

CSDN博客 (<http://blog.csdn.net?ref=toolbar>)学院 (<http://edu.csdn.net?ref=toolbar>)下载 (<http://download.csdn.net?ref=toolbar>)

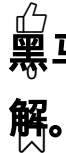
更多 ▾



写博客

发布Chat (http://gitbook.cn/new/gitchat/activity?utm_source=csdnblog1)

haijunz ▾

<http://my.csdn.net?ref=toolbar>
(<http://write.blog.csdn.net/postedit?ref=toolbar>)

黑马程序员——JAVA语言基础Date日期类和Calendar日类类详



原创

2015年06月16日 23:11:34

标签 : java (<http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=java&t=blog>) /黑马程序员 (<http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=黑马程序员&t=blog>) /类 (<http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=类&t=blog>) / 日历 (<http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=日历&t=blog>)

369

[java]

```
1. <span style="font-family: Monaco, Consolas, 'Lucida Console', 'Courier New', serif; line-height: 1.8em; background-color: rgb(255, 255, 255);">-----
   <a href="http://www.itheima.com" target="blank">Java培训、Android培训、iOS培训、.Net培训
   </a>、期待与您交流！ -----</span>
```

一 . Date类

在JDK1.0中，Date类是唯一的一个代表时间的类，但是由于Date类不便于实现国际化，所以从JDK1.1版本开始，推荐使用Calendar类进行时间和日期处理。这里简单介绍一下Date类的使用。

1、使用Date类代表当前系统时间

随缘啦 (<http://blog.csdn.net/LY2015>)

+ 关注

<http://blog.csdn.net/LY2015>

码云

原创

粉丝

喜欢

0

5

0

0

(https://git
utm_sour

他的最新文章

更多文章 (<http://blog.csdn.net/LY2015>)

黑马程序员——JAVA 设计模式—
装饰模式(Decorator)详解。
(/ly2015/article/details/46532617)

黑马程序员——BufferedReader
类,BufferWriter类使用示例。
(/ly2015/article/details/46525279)

黑马程序员——System类的讲解
(/ly2015/article/details/46509997)

在线课程

```
Date d = new Date();
```

```
System.out.println(d);
```

使用Date类的默认构造方法创建出的对象就代表当前时间，由于Date类覆盖了toString方法，所以可以直接输出Date类型的对象，显示的结果如下：

```
Sun Mar 08 16:35:58 CST 2009
```

在该格式中，Sun代表Sunday(周日)，Mar代表March(三月)，08代表8号，CST代表China Standard Time(中国标准时间，也就是北京时间(东八区))。

不推荐使用。在JDK 1.1版中，被DateFormat.parse(String s)代替。

构造一个Date对象，并将其初始化为字符串s所对象的日期和时间。对字符串的解析将和parse(java.lang.String)方法一样。 参数：

s - 一个反映日期的字符串。 2、使用Date类代表指定的时间



```
Date d1 = new Date(2009-1900,3-1,9); System.out.println(d1);
```

使用带参数的构造方法，可以构造指定日期的Date类对象，Date类中年份的参数应该是实际需要代表的年份减去1900，实际需要代表的月份减去1以后的值。

以下是一个小demo:

```
[java]
1. import java.text.SimpleDateFormat;
2. import java.util.Date;
3.
4. public class DateDemo {
5.     public static void main(String[] args) {
6.         Date date = new Date();
7.         SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("yyyy年 MM月dd日");
8.         String time = sdf.format(date);
9.         System.out.println("时间=" + time);
10.    }
11. }
```

二 . Calendar



黑马程序员———JAVA语言j基础Date日期类和Calendar日类类详解。

(http://blog.csdn.net/huiyi
Course/series_detail/68?
utm_source=wx2)



2017 求职面试集训营之
VIP服务版
(http://blog.csdn.net/huiyi
Course/series_detail/70?
utm_source=blog9)

热门文章

黑马程序员———JAVA语言j基础
Date日期类和Calendar日类类详解。
(/ly2015/article/details/46525025)

