

# Java基础(Java SE)

日期和时间API





# 时间和日期处理

---

- ▷ Date类
- ▷ DateFormat 类
- ▷ SimpleDateFormat 类

# SimpleDateFormat

---

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

myFmt.format(d)方法 格式化相应的日期

# SimpleDateFormat

---

▷ SimpleDateFormat:

y 年

M 月

d 日

h 时 在上午或下午 (1~12)

H 时 在一天中 (0~23)

m 分

s 秒

S 毫秒

E 星期

D 一年中的第几天

F 一月中第几个星期几

w 一年中第几个星期

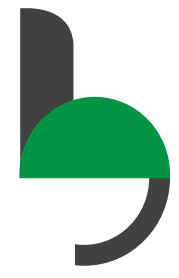
W 一月中第几个星期

a 上午 / 下午 标记符

k 时 在一天中 (1~24)

K 时 在上午或下午 (0~11)

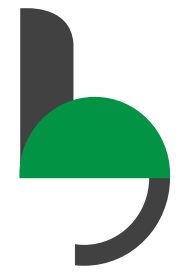
z 时区



# 简单的时间和日期处理

```
import java.text.DateFormat;
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.Date;

public class Test04 {
    public static void main(String[] args) {
        //执行结果会显示从1970年1月1日开始到取得系统时间为止所经过的毫秒数
        System.out.println(System.currentTimeMillis());
        //使用Date类别来让这个数字变得更有意义一些
        Date date = new Date();
        System.out.println(date.toString());
        System.out.println(date.getTime());
        //EE表示星期,MM表示月份,dd表示日期,而yyyy是公元
        DateFormat dateFormat=new SimpleDateFormat("EE-MM-dd-yyyy");
        System.out.println(dateFormat.format(date));
    }
}
```



# 字符串转时间

```
import java.text.ParseException;
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.Date;
public class Test05{

    public static void main(String[] args) {
        //将字符串转换成时间
        String strDate = "2019年8月1日";
        //格式化的样式与字符串完全相同
        SimpleDateFormat simpleDateFormat = new SimpleDateFormat("yyyy年MM月dd日");
        //加上时间
        SimpleDateFormat sDateFormat = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd HH:mm:ss");

        try {
            Date date = simpleDateFormat.parse(strDate);
            System.out.println(date);
            String sdate = sDateFormat.format(date);
            System.out.println("sdate = " + sdate);
        } catch (ParseException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

THE END