016年10月 (8)
- 2016年9月 (6)
- 2016年8月 (3)
- 2015年11月 (3)
- 2014年12月 (5)
- 2014年11月 (15)
- 2014年10月 (6)
- 2014年9月 (2)
- 2014年8月 (11)

文章分类

Linux随笔

最新评论

1. Re:Ubuntu杂记——Ubuntu下安装VMwa

注册机能再分享下?

邮箱wenyang.chou@foxmail.com

网盘账号:摔po的蛋

麻烦下楼主(ubuntu16.x)

--一对萝卜

2. Re:Android 剪贴板详解

楼主,最后清除剪贴板的方法会导致空指针 异常,应该将ClipBoard中Item的text属性置 空。

--Danny-Boy

3. Re:Android Notification 详解——基本操作

顶 好文

--鲁迅认识的那只猹

4. Re:Android 自定义 View 圆形进度条总结 好麻烦。。。。真是好麻烦。。。

5. Re:Android 自定义 View 圆形进度条总结注册账号顶一下,写的挺好的

--Ikulm

阅读排行榜

- 1. Android Notification 详解——基本操作(2 3916)
- 2. Java 字符串格式化详解(11791)
- 3. Ubuntu杂记——链接In的使用:创建和删除符号链接(9183)
- 4. Hibernate学习之——Hibernate环境搭建 (7866)
- 5. Android随笔之——Android时间、日期相 关类和方法(7417)

评论排行榜

- 1. 【热文】 为什么程序员痴迷于猫?(13)
- 2. Ubuntu杂记——Ubuntu下安装VMware (9)
- 3. Android Notification 详解——基本操作
- 4. Android 自定义 View 圆形进度条总结(5)
- 5. Hibernate学习之——Hibernate环境搭建(4)

推荐排行榜

- 1. Android 自定义 View 圆形进度条总结(7)
- 2. Android Notification 详解——基本操作 (7)
- 3. 【热文】 为什么程序员痴迷于猫?(5)
- 4. Hibernate学习之——Hibernate环境搭建(3)
- 5. Android随笔之——用shell脚本模拟用户 按键、触摸操作(2)

Calendar . DATE—日期
Calendar . DAY_OF_MONTH—日期,和上面的字段意义完全相同
Calendar . HOUR—12小时制的小时
Calendar . HOUR_OF_DAY—24小时制的小时
Calendar . MINUTE—分钟
Calendar . SECOND—秒
Calendar . DAY_OF_WEEK—星期几

下面,还是贴上代码,要讲的内容全部写在代码的注释中,边看边理解更容易

```
1 package com.example.alarmmanager;
3 import java.text.SimpleDateFormat;
 4 import java.util.Calendar;
5 import java.util.Date;
7 import android.annotation.SuppressLint;
8 import android.app.Activity;
9 import android.os.Bundle;
10 import android.text.format.DateFormat;
11
12 @SuppressLint("SimpleDateFormat")
13 public class MainActivity extends Activity {
14
15
       protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
16
          super.onCreate(savedInstanceState);
17
          // 获取Calendar实例
18
19
          Calendar calendar = Calendar.getInstance();
20
          // 输出日期信息,还有许多常量字段,我就不再写出来了
```

```
21
          System.out.println(calendar.get(Calendar.YEAR) + "年"
22
                  + calendar.get(Calendar.MONTH) + "月"
23
                  + calendar.get(Calendar.DAY_OF_MONTH) + "日"
                  + calendar.get(Calendar.HOUR_OF_DAY) + "时"
24
25
                  + calendar.get(Calendar.MINUTE) + "分"
                  + calendar.get(Calendar.SECOND) + "秒" + "\n今天是星期"
26
                  + calendar.get(Calendar.DAY OF WEEK) + "是今年的第"
27
28
                  + calendar.get(Calendar.WEEK OF YEAR) + "周");
          // 格式化输出日期,在这个方法中,时间显示是12小时制的,如果需要显示24小时制,只需将hh换成kk
29
30
          System.out.println(DateFormat.format("yyyy-MM-dd kk:mm:ss",
                  calendar.getTime()).toString());
31
          // 将日期转换成毫秒
32
33
          try {
              // 返回这个calendar的Date对象
34
35
              Date calendarDate = calendar.getTime();
              // 已vvvv-MM-dd kk:mm:ss格式化calendarDate对象,并转化成String对象
36
37
              String time = DateFormat
                     .format("yyyy-MM-dd kk:mm:ss", calendarDate).toString();
38
              System.out.println("DateFormat格式化之后String值:" + time);
39
40
              // 新建一个SimpleDateFormat对象,时间的格式
              SimpleDateFormat format = new SimpleDateFormat(
41
42
                      "vvvv-MM-dd kk:mm:ss");
43
              // format.parse()返回一个Date的数据类型
              Date date = format.parse(time);
44
45
              //返回从1970-01-01 00:00:00到date表示时间的毫秒数
46
              System.out.println("date.getTime:" + date.getTime());
              // format.parse()返回一个Date的数据类型
47
48
              System.out.println("format.parse():"
49
                     + format.parse("2014-08-29 15:56:00"));
          } catch (Exception e) {
50
51
              e.printStackTrace();
52
          }
53
54
      }
55
56 }
```

关于Android中时间、日期相关类和方法的内容就这么多,如果发现有遗漏的内容,希望大家提出来,我会在这篇博客中 继续完善补充。接下来就要学习关于DateFormat和SimpleDateFormat的知识,晚上好好去补补!哦耶~

作者:登天路

转载请说明出处:http://www.cnblogs.com/travellife/

作者:登天路

转载请说明出处:http://www.cnblogs.com/travellife/

GitPages: http://www.littlejie.com/

分类: Android

标签: Time, Date, Calendar





登天路

粉丝 - 38

+加关注

« 上一篇: Android随笔之——Android广播机制Broadcast详解

»下一篇:Android随笔之——闹钟制作铺垫之AlarmManager详解

posted @ 2014-08-29 16:37 登天路 阅读(7416) 评论(0) 编辑 收藏

刷新评论 刷新页面 返回顶部

0

注册用户登录后才能发表评论,请 登录 或 注册, 访问网站首页。

【推荐】50万行VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库

【活动】腾讯云【云+校园】套餐全新升级

【推荐】报表开发有捷径:快速设计轻松集成,数据可视化和交互



最新IT新闻:

- Adobe推出VR编辑器Project CloverVR,方便VR内容制作
- 李开复: AlphaGo证明AI进化速度远比人类想象的快
- · Adobe在MAX大会上发布的这些黑科技,使其股价暴涨近10%
- Keep你是不是膨胀了!为什么不让我安安静静的假装运动?
- · Cortana智能音箱Harman Kardon Invoke将于10月22日上市
- » 更多新闻...



最新知识库文章:

- ·实用VPC虚拟私有云设计原则
- 如何阅读计算机科学类的书
- · Google 及其云智慧
- 做到这一点,你也可以成为优秀的程序员
- 写给立志做码农的大学生
- » 更多知识库文章...

Copyright ©2017 登天路