



链滴

java 获取时间工具类

作者: [lisazz](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1605234557936>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

获取当前时间戳

```
//方法一
System.currentTimeMillis();
//方法二
Calendar.getInstance().getTimeInMillis();
//方法三
new Date().getTime();
```

时间格式化工具类

```
SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("yyyyMMdd HH:mm:ss");
```

其中SimpleDateFormat后面的字符串自己定义，定义成什么样子，其时间就以什么形式完成格式化

Date类

打印时间的格式

```
public static void main(String[] args) {
    Date date = new Date();
    System.out.println(date);
}
```

结果：

```
Wed Sep 09 16:33:09 CST 2020
```

Calendar 抽象类

对象的创建方法（因为是抽象类，不能直接new）：

```
public static void main(String[] args) {
    Calendar cal = Calendar.getInstance();
    System.out.println(cal);
}
```

当前时间打印结果

```
java.util.GregorianCalendar[time=1599640496231,areFieldsSet=true,areAllFieldsSet=true,lenient=true,zone=sun.util.calendar.ZoneInfo[id="Asia/Shanghai",offset=28800000,dstSavings=0,useDaylight=false,transitions=19,lastRule=null],firstDayOfWeek=1,minimalDaysInFirstWeek=1,ERA=1,YEAR=2020,MONTH=8,WEEK_OF_YEAR=37,WEEK_OF_MONTH=2,DAY_OF_MONTH=9,DAY_OF_YEAR=253,DAY_OF_WEEK=4,DAY_OF_WEEK_IN_MONTH=2,AM_PM=1,HOUR=4,HOUR_OF_DAY=16,MINUTE=34,SECOND=56,MILLISECOND=231,ZONE_OFFSET=28800000,DST_OFFSET=0]
```

获取指定时间的时间戳

```
public final Date getTime() {
    return new Date(getTimeInMillis());
}
```

```

    }

    public static void main(String[] args) {
        SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("yyyyMMdd HH:mm:ss");
        Calendar cal = Calendar.getInstance();
        cal.add(Calendar.DATE, 0);
        String str = sdf.format(cal.getTime());
        System.out.println(str);
    }

```

打印结果：

20200909 17:12:12

其中add()方法是给Calendar计算某一个时间的时间戳，两个参数第一个是计算那一个种类（年/月/日/周/月的第几周/年的第几周/等等），第二个参数是怎么计算，（如：+1,当前的时间的后一个标准（年/月/日/等等）；-1，就是当前时间的前一个标准）

```

    public static void main(String[] args) {
        SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("yyyyMMdd HH:mm:ss");
        Calendar cal = Calendar.getInstance();
        cal.add(Calendar.DATE, 1);
        String str = sdf.format(cal.getTime());
        System.out.println(str);
    }

```

打印结果

20200910 17:26:47

```

    public static void main(String[] args) {
        SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("yyyyMMdd HH:mm:ss");
        Calendar cal = Calendar.getInstance();
        cal.add(Calendar.MONTH, 1);
        String str = sdf.format(cal.getTime());
        System.out.println(str);
    }

```

打印结果

20201009 17:28:41

```

    public static void main(String[] args) {
        SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("yyyyMMdd HH:mm:ss");
        Calendar cal = Calendar.getInstance();
        cal.add(Calendar.YEAR, 1);
        String str = sdf.format(cal.getTime());
        System.out.println(str);
    }

```

打印结果：

20210909 17:29:35