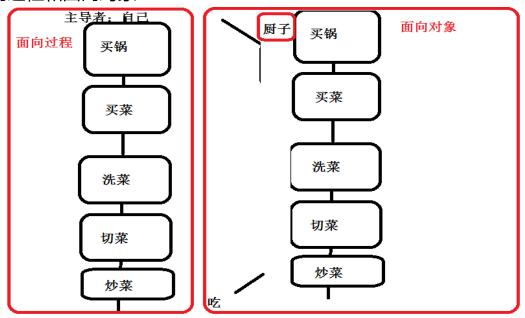
面向对象

2019年11月8日 9:43

面向过程和面向对象:



面向过程:注重过程,关注的是功能实现过程中的每一步;主导者永远都是自己面向对象:注重对象,找到一个具备需求功能的对象,通过使用对象身上的所有的

功能就可以完成整个过程; 主导者变为具备功能的对象

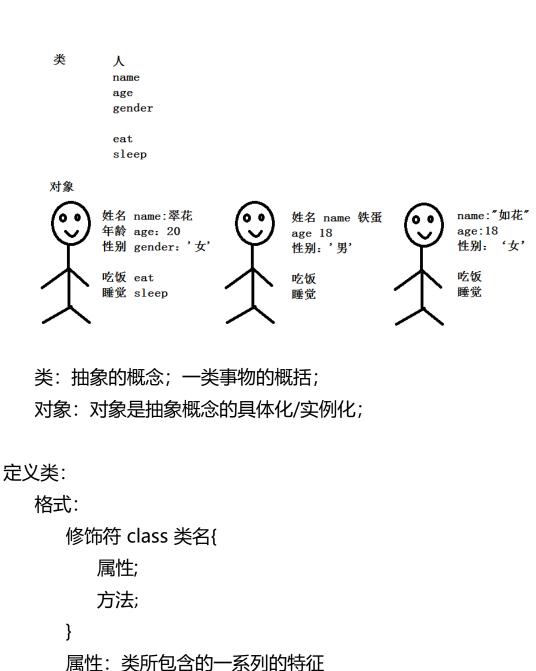
面向对象基于面向过程。

面向对象好还是面向过程好?

面向对象:贴近人类思考问题的模式;对于复杂的大型项目,更利于进行模块开发和人员的分工合作;

面向过程:从效率上讲要比面向对象高一些;对于功能简单的项目来说,面向过程更加直接;

类和对象



方法: 类所包含的一系列的行为

```
类
                    定义类:
        人
                       class Person{
        name
                           变量:数据类型 变量名;
        age
        gender
                                String name;
                                int age;
                       }
                                char gender;
        eat
        sleep
                           方法: 修饰符 返回值类型 方法名(参数列表){
                              行为的完成;
对象
```

如何产生对象:

new关键字可以创建出类的对象

格式:

类名 变量名;

变量名 = new 类名();

类名 变量名 = new 类名();

如果获取对象的属性:

格式:对象.属性名

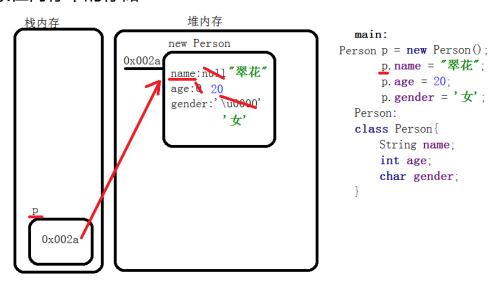
如何给对象的属性赋值:

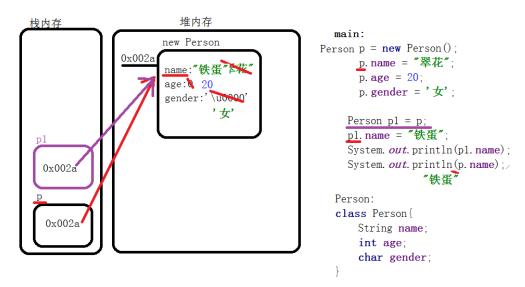
对象.属性名 = 值;

如何调用对象的方法:

格式:对象.方法名();

对象在内存中的存储:





成员变量: 定义在类中代表类的属性特征

局部变量: 定义在方法内、方法上、语句中的变量

成员变量和局部变量的区别:

- 1、定义的位置不同:成员变量定义在类中;局部变量定义 在方法内或语句 内部
- **2、作用域不同**:成员变量的作用域是整个类;局部变量作用域仅在方法中或语句内部生效
- **3、内存中存储的位置不同**:成员变量存储在堆内存,在定义时会赋值默认值;局 部变量存储在栈内存,不会被赋值默认值;
- **4、生命周期**:成员变量随着对象的创建而创建,随着对象被垃圾回收而释放;局 部变量是在方法或者语句执行时创建,当方法或语句执行完成也随之释放;

构造方法

用来创建对象的方法,通过new创建对象时执行;

格式:

修饰符 void 类名([参数列表]){ 方法体; }

注意:

- 1、如果类中没有明确定义构造方法,则编译器会默认生成一个无参构造;如果已经定义了构造方法,则编译器不会再默认生成;
- 2、构造方法可以重载
- 3、构造方法中可以写return语句,避免问题;

this:

除了静态方法和静态变量其他的都需要通过对象来访问

this指代的是当前的对象;灵活的表现方式,谁调用方法,this就指代哪个对象;

应用:

- 1、this.属性名 可以给当前对象的属性直接赋值
- 2、this可以调用当前类中其他的非静态方法 可以省略this
- 3、this语句: java支持通过this语句调用当前类的其他的构造方法; this语句必须放在首行;
- 4、this可以代表当前对象通过return作为返回值返回