367

黑马程序员———System类的讲解
(/ly2015/article/details/46509997)

269

黑马程序员———JAVA 设计模式— 装
饰模式(Decorator)详解。
(/ly2015/article/details/46532617)

269

黑马程序员———BufferedReader
类,BufferWriter类使用示例。
(/ly2015/article/details/46525279)

194

黑马程序员———IO流
FileWriter类和FileReader类的46525279

Calendar类的静态方法getInstance()可以初始化一个日历对象:Calendar now = Calendar.getInstance();

174

可以使用下面三个方法把日历定到任何一个时间：

set(int year ,int month,int date)

set(int year ,int month,int date,int hour,int minute)

set(int year ,int month,int date,int hour,int minute,int second)



如果想获得年份、月份、小时等信息可以使用：

Now.get(Calendar.Month);这样的方法 0表示一月，1表示二月

get(Calendar.DAY_OF_MONTH)获得这个月的第几天

get(Calendar.DAY_OF_WEEK)获得这个星期的第几天

get(Calendar.DAY_OF_YEAR)获得这个年的第几天

getTimeMillis()获得当前时间的毫秒表示

abstract void add(int field, int amount)

根据日历的规则，为给定的日历字段添加或减去指定的时间量。

boolean after(Object when)

判断此 Calendar 表示的时间是否在指定 Object 表示的时间之后，返回判断结果。

boolean before(Object when)

判断此 Calendar 表示的时间是否在指定 Object 表示的时间之前，返回判断结果。

void clear()

将此 Calendar 的所日历字段值和时间值（从历元至现在的毫秒偏移量）设置成未定义。

void clear(int field)

将此 Calendar 的给定日历字段值和时间值（从历元至现在的毫秒偏移量）设置成未定义。

Object clone()

创建并返回此对象的一个副本。

`int compareTo(Calendar anotherCalendar)`

比较两个 Calendar 对象表示的时间值（从历元至现在的毫秒偏移量）。

`protected void complete()`

填充日历字段中所有未设置的字段。

`protected abstract void computeFields()`

将当前毫秒时间值 time 转换为 fields[] 中的日历字段值。

`protected abstract void computeTime()`

将 fields[] 中的当前日历字段值转换为毫秒时间值 time。

`boolean equals(Object obj)`

将此 Calendar 与指定 Object 比较。

`int get(int field)`

返回给定日历字段的值。

`int getActualMaximum(int field)`

给定此 Calendar 的时间值，返回指定日历字段可能拥有的最大值。

`int getActualMinimum(int field)`

给定此 Calendar 的时间值，返回指定日历字段可能拥有的最小值。

`static Locale[] getAvailableLocales()`

返回所有语言环境的数组，此类的 getInstance 方法可以为其返回本地化的实例。

`String getDisplayName(int field, int style, Locale locale)`

返回给定 style 和 locale 下的日历 field 值的字符串表示形式。

`Map<String,Integer> getDisplayNames(int field, int style, Locale locale)`

返回给定 style 和 locale 下包含日历 field 所有名称的 Map 及其相应字段值。

`int getFirstDayOfWeek()`

获取一星期的第一天；例如，在美国，这一天是 SUNDAY，而在法国，这一天是 MONDAY。

`abstract int getGreatestMinimum(int field)`

返回此 Calendar 实例给定日历字段的最高的最小值。

`static Calendar getInstance()`

使用默认时区和语言环境获得一个日历。

static Calendar getInstance(Locale aLocale)

使用默认时区和指定语言环境获得一个日历。

static Calendar getInstance(TimeZone zone)

使用指定时区和默认语言环境获得一个日历。

static Calendar getInstance(TimeZone zone, Locale aLocale)

使用指定时区和语言环境获得一个日历。

abstract int getLeastMaximum(int field)

返回此 Calendar 实例给定日历字段的最低的最大值。

abstract int getMaximum(int field)

返回此 Calendar 实例给定日历字段的最大值。

int getMinimalDaysInFirstWeek()

