





- Date
- ◆ SimpleDateFormat
- ◆ JDK8新增日期类



生活中的时间

每个国家的时间,





生活中的时间





生活中的时间

世界标准时间:

格林尼治时间 / 格林威治时间 (Greenwich Mean Time) 简称 GMT。



原子钟



生活中的时间

中国的标准时间: 世界标准时间 + 8小时

时间换算公式:

1秒	=	1000毫秒
1毫秒	=	1000微秒
1微秒	=	1000纳利



计算机中的时间原点

计算机中的起始时间:

1970年1月1日 00:00:00

原因:

1969年8月,贝尔实验室的程序员肯汤普逊利用妻儿离开一个月的机会,开始着手创造一个全新的革命性的操作系统,他使用B编译语言在老旧的PDP-7机器上开发出了Unix的一个版本。 随后,汤普逊和同事丹尼斯里奇改进了B语言,开发出了C语言,重写了UNIX。

1970年1月1日 算C语言的生日

```
long time = System.currentTimeMillis();
System.out.println(time);//1575465416955
```



小结

- 1, 北京时间需要在世界标准时间上加8小时。
- 2, 1秒=1000毫秒
- 3, 计算机中的时间原点为: 1970年1月1日 00:00:00





Date 类概述和构造方法

Date 代表了一个特定的时间,精确到毫秒 2020年1月1日 0:0:0 2030年1月1日 11:11:11

方法名	说明	
public Date()	创建一个Date对象,表示默认时间	
public Date(long date)	创建一个Date对象,表示指定时间	





小结





Date 类的常用方法

方法名	说明
public long getTime()	获取时间对象的毫秒值
public void setTime(long time)	设置时间,传递毫秒值





- **♦** Date
- ◆ SimpleDateFormat
- ◆ JDK8新增日期类



SimpleDateFormat 概述

代码: Date date1 = new Date(); System.out.println(date1); 控制台输出: Wed Jan 01 15:00:22 CST 2048



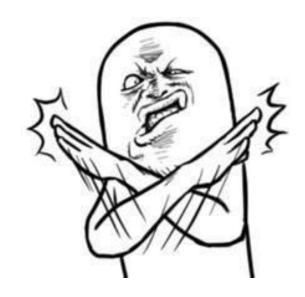
SimpleDateFormat 概述

代码:

Date date1 = new Date();
System.out.println(date1);

控制台输出:

Wed Jan 01 15:00:22 CST 2048





SimpleDateFormat 概述

订单信息

订单编号:733954818094317123天猫

支付宝交易号:2019112722001131751416591129

创建时间: 2020-11-27 08:11:39

付款时间: 2020-11-27 08:11:39

成交时间: 2020-11-27 08:11:39

宝贝	宝贝属性	状态	单价	数里	优惠	商品总价	运费
江苏联通20元充值 快充 联通卡充值		已确认收货	20.00	1		20.00	0.00 (自动充值)

订单总金额: 20.00 元



SimpleDateFormat 概述

渣渣辉 贪玩蓝月网页游戏



贪玩蓝月,每晚8点沙城见!是兄弟就来玩贪玩蓝月,老兄弟,新传奇!注册即送传奇炫酷装备,一刀9999级,全新传奇万人在线超爽PK! 贪玩游戏 VIP人气服 装备全靠打 注册送装备

app.tanwan.com 2019-12 ▼ 🚱 - 评价 广告

渣渣辉传奇 传奇游戏 渣渣辉传奇 新区开服 入口



渣渣辉传奇游戏 2019传奇游戏大作,刺激PK,打怪升级爽到嗨,新区火爆启动!开启全服争霸赛事,和兄弟一起攻占沙城!渣渣辉传奇游戏 福利大礼包,等你来!!

d.mytanwan.com 2019-12 ▼ 🚱 - 评价 广告

玩传奇渣渣辉 游戏长期稳定新服-玩传奇渣渣辉 就上【找搜服】

找搜服 ZSF.COM 传奇渣渣辉 经典再现,传奇渣渣辉原汁原味画面,千万玩家齐聚【找搜服】,装备全靠爆,爆率再提升,传奇渣渣辉区区火爆,轻松升级,我在传奇渣渣辉等你来战

v888.zsf.com 2019-12 ▼ 個 - 评价 广告





SimpleDateFormat 类概述

SimpleDateFormat 可以对Date对象,进行格式化和解析

格式化:

Date对象 — 2020年1月1日 0:0:0

解析:

2020年1月1日 0:0:0 — Date对象





SimpleDateFormat 类概述

SimpleDateFormat 可以对Date对象,进行格式化和解析

常用的模式字母及对应关系如下:

•	У	年	2020-11-11 13:27:06	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
•	М	月		
•	d	日	2020年11月11日 13:27:06 ——— yyyy年MM月dd日 HH	- vana/在MM日dd日 UU:mm:ss
•	Н	时		уууу-милдиид пп.ппп.ss
•	m	分		
•	S	秒		





SimpleDateFormat 的构造方法

方法名	说明
public SimpleDateFormat()	构造一个SimpleDateFormat,使用默认格式
public SimpleDateFormat(String pattern)	构造一个SimpleDateFormat,使用指定的格式





SimpleDateFormat 格式化和解析日期

1. 格式化(从 Date 到 String)

public final String format(Date date):将日期格式化成日期/时间字符串

2. 解析(从 String 到 Date)

public Date parse(String source): 从给定字符串的开始解析文本以生成日期





0

案例: 秒杀活动



小贾下单并付款的时间为:

2020年11月11日 0:03:47

小皮单并付款的时间为:

2020年11月11日 0:10:11

用代码说明这两位同学有没有参加上秒杀活动?

步骤:

- 1, 判断下单时间是否在开始到结束的范围内
- 2, 把字符串形式的时间变成毫秒值





SimpleDateFormat 小结

1. 格式化(从 Date 到 String)

public final String format(Date date): 把时间按照固定格式进行展示

2. 解析(从 String 到 Date)

public Date parse(String source):需要对时间进行计算





- **♦** Date
- ◆ SimpleDateFormat
- ◆ JDK8新增日期类



JDK8新增日期类

1. 格式化(从 Date 到 String)

public final String format(Date date): 把时间按照固定格式进行展示





LocalDate





LocalTime





LocalDateTime





Clock





Duration





DateTimeFormatter



传智播客旗下高端IT教育品牌