

# 继承

2019年11月9日 9:49

概念：对于一些有相同属性和方法的类，可以将相同的属性和方法提取到一个新的类中，原来的类通过extends来和新的类产生联系，这就是继承；

新的类称为父类 超类 基类

原来的类称为子类 派生类

格式：

```
class 子类 extends 父类{
```

特点：通过继承子类可以获得父类的一些属性和方法

优点：

提高代码的复用性

注意：

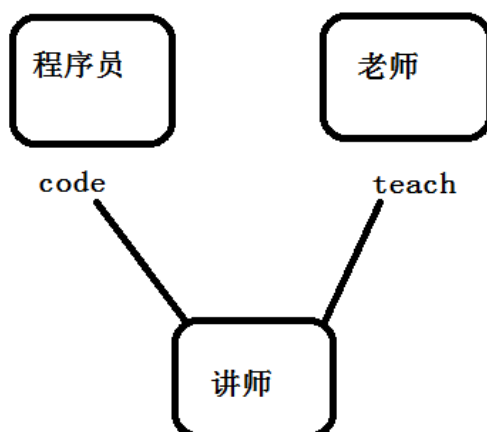
1、Java仅支持单继承：一个子类只能有一个父类，一个父类可以有多个子类

2、Java 支持多重继承 A——》B——》C

3、单继承（java） 多继承（c）

多继承：

代码的复用性更好，在方法调用时会产生混乱；



单继承：复用性略差；方法调用不会产生混淆；

- 4、子类能否继承父类的构造方法：不能
- 5、父类私有的内容不会被子类继承