获取一年中第一个星期所需的最少天数，例如，如果定义第一个星期包含一年第一个月的第一天，则此方法将返回 1。

abstract int getMinimum(int field)

返回此 Calendar 实例给定日历字段的最小值。

Date getTime()

返回一个表示此 Calendar 时间值（从历元至现在的毫秒偏移量）的 Date 对象。

long getTimeInMillis()

返回此 Calendar 的时间值，以毫秒为单位。

TimeZone getTimeZone()

获得时区。

int hashCode()

返回该此日历的哈希码。

protected int internalGet(int field)

返回给定日历字段的值。

boolean isLenient()

判断日期/时间的解释是否为宽松的。

boolean isSet(int field)

确定给定日历字段是否已经设置了一个值，其中包括因为调用 get 方法触发内部字段计算而导致已经设置该值的情况。

`abstract void roll(int field, boolean up)`


在给定的时间字段上添加或减去（上/下）单个时间单元，不更改更大的字段。

`void roll(int field, int amount)`

向指定日历字段添加指定（有符号的）时间量，不更改更大的字段。

`void set(int field, int value)`

将给定的日历字段设置为给定值。

 `void set(int year, int month, int date)`

设置日历字段 YEAR、MONTH 和 DAY_OF_MONTH 的值。


`void set(int year, int month, int date, int hourOfDay, int minute)`

 设置日历字段 YEAR、MONTH、DAY_OF_MONTH、HOUR_OF_DAY 和 MINUTE 的值。

`void set(int year, int month, int date, int hourOfDay, int minute, int second)`

 设置字段 YEAR、MONTH、DAY_OF_MONTH、HOUR、MINUTE 和 SECOND 的值。

`void setFirstDayOfWeek(int value)`

 设置一星期的第一天是哪一天；例如，在美国，这一天是 SUNDAY，而在法国，这一天是 MONDAY。

`void setLenient(boolean lenient)`

指定日期/时间解释是否是宽松的。

`void setMinimalDaysInFirstWeek(int value)`

设置一年中第一个星期所需的最少天数，例如，如果定义第一个星期包含一年第一个月的第一天，则使用值 1 调用此方法。

`void setTime(Date date)`

使用给定的 Date 设置此 Calendar 的时间。

`void setTimeInMillis(long millis)`

用给定的 long 值设置此 Calendar 的当前时间值。

`void setTimeZone(TimeZone value)`

使用给定的时区值来设置时区。

`String toString()`

返回此日历的字符串表示形式

示例：

```
[java]
1. package com.my.test;
2.
3. import java.util.Calendar;
4.
5. public class CalendarDemo {
6.
7.     /**
8.      * @param args
9.      */
10.    public static void main(String[] args) {
11.        // TODO Auto-generated method stub
12.
13.        Calendar calendar = Calendar.getInstance();
14.        String[] months = {"一月", "二月", "三月", "四月",
15.                            "五月", "六月", "七月", "八月",
16.                            "九月", "十月", "十一月", "十二月"};
17.        String[] week = {"", "星期日", "星期一", "星期二", "星期三", "星期四", "星期五", "星期六"};
18.        int index = calendar.get(Calendar.MONTH);
19.        int weekIndex = calendar.get(Calendar.DAY_OF_WEEK);
20.        print(calendar.get(Calendar.YEAR) + "年");
21.        print(months[index]);
22.        print(week[weekIndex]);
23.    }
24.    public static void print(Object object){
25.        System.out.print(object);
26.    }
27.
28. }
```



版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。

相关文章推荐

java基础学习--System类、Runtime类、date和Calendar类、Math类 (/csu050416/article/details/45541507)

1、System类 System类是描述系统的一些信息的类，类中方法和属性都是静态的，没有提供构造函数，不能实例化。



1) 两个重要字段： out：标准输出流，默认是控制台。 in：...

