

继 承

课程简介

- **Object类**
- **final关键字的使用**
- **注解简介**

Object 类

- Object类是所有类的父类
- 一个类没有使用extends关键字明确标识继承关系，则默认继承Object类(包括数组)
- Java中的每个类都可以使用Object中定义的方法

```
class Dog extends Animal{  
  
}
```

Object 类的常用方法

| 方法 | 说明 |
|-------------------------|-------------------------|
| <code>toString()</code> | 返回当前对象本身的有关信息，按字符串对象返回 |
| <code>equals()</code> | 比较两个对象是否是同一个对象，是则返回true |
| <code>hashCode()</code> | 返回该对象的哈希代码值 |
| <code>getClass()</code> | 获取当前对象所属的类信息，返回Class对象 |

API路径: <http://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/>

final

1、修饰类表示不允许被继承

2、修饰方法表示不允许被子类重写

- final修饰的方法可以被继承
- 不能修饰构造方法

final

3、修饰变量表示不允许修改

- 方法内部的局部变量 ➤ 在使用之前被初始化赋值即可
- 类中成员变量 ➤ 只能在定义时或者构造代码块、构造方法中进行初始化设置
- 基本数据类型的变量 ➤ 初始赋值之后不能更改
- 引用类型的变量 ➤ 初始化之后不能再指向另一个对象，但指向的对象的内容是可变的

final

4、可配合static使用

5、使用final修饰可以提高性能，但会降低可扩展性

注解

- **JDK1.5版本引入的一个特性**
- **可以声明在包、类、属性、方法、局部变量、方法参数等的前面，用来对这些元素进行说明、注释**

注解的分类

按照运行机制分

源码注解

编译时注解

运行时注解

按照来源分

来自JDK的注解

来自第三方的注解

我们自己定义的注解

元注解