此文以周末电影院的作为基础

1 通过周末作业梳理【类和对象】

第一: 你知道需要存储电影名称,导演,价格等数据

• 请问: 怎么存储这些数据

• 回答: **这些数据是每个电影私有的,需要在电影对象中存储**,所以要创建电影

对象

第二: 顺着第一个问题继续问

• 请问: 电影对象怎么创建

• 回答:对象是**类**实例化出来的,所以需要先**创建电影类**

第三: 顺着第二个问题继续问

• 请问: 电影类是怎么创建的

• 回答:

- 将电影**对象私有的数据**设计成类的**实例属性**
- 。 将所有电影对象**共性的数据**设置成**静态属性**
- 。 方法的设计同理
- 所以你就想到了,要设计Movie类,表示电影类

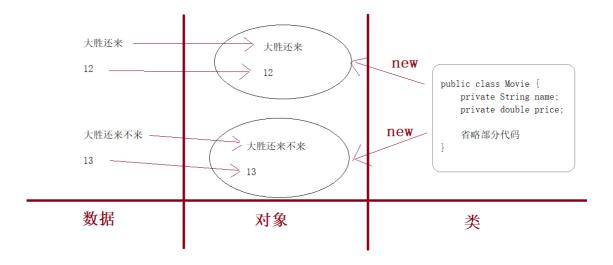
```
1
   public class Movie {
 2
       private String name; //属性私有化
       private double price; //属性私有化
 3
 4
 5
       // 构造函数初始化实例属性值
       public Movie(String name, double price){
 6
 7
           this.name = name:
           this.price = price;
 8
       }
 9
10
       // get方法,读取电影名称
11
       public String getName() {
12
           return name;
13
```

```
14
15
       // get方法,读取电影价格
16
17
       public double getPrice() {
18
           return price;
       }
19
20
21
       // set方法,修改电影价格
       public void setPrice(double price) {
22
23
           this.price = price;
       }
24
25
       // set方法,修改电影名称
26
       public void setName(String name) {
27
28
           this.name = name;
29
       }
30 }
```

• 然后实例化Movie类,就产生了电影对象

```
1 Movie movie1 = new Movie("大胜归来",12);
2 Movie movie2 = new Movie("大胜还来不来",13);
```

• 在给你画一个图示,理解从数据 > 对象 > 类的思考过程



第四: 小结

- 要存储数据,先创建对象,因为数据是存储在对象中的
 - 。 对象的私有数据存储在对象实例属性中
 - 对象的共性数据存储在类变量中(静态属性)

2 通过周末作业梳理【对象数组】

第一: 多个对象怎么管理

请问:现在有了多个电影对象,这些对象彼此独立,如何存储能更方便的操作 这些对象?

• 回答:将电影对象放到电影数组中,通过数组方便操作电影对象

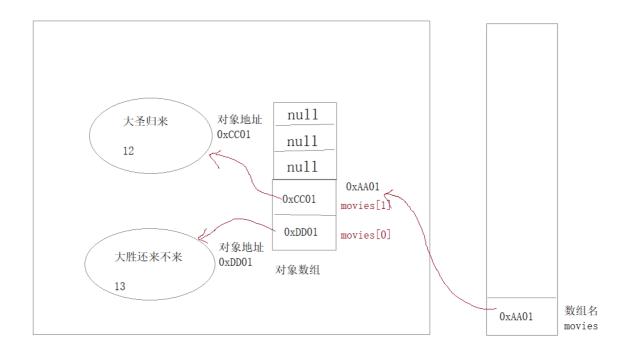
第二:接着第一个问题继续问

• 请问: 电影数组定义在哪个类中?

回答:电影数组中存储了多部电影,多部电影属于电影院中的数据,因此应该 定义电影院类,在电影院类中定义电影数组。电影院类应该作为程序运行的入口,也就是测试类。

```
public class Cinema {
 2
        private Movie movies[] = null;
 3
 4
        public Cinema(int capacity){
 5
            movies = new Movie[capacity];
        }
 6
 7
        public static void main(String[] args) {
 8
 9
            Cinema wanda = new Cinema(5);
            wanda.movies[0] = new Movie("大胜归来",12);
10
            wanda.movies[1] = new Movie("大胜还来不来",13);
11
12
        }
13 | }
```

第三:在给你画一个图示,理解对象数组,注意是对象数组,意思是数组的元素的 一个对象



3 扩展梳理

以上梳理了数据存储的过程。根据以上的梳理,你自己思考一下,方法应该怎么设计。

小贴士:

- 数据存储在堆内存中
- 程序运行在栈内存中 (栈帧,入栈,出栈)