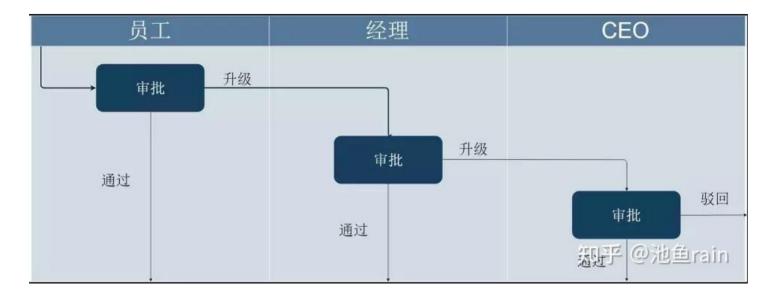
13 职责链模式

职责链(责任链)模式的定义:使很多个对象都有机会处理请求,从而避免请求的发送者和接收者之间的耦合关系,将这些对象连成一条链,沿着链子传递请求直到有对象处理它



现实中的职责链模式

- 上面的审批流就是一个很好的例子
- 再例如学生作弊传纸条,遇到不会答的题目就往后传递纸条,直到有人会回答为止

优点就是请求发送者只需要知道链中的第一个节点,弱化了发送者和一组接收者之间的强联系。 例如上面的审批流我们就必须知道我手上的审批单到底应该谁审批,作弊学生也必须知道到底谁会答 案

实际开发中的职责链模式

假设这样一个业务:

我们负责一个购买网站,这里预购期间缴纳500定金预定之后可以在正式购买之后收到100元的商城优惠券,缴纳200元定金的用户可以收到50元的商城优惠券,而没有给定金的进入普通购买模式,没有优惠券。

php会传递下面几个字段用于渲染页面:

- orderType: code为1,2,3,分别表示500定金用户,200定金用户,普通用户
- pay:表示用户是否已经付过定金
- stock:表示普通购买的商品库存数量,支付定金的不受限制

我们尝试书写一下代码:

```
1 /**
2 * order过程
 3 */
 4 let order = (orderType, pay, stock) => {
      if(orderType === 1){
 5
          if(pay){
 6
              console.log('500元定金预购,得到100优惠券')
 7
 8
          } else {
9
              if(stock > 0){
                 console.log('普通购买,无优惠券');
10
11
              } else {
                 console.log('手机库存不足');
12
13
              }
         }
14
15
      }
16
      // if(orderType === 2){...}
17
      // if(orderType === 3){...}
18
19 }
```

这样的代码很难阅读,而且会经常修改,难以维护

利用职责链来重构

我们尝试采用职责链模式重构,首先我们需要根据职责将500,200,普通分成3个函数,接着还需要一个传递的过程:

```
1 /**
2 * 第一次重构
3 */
4 let order500 = (orderType, pay, stock) => {
      if(orderType === 1 && pay){
          console.log('500元定金预购,得到100优惠券')
 6
7
     } else {
          // 传递
8
          order200(orderType, pay, stock);
9
10
     }
11 }
12
13 let order200 = (orderType, pay, stock) => {
      if(orderType === 2 && pay){
```

```
console.log('200元定金预购,得到50优惠券')
15
      } else {
16
         // 传递
17
18
         orderNormal(orderType, pay, stock);
      }
19
20 }
21
22 let orderNormal = (orderType, pay, stock) => {
23
      if(stock > 0){
          console.log('普通购买')
24
      } else {
25
          console.log('库存不足')
26
    }
27
28 }
29
30 order500(1, false, 500);
31 // ...
```

可以看到这里我们将巨大的order函数根据职责拆分了3个小函数,去掉了冗余的嵌套if-else语句 但是目前的传递其实非常僵硬,并且传递的逻辑耦合到了业务逻辑里面,依然是违反开放-封闭原 则的,如果有哪天去掉200元的逻辑的话,那么500元内部的业务代码就必须修改了