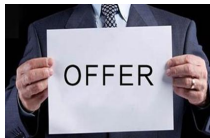
 csu050416 (<http://blog.csdn.net/csu050416>) 2015-05-06 21:28  109



黑马程序员---Java基础(System,Runtime,Date,Calendar,Math类) (/miaowenbo1991/article/details/48915723)

-----Java培训、Android培训、iOS培训、.Net培训、期待与您交流！ ----- 以下是java基础当中的有关类：/* System:类中的方法和属性都是静态的。 out:标...

 miaowenbo1991 (<http://blog.csdn.net/miaowenbo1991>) 2015-10-05 17:45  216



耿直程序员，你真的了解面试官的套路吗？



王建国刚毕业就拿到月薪20K的offer，靠的是啥？老王与老周实力相当，为什么跳槽后薪资相差甚远？

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmsrHbznHR0IZ0qnfK9ujYzP1D4P1Ts0Aw-5Hc3rHnYnHb0TAq15HfLPWRznjb0T1YdnH7Wrj-hnW0LuWD3uy7b0AwY5HDdnj6dPjnYnJc0lgF_5y9YIZ0IQzq-

uZR8mLPbUB48ugfEIAqspynEpy4YugFvpyNLnHqdIAdxTvqdThP-
5yF_UvTkn0KzujYk0AFV5H00TZcq0KdpyfqHRLPjnvnfKEpyfqHc4rj6kP0KWpyfqP1cvrHnz0AqLUWYs0ZK45HcsP6KWThnqn10zPHn)

黑马程序员：Java基础总结----类 Date 和类 Calendar (/u010913699/article/details/9227727)



黑马程序员：Java基础总结 类 Date 和类 Calendar ASP.Net+Android+IO开发、.Net培训、期待与您交流！ java.u...

 u010913699 (<http://blog.csdn.net/u010913699>) 2013-07-02 19:19  323

0



黑马程序员----日期Date类，日历 Calendar类。Math类的一部分，大数据运算BigInteger，BigDecimal。 (/yangsing0/article/details/41050511)

1.  第十四天回顾 字符串缓冲区Buffer，Builder 构造，appenddelete setCharAt insert reverse toString Buffer安全...

 yangsing0 (<http://blog.csdn.net/yangsing0>) 2014-11-12 21:00  249


黑马程序员——Java语言基础——06.集合框架（3）util包中的工具类和新特性 (/yuexiaoli321/article/details/42028871)

----- android培训、java培训、期待与您交流！ ----- 本节考点：一、Collection 和 Collections的区别 二、Collectio...

 yuexiaoli321 (<http://blog.csdn.net/yuexiaoli321>) 2014-12-19 15:46  422



黑马程序员——Java语言基础——07.IO流（2）File类和其他流 (/yuexiaoli321/article/details/42031283)

----- android培训、java培训、期待与您交流！ ----- 2-1 File类 将文件系统中的文件和文件夹封装成了对象。提供了更多的属性和行为可以对这些文件...

 yuexiaoli321 (<http://blog.csdn.net/yuexiaoli321>) 2014-12-19 20:22  251

黑马程序员——JAVA基础之System,Runtime,Date,Calendar,Math (/run_wind/article/details/41623957)

----- android培训、java培训、期待与您交流！ ----- System: 类中的方法和属性都是静态的。 out: 标准输出，默认是控制台。 in：标准输入，默...

 run_wind (http://blog.csdn.net/run_wind) 2014-11-30 16:43  248




黑马程序员——Date.Calendar类的介绍及练习 (/wjw_java_android/article/details/7935458)

----- android培训 java培训 期待与您交流！ -----&#...

 wjw_java (http://blog.csdn.net/wjw_java) 2012-09-02 20:58  531



黑马程序员——System类，Properties类，Random类，Math类，Runtime类，Date类，Calendar类 (/myadmini/article/details/44220475)

——Java培训、Android培训、iOS培训、.Net培训、期待与您交流！ ——我的黑马奋斗史## 1，学习毕向东老师视频的第一天。。。##今日我以黑马为荣，他日黑马必以我为荣

 Myadmini (<http://blog.csdn.net/Myadmini>) 2015-03-12 13:19  416


黑马程序员_Java第18天知识总结_System类_Runtime类 _Date_Calendar_Math_Random_InputStream_OutputStream_IO异常的处理 (/v191211/article/details/8948570)

