### JAVA基础

一、java反射

1.java反射机制是指在运行状态中，对任意一个类都能知道这个类所有的属性和方法；

并对任意一个对象都能够调用它的任意一个方法。

2.反射使用步骤：获取class对象、调用对象方法。

3.获取class对象的3中方法：

a.调用某个对象的getClass()方法：

Person per = new Person();

Class cla = per.getClass();

b.调用某个类的class属性来获取该类对应的Class对象：

Class cla = Person.class;

c.使用Class类中的forName()静态方法(最安全、性能最好)：

Class cla = Class.forName(“类的全路径”);

4.获取到Class对象后可通过其中的方法获取该类中的方法、属性、构造方法：

a.获取Person方法信息：

Method[] methods = cla.getDeclaredMethods();

b.获取Person属性信息：

Field[] fields = cla.getDeclaredFields();

c.获取Person构造方法：

Constructor[] cons = cla.getDeclaredConstructors();

5.创建对象的两种方法：

a.调用Class对象的newInstance()方法：

Person per = (Person)cla.newInstance();

b.调用构造对象的newInstance()方法：

Constructor con = cla.getDeclaredConstructor();

Person per = (Person)con.newInstance();

1. java内部类

内部类分为：静态内部类、匿名内部类、成员内部类、局部内部类

1.静态内部类：定义在类内部的静态类就是静态内部类；

a.静态内部类可以访问外部类所有的静态变量和方法；

b.静态内部类和外部类一样，可以定义静态变量、方法、构造方法；

c.其他类使用静态内部类时需要使用外部类.静态内部类的方式；

2.定义在类内部的非静态类就是成员内部类，成员内部类中不能定义静态方法和变量；

3.定义在方法内部的类称为局部内部类；

4.匿名内部类必须继承一个父类或实现一个接口，没有class关键字；

三、JVM类加载机制

1.JVM类加载机制分为五个部分：加载、验证、准备、解析、初始化；