java.lang.object 编辑

本词条缺少名片图，补充相关内容使词条更完整，还能快速升级，赶紧来编辑吧！

Object类是所有Java类的祖先。每个类都使用 Object 作为超类。所有对象（包括数组）都实现这个类的方法。

中文名	java.lang.object	祖　先	Java类
例　如	Object obj = new MyObject();	方　法	默认构造方法

目录

什么是Object类 编辑

Object类是所有Java类的祖先。每个类都使用 Object 作为超类。所有对象（包括数组）都实现这个类的方法。

在不明确给出超类的情况下，Java会自动把Object作为要定义类的超类。

可以使用类型为Object的变量指向任意类型的对象。

Object类有一个默认构造方法pubilc Object()，在构造子类实例时，都会先调用这个默认构造方法。

Object类的变量只能用作各种值的通用持有者。要对他们进行任何专门的操作，都需要知道它们的原始类型并进行类型转换。例如：

Object obj = new MyObject();

MyObject x = (MyObject)obj;

方法预览 编辑

Object()

默认构造方法

clone()

创建并返回此对象的一个副本。

equals(Object obj)

指示某个其他对象是否与此对象“相等”。

finalize()

当垃圾回收器确定不存在对该对象的更多引用时，由对象的垃圾回收器调用此方法。

getClass()

返回一个对象的运行时类。

hashCode()

返回该对象的哈希码值。

notify()

唤醒在此对象监视器上等待的单个线程。

notifyAll()

唤醒在此对象监视器上等待的所有线程。

toString()

返回该对象的字符串表示。

wait()

导致当前的线程等待，直到其他线程调用此对象的 notify() 方法或 notifyAll() 方法。

wait(long timeout)

导致当前的线程等待，直到其他线程调用此对象的 notify() 方法或 notifyAll() 方法，或者超过指定的时间量。

wait(long timeout, int nanos)

导致当前的线程等待，直到其他线程调用此对象的 notify() 方法或 notifyAll() 方法，或者其他某个线程中断当前线程，或者已超过某个实际时间量。

方法使用说明

编辑

1、equals()方法：用于测试某个对象是否同另一个对象相等。它在Object类中的实现是判断两个对象的值是否相等。这种测试用处不大，因为即使内容相同的对象，内存区域也是不同的。如果想测试对象是否相等，就需要覆盖此方法，进行更有意义的比较。例如

```
class Employee{
... //此例子来自《java核心技术》卷一
public boolean equals(Object otherObj){
//快速测试是否是同一个对象
if(this == otherObj) return true;
//如果显式参数为null，必须返回false
if(otherObj == null) return false;
//如果类不匹配，就不可能相等
if(getClass() != otherObj.getClass()) return false;
//现在已经知道otherObj是个非空的Employee对象
Employee other = (Employee)otherObj;
//测试所有的字段是否相等
return name.equals(otherName)
&& salary == other.salary
&& hireDay.equals(other.hireDay);
}
}
```

补充

编辑

Java语言规范要求equals方法具有下面的特点：

自反性：对于任何非空引用值 x，x.equals(x) 都应返回 true。

对称性：对于任何非空引用值 x 和 y，当且仅当 y.equals(x) 返回 true 时，x.equals(y) 才应返回 true。

传递性：对于任何非空引用值 x、y 和 z，如果 x.equals(y) 返回 true，并且 y.equals(z) 返回 true，那么 x.equals(z) 应返回 true。

一致性：对于任何非空引用值 x 和 y，多次调用 x.equals(y) 始终返回 true 或始终返回 false，前提是对象上 equals 比较中所用的信息没有被修改。

对于任何非空引用值 x，x.equals(null) 都应返回 false。

从这里看出，上面的例子是Java规范的equals方法的标准实现，推荐用上面例子的写法实现类的equals方法。