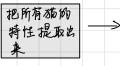
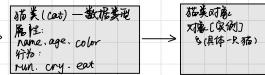
P192-P201 Java\_ 类与对象 (等t章).

- · Java 设计看引入 龚与对象 ODP, 根本原因就是现有技术不能完美的解决新的需求.
- ·一个程序就是一个世界,有很多事物 (对象[属性,行为])

・美与対象关系示意图。





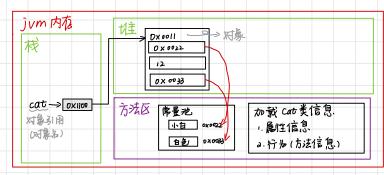
## · 类与对象区别和联系:

- 1> 美是抽象的, 概念的, 代表-美事物, 即它是数据类型2) 对象是具体的, 实际的, 代表-个具体事物, 即它是实例
- 3> 类是对象的模板, 对象是类的一个个体, 对应一个实例.

## ☆ 对象在内在中存在形式 Coat cat = new Cat();

cost. name = ".j.13"; cost. age = 12;

cat.color = "白色";



## 属性/成员变量/field分段

- 1. 概念或叫法上看: 成员安量 = 属性 = field (官段)
- 2. 属性是类的一个组成部分,一般是基本数据类型,也可以是引用类型(对象、数组).

## 注意事项和细节说明

1>属性的定义语法同变量,示例:访问修饰符 属性类型 属性名;

控制属生访问范围. public; protected; default; private

- 2)属性的定义类型为任意类型,包括基本数据类型和引用数据类型.
- 3>属性如不赋值, 存默认值, 规则与数组一致

boolean → folse; String → null]

```
如何创建对象
  1> 先声明再创建
        Cat cat; //声明时象 cat 《在校中在 cat 类内容为[mill]
         cat = new Cat(); //创建 → 在谁中开辟对应空间,将地址填在稻中的内容。
  2>直接创建
         Cat cat = new Cat();
如何访问属性
      对暴名,属性名;
                              131: cat.name = "小白";
 类和对象的内存分配机制 众
 (base) MacBook-Pro:0508 songfei$ java Object04
 Exception in thread "main" java.lang.NullPointerException at Object04.main(Object04.java:16)
 (base) MacBook-Pro:0508 songfei$
      Object04.java
      public class Object04{
// 编写一个main方法
public static void main(String[] args){
/* 查看以下输出内容
             Person a = new Person();
a.age = 10;
a.name = "小明";
             Person b;
             System.out.println(b.name);
             b.age = 200;
             blage - 2007

b = null;

// b的地址为null,即栈b中的地址与堆中的对象空间之间的联系断了,所以访问出现问题。

// 但是这属于异常,编译仍会通过
            System.out.println(a.age);
System.out.println(b.name);
```