<http://blog.csdn.net/yf198708/article/details/51859481>

**JAVA处理日期时间常用方法：**

**1.java.util.Calendar  
Calendar 类是一个抽象类，它为特定瞬间与一组诸如 YEAR、MONTH、DAY\_OF\_MONTH、HOUR 等 日历字段之间的转换提供了一些方法，并为操作日历字段（例如获得下星期的日期）提供了一些方法。瞬间可用毫秒值来表示，它是距历元（即格林威治标准时间 1970 年 1 月 1 日的 00:00:00.000，格里高利历）的偏移量。  
  
例:**

**Java代码**

**Calendar cal = Calendar.getInstance();//使用默认时区和语言环境获得一个日历。**

**cal.add(Calendar.DAY\_OF\_MONTH, -1);//取当前日期的前一天.**

**cal.add(Calendar.DAY\_OF\_MONTH, +1);//取当前日期的后一天.**

**//通过格式化输出日期**

**java.text.SimpleDateFormat format = new java.text.SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd");**

**System.out.println("Today is:"+format.format(Calendar.getInstance().getTime()));**

**System.out.println("yesterday is:"+format.format(cal.getTime()));**

**得到2007-12-25日期:**

**Java代码**

**Date d=new Date();     
   SimpleDateFormat df=new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd");     
   System.out.println("今天的日期："+df.format(d));     
   System.out.println("两天前的日期：" + df.format(new Date(d.getTime() - (long)2 \* 24 \* 60 \* 60 \* 1000)));    
   System.out.println("三天后的日期：" + df.format(new Date(d.getTime() + (long)3 \* 24 \* 60 \* 60 \* 1000)));**

**Java代码**

**Calendar calendar = new GregorianCalendar(2007, 11, 25,0,0,0);**

**Date date = calendar.getTime();**

**System.out.println("2007 Christmas is:"+format.format(date));**

**java月份是从0-11,月份设置时要减1.  
  
GregorianCalendar构造方法参数依次为：年，月-1，日，时，分，秒.  
  
