**第6章 知识总结**

**这一章主要简要讲述了方法的重载、this关键字、static关键字、继承 、方法的重写、super关键字 、final关键字 、多态等一些重点知识要点:**

**我的知识总结是以下几点：**

1. **方法的重载**

**方法的重载是指一个类中可以定义有相同的名字，但参 数不同的多个方法。调用时，会根据不同的参数列表选 择对应方法。**

1. **参数不同： 参数的个数不同； 参数的类型不同。**
2. **方法的名字一样，参数的类型和个数都一样， 但返回值类型不一样，不构成方法的重载**
3. **this 关键字：**
4. **this的作用：代表了当前对象的地址，可以访问当前对象的成员变量和成员方法。**
5. **this具体用在: 有参数构造器中的,用在方法中**
6. **static 关键字:**
7. **在类中，用static声明的成员变量为静态成员变量，static成员变量只有一份。**
8. **以static方法中不可访问 非static的成员**
9. **通过类访问静态变量**
10. **super关键字:**
11. **java中通过super来实现对父类成员的访问，super用来引用当前对象 的父类。**
12. **每个子类构造方法的第一句，都隐含了调用super()。**
13. **语法:**

**super(参数列表)：调用父类的构造方法**

**super.属性名：调用子类继承的父类属性**

**super.方法：调用子类继承的方法**

1. **final关键字**
2. **final最终的含义**
3. **final修饰类：类不能被继承。工具类可以用final修饰。**
4. **final修饰方法：方法不能被重写。 模板方法可以用final**
5. **final修饰变量：总规则：有且仅能被赋值一次。**
6. **注意：final修饰基本数据类型的变量，其存储的数据不能改变。final修饰引用类型的变量，其存储的地址不能改变，但是指向的对象内容可以改变。**
7. **多态:** **简单来说，多态是具有表现多种形态的能力的特征**

**同一个实现接口,** **使用不同的实例而执行不同操作**

1. **方法重载**
2. **方法重写**
3. **关键字instanceof：**
4. **instanceof是Java的一个二元操作符。**
5. **它的作用是测试它左边的对象是否是它右边的类的实例，返回 boolean类型的数据。可以用在继承中的子类的实例是否为父类的实现**