**Calendar类**

我们现在已经能够格式化并创建一个日期对象了，但是我们如何才能设置和获取日期数据的特定部分呢，比如说小时，日，或者分钟? 我们又如何在日期的这些部分加上或者减去值呢? 答案是使用Calendar 类。

Calendar类的功能要比Date类强大很多，而且在实现方式上也比Date类要复杂一些。

Calendar类是一个抽象类，在实际使用时实现特定的子类的对象，创建对象的过程对程序员来说是透明的，只需要使用getInstance方法创建即可。

创建一个代表系统当前日期的Calendar对象

Calendar c = Calendar.getInstance();//默认是当前日期

创建一个指定日期的Calendar对象

使用Calendar类代表特定的时间，需要首先创建一个Calendar的对象，然后再设定该对象中的年月日参数来完成。

//创建一个代表2009年6月12日的Calendar对象

Calendar c1 = Calendar.getInstance();

c1.set(2009, 6 - 1, 12);

Calendar类对象字段类型

Calendar类中用以下这些常量表示不同的意义，jdk内的很多类其实都是采用的这种思想

常量 描述

Calendar.YEAR 年份

Calendar.MONTH 月份

Calendar.DATE 日期

Calendar.DAY\_OF\_MONTH 日期，和上面的字段意义完全相同

Calendar.HOUR 12小时制的小时

Calendar.HOUR\_OF\_DAY 24小时制的小时

Calendar.MINUTE 分钟

Calendar.SECOND 秒

Calendar.DAY\_OF\_WEEK 星期几

Calendar类对象信息的设置

Set设置

如：

Calendar c1 = Calendar.getInstance();

调用：

public final void set(int year,int month,int date)

c1.set(2009, 6, 12);//把Calendar对象c1的年月日分别设这为：2009、6、12

利用字段类型设置

如果只设定某个字段，例如日期的值，则可以使用如下set方法：

public void set(int field,int value)

把 c1对象代表的日期设置为10号，其它所有的数值会被重新计算

c1.set(Calendar.DATE,10);

把c1对象代表的年份设置为2008年，其他的所有数值会被重新计算

c1.set(Calendar.YEAR,2008);

其他字段属性set的意义以此类推

Add设置

Calendar c1 = Calendar.getInstance();

把c1对象的日期加上10，也就是c1也就表示为10天后的日期，其它所有的数值会被重新计算

c1.add(Calendar.DATE, 10);

把c1对象的日期减去10，也就是c1也就表示为10天前的日期，其它所有的数值会被重新计算

c1.add(Calendar.DATE, -10);

其他字段属性的add的意义以此类推

Calendar类对象信息的获得

Calendar c1 = Calendar.getInstance();

// 获得年份

int year = c1.get(Calendar.YEAR);

// 获得月份

int month = c1.get(Calendar.MONTH) + 1;

// 获得日期

int date = c1.get(Calendar.DATE);

// 获得小时

int hour = c1.get(Calendar.HOUR\_OF\_DAY);

// 获得分钟

int minute = c1.get(Calendar.MINUTE);

// 获得秒

int second = c1.get(Calendar.SECOND);

// 获得星期几（注意（这个与Date类是不同的）：1代表星期日、2代表星期1、3代表星期二，以此类推）

int day = c1.get(Calendar.DAY\_OF\_WEEK);