取日期的部分:**

**Java代码**

**int year =calendar.get(Calendar.YEAR);**

**int month=calendar.get(Calendar.MONTH)+1;**

**int day =calendar.get(Calendar.DAY\_OF\_MONTH);**

**int hour =calendar.get(Calendar.HOUR\_OF\_DAY);**

**int minute =calendar.get(Calendar.MINUTE);**

**int seconds =calendar.get(Calendar.SECOND);**

**取月份要加1.  
  
判断当前月份的最大天数:**

**Java代码**

**Calendar cal = Calendar.getInstance();**

**int day=cal.getActualMaximum(Calendar.DAY\_OF\_MONTH);**

**System.out.println(day);**

**2.java.util.Date**

**Java代码**

**java.util.Date today=new java.util.Date();**

**System.out.println("Today is "+formats.format(today));**

**取当月的第一天:**

**Java代码**

**java.text.SimpleDateFormat format = new java.text.SimpleDateFormat("yyyy-MM-01");**

**java.util.Date firstDay=new java.util.Date();**

**System.out.println("the month first day is "+formats.format(firstDay));**

**取当月的最后一天:**

**Java代码**

**Calendar cal = Calendar.getInstance();**

**int maxDay=cals.getActualMaximum(Calendar.DAY\_OF\_MONTH);**

**java.text.Format formatter3=new java.text.SimpleDateFormat("yyyy-MM-"+maxDay);**

**System.out.println(formatter3.format(cal.getTime()));**

**求两个日期之间相隔的天数:**

**Java代码**

**java.text.SimpleDateFormat format = new java.text.SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd");**

**java.util.Date beginDate= format.parse("2007-12-24");**

**java.util.Date endDate= format.parse("2007-12-25");**

**long day=(date.getTime()-mydate.getTime())/(24\*60\*60\*1000);**

**System.out.println("相隔的天数="+day);**

**一年前的日期:**

**Java代码**

**java.text.Format formatter=new java.text.SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd");**

**java.util.Date todayDate=new java.util.Date();**

**long beforeTime=(todayDate.getTime()/1000)-60\*60\*24\*365;**

**todayDate.setTime(beforeTime\*1000);**

**String beforeDate=formatter.format(todayDate);**

**System.out.println(beforeDate);**

**一年后的日期:**

**Java代码**

**java.text.Format formatter=new java.text.SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd");**

**java.util.Date todayDate=new java.util.Date();**

**long afterTime=(todayDate.getTime()/1000)+60\*60\*24\*365;**

**todayDate.setTime(afterTime\*1000);**

**String afterDate=formatter.format(todayDate);**

**System.out.println(afterDate);**

**求10小时后的时间**

**Java代码**

**java.util.Calendar Cal=java.util.Calendar.getInstance();**

**Cal.setTime(dateOper);**

**Cal.add(java.util.Calendar.HOUR\_OF\_DAY,10);**

**System.out.println("date:"+forma.format(Cal.getTime()));**

**求10小时前的时间**

**Java代码**

**java.util.Calendar Cal=java.util.Calendar.getInstance();**

**Cal.setTime(dateOper);**

**Cal.add(java.util.Calendar.HOUR\_OF\_DAY,-10);**

**System.out.println("date:"+forma.format(Cal.getTime()));**

**3.java.sql.Date  
继承自java.util.Date,是操作数据库用的日期类型**

**Java代码**

**java.sql.Date sqlDate = new java.sql.Date(java.sql.Date.valueOf("2007-12-25").getTime());**

**日期比较:简单的比较可以以字符串的形式直接比较,也可使用  
java.sql.Date.valueOf("2007-03-08").compareTo(java.sql.Date.valueOf("2007-03-18")) 方式来比较日期的大小.也可使用java.util.Date.after(java.util.Date)来比较.  
  
相差时间：  
long difference=c2.getTimeInMillis()-c1.getTimeInMillis();  
相差天数：long day=difference/(3600\*24\*1000)  
相差小时：long hour=difference/(3600\*1000)  
相差分钟：long minute=difference/(60\*1000)  
相差秒： long second=difference/1000  
  
补充：**

**Java代码**

**DateFormat df=new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd EE hh:mm:ss");**

**System.out.println(df.format(new Date()));**

**Date date = new Date();**

**DateFormat shortDate=DateFormat.getDateTimeInstance(DateFormat.SHORT, DateFormat.SHORT);**

**DateFormat mediumDate =DateFormat.getDateTimeInstance(DateFormat.MEDIUM, DateFormat.MEDIUM);**

**DateFormat longDate =DateFormat.getDateTimeInstance(DateFormat.LONG, DateFormat.LONG);**

**DateFormat fullDate =DateFormat.getDateTimeInstance(DateFormat.FULL, DateFormat.FULL);**

**system.out.println(shortDate.format(date));**

**System.out.println(mediumDate.format(date));**

**System.out.println(longDate.format(date));**

**System.out.println(fullDate.format(date));**

**08-4-15 下午3:24**

**2008-4-15 15:24:31**

**2008年4月15日 下午03时24分31秒**

**2008年4月15日 星期二 下午03时24分31秒CST**

**Calendar c = Calendar.getInstance();**

**c.add(Calendar.MONTH, 1); // 目前時間加1個月**

**System.out.println(df.format(c.getTime()));**

**c.add(Calendar.HOUR, 3); // 目前時間加3小時**

**System.out.println(df.format(c.getTime()));**

**c.add(Calendar.YEAR, -2); // 目前時間減2年**

**System.out.println(df.format(c.getTime()));**

**c.add(Calendar.DAY\_OF\_WEEK, 7); // 目前的時間加7天**

**System.out.println(df.format(c.getTime()));**