

方法重写

2019年11月9日 11:23

概念：基于子类继承了父类，子类中存在和父类方法名、参数列表完全一致的方法，就叫做子类重写了父类的方法

作用：

子类通过重写父类的方法，实现了自己特有的一些行为

方法重写的五大原则：两等两小一大

两等：

- 1、子类方法签名和父类完全一致
- 2、父类中方法的返回值类型如果是：基本数据类型、final最终类、void;子类重写父类方法的返回值类型也要完全一致

一大：

- 3、子类重写父类方法，要求子类的权限修饰符要大于等于父类的权限修饰符；

两小；

- 4、如果父类方法的返回值类型是引用数据类型，则子类重写方法的返回值类型必须是父类方法返回值类型的子类或者本身
- 5、子类重写父类方法，要求子类方法抛出的异常类型要小于或者等于父类方法抛出的异常类型

注意：

- 1、如果子类重写了父类的方法，当创建子类对象调用该方法时，实际调用的是子类重写之后的方法；
- 2、八大基本数据类型仅代表的是表示数据的范围的大小；没有类大小的概念
- 3、@Override：在方法上有该注解，则表示该方法是重写方法；
如果在没有重写的方法上加@Override注解，则编译会报错
@Overload 方法重载
- 4、父类中的方法使用private修饰，子类能否重写该方法？不可以重写父类私有的方法，但是程序允许子类中存在和父类方法签名一致的方法，该方法为一个普通方法

方法重写和方法重载的区别：

- 1、方法重载是在同一类中；方法重写是基于父子类；
- 2、方法重写要求方法名、参数列表都一致；方法重载要求方法名相同，但是参数列

表不同

- 3、作用也不同：方法重写是子类重写父类方法添加自己特有的内容；
方法重载，根据参数列表不同，逻辑实现略有不同；