

概念

开闭原则是 对修改关闭，对扩展开放

举例说明

课程接口有 三个方法， getId 、 getName 、 getPrice

```
1 public interface ICourse {
2     Integer getId();
3
4     String getName();
5
6     Double getPrice();
7 }
```

具体的java课程 实现了 课程接口

```
1 public class JavaCourse implements ICourse {
2
3     private Integer id;
4     private String name;
5     private Double price;
6
7     public JavaCourse(Integer id, String name, Double price) {
8         this.id = id;
9         this.name = name;
10        this.price = price;
11    }
12
13    public Integer getId() {
14        return id;
15    }
16
17    public String getName() {
18        return name;
19    }
20
21    public Double getPrice() {
22        return price;
23    }
24 }
```

现在需要对 java课程 做活动，价格进行优惠， 如果直接改变java课程的 getPrice 方法，会造成风险，影响其他调用。这里采取扩展，新建

```
1 public class JavaDiscountCourse extends JavaCourse {
2     public JavaDiscountCourse(Integer id, String name, Double price) {
3         super(id, name, price);
4     }
5
6     /**
7      * 获取原价
8      * @return
9      */
10    public Double getOriginPrice(){
```

```
11         return super.getPrice();
12     }
13
14     /**
15      * 获取价格 (打折后)
16      * @return
17      */
18     public Double getPrice(){
19         return super.getPrice() * 0.8F;
20     }
21 }
```