java日期操作类：

commons-lang的api，

<http://commons.apache.org/proper/commons-lang/javadocs/api-release/index.html>

1，

date类， ---**import** java.util.date

//类中设置当前时间；

Date currentTime = new Date();

2，

SimpleDateFormat类：---**import** java.text.SimpleDateFormat;

·继承DateFormat类，所以一般使用这个，不使用DateFormat；

日期：

SimpleDateFormat formatter = **new** SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd");

String dateString = formatter.format(currentTime);

---

时间：

SimpleDateFormat formatter = **new** SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd HH:mm:ss");

时分秒：

SimpleDateFormat formatter = **new** SimpleDateFormat("HH:mm:ss");

汉字格式，

SimpleDateFormat myFmt = **new** SimpleDateFormat("yyyy年MM月dd日 HH时mm分ss秒");

~

更多参数，见官方文档，

<http://docs.oracle.com/javase/6/docs/api/java/text/SimpleDateFormat.html>

w 一年第多少周，E 星期几，......

SimpleDateFormat myFmt = **new** SimpleDateFormat("yyyy年MM月dd日 HH时mm分ss秒 一年第w周 E");

---

将字符串转换为时间：

时间字符串strDate；

String strDate = "2000-02-28";

SimpleDateFormat formatter = **new** SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd");

ParsePosition pos = **new** ParsePosition(0);

Date strtodate = formatter.parse(strDate, pos);

3，

Calendar类， ---**import** java.util.Calendar

//当前日期，

Calendar calendar = **new** GregorianCalendar();

System.***out***.println("年: " + calendar.get(Calendar.***YEAR***));

System.***out***.println("当月第几天: " + calendar.get(Calendar.***DAY\_OF\_MONTH***));

System.***out***.println("当周第几天: " + calendar.get(Calendar.***DAY\_OF\_WEEK***));

System.***out***.println("当年第几周: " + calendar.get(Calendar.***WEEK\_OF\_YEAR***));

//放入日期，---可以放入上面的strtodate，

Calendar calendar2 = Calendar.*getInstance*();

Date trialTime = **new** Date();

calendar2.setTime(trialTime);

//可以将Calendar.***YEAR****写为*calendar2.*YEAR，一样；*

System.***out***.println("年: " + calendar2.get(Calendar.***YEAR***));

System.***out***.println("时间: " + calendar2.getTime().toString());

//加入计算，add方法，

calendar2.add(Calendar.***YEAR***, -3);// 减去年份

System.***out***.println(calendar2.getTime().toString());// 得到日期

//闰年相关，会自动进行闰年相关处理

calendar2.add(Calendar.***MONTH***, -1);// 减去月份

System.***out***.println(calendar2.getTime().toString());// 得到日期

//计算闰年

**int** year2 = calendar2.get(Calendar.*YEAR*);

**boolean** b = (**new** GregorianCalendar()).isLeapYear(year2);

**if**(b){

System.*out*.println("是閏年");

}**else**{

System.*out*.println("不是閏年");

}

-----------------------------------

commons lang3 ---java公共类：

**import** org.apache.commons.lang3.time.DateFormatUtils;

System.***out***.println(DateFormatUtils.*format*(System.*currentTimeMillis*(),

"yyyy年MM月dd日"));

**import** org.apache.commons.lang3.time.DateUtils;

//加天

Date trialTime = **new** Date();

System.***out***.println(DateUtils.*addDays*(trialTime, 1));

获得系统时间：

System.*currentTimeMillis*() //可以以如此形式保存在数据库；

Long time = System.*currentTimeMillis*();

**new** Date(time) //转换为日期格式；

//比较同一天，

DateUtils.*isSameDay*(**new** Date(time), **new** Date())

////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

写一个公共类：MyDateUtils.java | 继承commons lang3；

·简化转换写法；---隐藏代码实现；

·一些复杂逻辑的处理方法；

使用：

//获得当前日期

System.***out***.println(MyDateUtils.*getDate*());

//日期格式化

Date trialTime = **new** Date();

System.***out***.println(MyDateUtils.*getDateTime*(trialTime));

//字符串转换为日期

String strDate = "2000/02/28";

System.***out***.println(MyDateUtils.*parseDate*(strDate).toString());

//获取过去的天数

Date oldDate = MyDateUtils.*parseDate*(strDate);

System.***out***.println(MyDateUtils.*pastDays*(oldDate));

//获得两个日期的相隔天数

String strDate = "2000/03/01";

Date oldDate1 = MyDateUtils.*parseDate*(strDate);

String strDate2 = "2000/02/27";

Date oldDate2 = MyDateUtils.*parseDate*(strDate2);

System.***out***.println(MyDateUtils.*distanceDays*(oldDate1, oldDate2));

//两个日期的相隔：

相隔月数，简单，

(年相减)\*12+月相减；

~

相隔年月日，太麻烦，不计算；