**Java SE** 第十一讲

1. 如果一个类包含了属性与方法，那么该类的每一个对象都具有自己的属性，但无论一个

类有多少个对象，这些对象共享同一个方法。

**2.** 关于方法参数传递的总结：对于 **Java** 中的方法参数传递，无论传递的是原生数据类型

还是引用类型，统一是传值（**pass by value**）。

3. 什么类型的引用就能指向什么类型的对象，比如 People 类型的引用就能指向 People 类

型的对象，但不能指向 Student 类型的对象。比如：

People people = new People(); // 正确

People people = new Student(); //错误

4. 构造方法（Constructor）：构造方法用于完成对象属性的初始化工作，构造方法的特点：

a) 构造方法的名字必须与类名完全一致（包含大小写）

b) 构造方法没有返回值，连 void 也不能出现。

c) 如果在定义一个类的时候，没有为类声明构造方法，那么 Java 编译器会自动为类

添加一个没有参数且方法体为空的构造方法（默认的构造方法）

d) 如果在定义一个类的时候，为类声明了构造方法，那么 Java 编译器就不会再为类

添加构造方法了。

**e)** 不能显式调用类的构造方法，构造方法通常是通过 **new** 关键字隐式调用。

**5. new** 关键字在生成对象时完成了三件事情：

**a)** 为对象开辟内存空间。

**b)** 调用类的构造方法。

**c)** 将生成的对象的地址返回。

**6.** 默认的构造方法：构造方法没有参数且方法体为空。

**7.** 使用 **new** 来生成对象的时候，后面的小括号**()**表示构造方法的参数列表，如果构造方法

不接收参数，那么小括号中的内容为空；如果构造方法接收参数，那么小括号中的实际

参数就需要与构造方法定义中的形式参数保持一致（参数数量一致、参数类型一致、按

照顺序逐一赋值）。