

## 1，系统提供的日期类有Date和Calender，Java中的时间都是精确到毫秒的

## 2，日期各部分的含义（以2018年12月25日14:59:57为例）

```
1  yyyy: 4位的年份,比如2018
2  yy: 2位的年份,比如18
3  MM: 2位的月份,比如09, 12
4  M: 1位月份,比如9,, 12
5  dd: 2位天比如09, 12
6  d: 1位天, 比如9, 12
7  HH: 24小时制的2位小时, 比如, 14, 09
8  H: 24小时制的1位小时, 比如, 14, 9
9  hh : 12小时制的2位小时, 比如, 02, 09
10 h : 12小时制的1位小时, 比如, 2, 9
11 a: 上午,下午
12 mm: 2位分钟,比如12, 09
13 m: 1位分钟, 比如12, 9
14 ss: 2位的秒, 比如12, 09
15 s: 1位的秒, 比如12, 9
16 S: 毫秒
17 Z: 时区
18 G: 公元
19 EEE: 星期几,比如Thu
20 EEEE: 星期几, 比如Tuesday
21 D: 今天是今年第几天
22 3, Date的操作
23 1, 创建Date
24 Date date = new Date();
```

## 2，Date的转换（Date和时间戳的转换）

```
1 1, Date转换为时间戳
2 Date date = new Date();
3 long time = date.getTime();
4 System.out.println(time);
```

```
1 2, 时间戳转换为Date
```

```
2 time = 1545720873114L;
3 Date date1 = new Date(time);
4 System.out.println(date1);
```

### 3 , Date转String

```
1 SimpleDateFormat simpleDateFormat = new SimpleDateFormat("yyyy年MM月dd日M
M:mm:ss.S a Z G EEE EEEE D");
2 Date date2 = new Date();
3 String s = simpleDateFormat.format(date2);
4 System.out.println(s);
```

### 4 , String转Date

```
1 String s1 = "2018-12-25 15:21:40";
2 SimpleDateFormat simpleDateFormat1 = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd HH:
mm:ss");
3 Date date3 = simpleDateFormat1.parse(s1);
4 System.out.println(date3);
```

### 4 , Calender的操作 ( 如果是月份 , 月份必须加一 )

```
1 @Test
2 void test3() {
3     //获取当前的时间
4     Calendar calendar = Calendar.getInstance();
5     System.out.println(calendar);
6
7     //获取年份
8     int year = calendar.get(Calendar.YEAR);
9     System.out.println("year = " + year);
10
11     //UNDECIMBER: 十三月的爱
12     //获取月份, 月份打印时候必须加一
13     int month = calendar.get(Calendar.MONTH);
14     System.out.println("month = " + month + 1);
15
16     //获取时间
```

```
17     calendar.get(Calendar.DATE);
18
19     //获取小时
20     calendar.get(Calendar.HOUR);
21
22     //获取分钟
23     calendar.get(Calendar.MINUTE);
24
25     //获取分钟
26     calendar.get(Calendar.SECOND);
27 }
```