----- android培训、java培训、期待与您交流！ ----- 凡是能和设备上的数据发生数据关系的，能去处理数据的，都会发生IO异常，无论读还是写。还有创建。 Sy...

 v191211 (<http://blog.csdn.net/v191211>) 2013-05-20 05:19  291

黑马程序员-JAVA的一些类（包装类、Arrays、Runtime、时间类: Date, Calendar、.计时器: Timer）常用及注意事项 (/huoyun19880910/article/details/7840097)


----- android培训、java培训、期待与您交流！ ----- 一.其他常用类 1.包装类: By...

 huoyun19880910 (<http://blog.csdn.net/huoyun19880910>) 2012-08-07 17:25 304

黑马程序员-Java语言基础- String类 第13天 (/jiyixuan/article/details/7661320)

0


----- android培训、java培训、期待与您交流！ ----- String类 ...

 jiyixuan (<http://blog.csdn.net/jiyixuan>) 2012-06-13 23:08 1076

黑马程序员——java基础——抽象类、接口 (/u014300046/article/details/45288583)



-----android培训、java培训、java学习型技术博客、期待与您交流！ ----- 一、抽象类 1、什么是抽象类 从以下几点...

 u014300046 (<http://blog.csdn.net/u014300046>) 2015-04-26 15:16 266


黑马程序员——Java语言加强部分——反射之Class类 (/sandy_lu/article/details/45844393)

Class类及其实例的理解

 sandy_lu (http://blog.csdn.net/sandy_lu) 2015-05-19 14:26 242



黑马程序员——高新技术---Java基础-常用类-正则表达式,Math类,Random类,System类,Date类 (/oruguoyangguangyu/article/details/46868393)

正则表达式: 字符类: 利用正则表达式验证字符串是否以h开头, 以d结尾, 而且中间只有一个字符, 而且是原元音字母a,e,i,o,u? String str= "had"; Stringregex = "...

 oRuGuoYangGuangYu (<http://blog.csdn.net/oRuGuoYangGuangYu>) 2015-07-13 22:03 408


Java语言的Calendar和Date类 (/passportandy/article/details/7054629)



Java 语言的Calendar(日历),Date(日期), 和DateFormat(日期格式)组成了Java标准的一个基本但是非常重要的部分。日期是商业逻辑计算一个关键的部分。所有的开发者都应该能够计...

 passportandy (<http://blog.csdn.net/passportandy>) 2011-12-08 19:24  476



0 黑马程序员——Java语言的基础语法总结（下） (/qq_32816979/article/details/49955093)



 一、运算符 1、算术运算符：+ - * / % %:任何整数模2不是0就是1，所以只要改变被模数就可以实现开关 运算。+:连接符 ++,-- 2、赋值运算符：= += <...

 qq_32816979 (http://blog.csdn.net/qq_32816979) 2015-11-21 00:04  211



黑马程序员——Java语言的基础组成 (/xiaoyaodaia/article/details/39216937)

-----Java培训、Android培训、iOS培训、.Net培训、期待与您交流！-----

 xiaoyaodaia (<http://blog.csdn.net/xiaoyaodaia>) 2014-09-12 00:40  203

黑马程序员——Java语言基础（下） (/name_not_be_chinese/article/details/50374962)

内容提要：模板设计模式 接口 面向对象特征三之多态 两个常用类：Object类和Class类 内部类 ...

 Name_Not_be_Chinese (http://blog.csdn.net/Name_Not_be_Chinese) 2015-12-21 22:11  324

黑马程序员——基础学习（一）计算机发展史、DOS命令行以及java语言特点 (/qw405883746/article/details/46491497)

-----Java培训、Android培训、iOS培训、.Net培训、期待与您交流！----- 计算机概述以及dos命令 对于学习计算机科学与技术的人来说，其实计算机并不陌生，所以这一天的科也...



qw405883746 (<http://blog.csdn.net/qw405883746>)

2015-06-14 15:25

📖430



0

