

二.

- ① 应改为
redisTemplate: RedisTemplate, 书写了名称
- ② 第2步, 不需要写 skuDao.modifyInventory,
直接写 2. ret = modifyInventory(shopId, skuId, quantity) 即可
包括后面的 redisTemp1、this、redisTemp2
- ③ 第1个opt的框画得偏上
- ④ 在 skuDao 里的 ret == true 的情况没有画出, ret == true
也应扣库存.
- ⑤ RedisTemplate 的寿命盒中间断了, 应连续
- ⑥ 第2个 opt 框的判断条件应改为 ret == true
- ⑦ 第6步对 redisTemplate2 的方法进行调用, 没有画出 →
- ⑧ new 的方法应改为调用 sku 的 create 方法
- ⑨ 第2个 opt 框没有包住, 应画得更长一些
- ⑩ ret、inventory、stock、message 变量没有来源.
- ⑪ ~~Rocketmq 应马回的是扣多少库存, 而非修改后的库存量 stock~~



三.

Dao层和Service层都对Redis进行了访问,查了两次Redis
浪费了Redis,增加Redis负载,并且Dao层还做了扣库存的处理

不符合高内聚、低耦合、创建者的原则

Dao层应负责对象模型的创建和关联,Service主要负责
业务逻辑的处理、协调。此处创建其实是查询。

更应设计为Dao层拿库存,Service层扣库存,并写回数据库。

可以使Dao层和Service层都更内聚,同时隔离两层,降低耦合。

低耦合不符,导致也

不符合PV原则,未来如果有新的修改库存方式的需求,

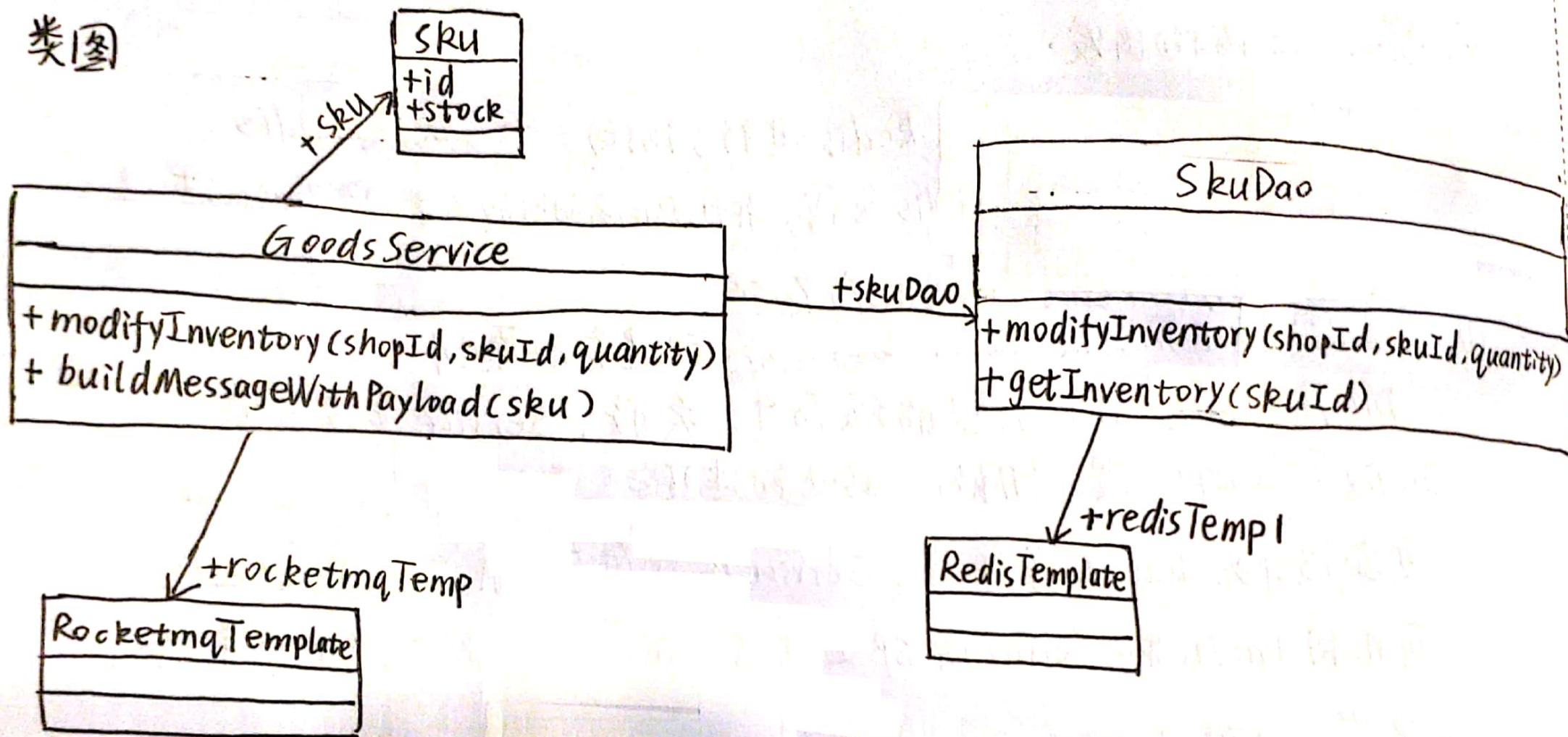
既需要改动Dao层,又需改动Service层,

10

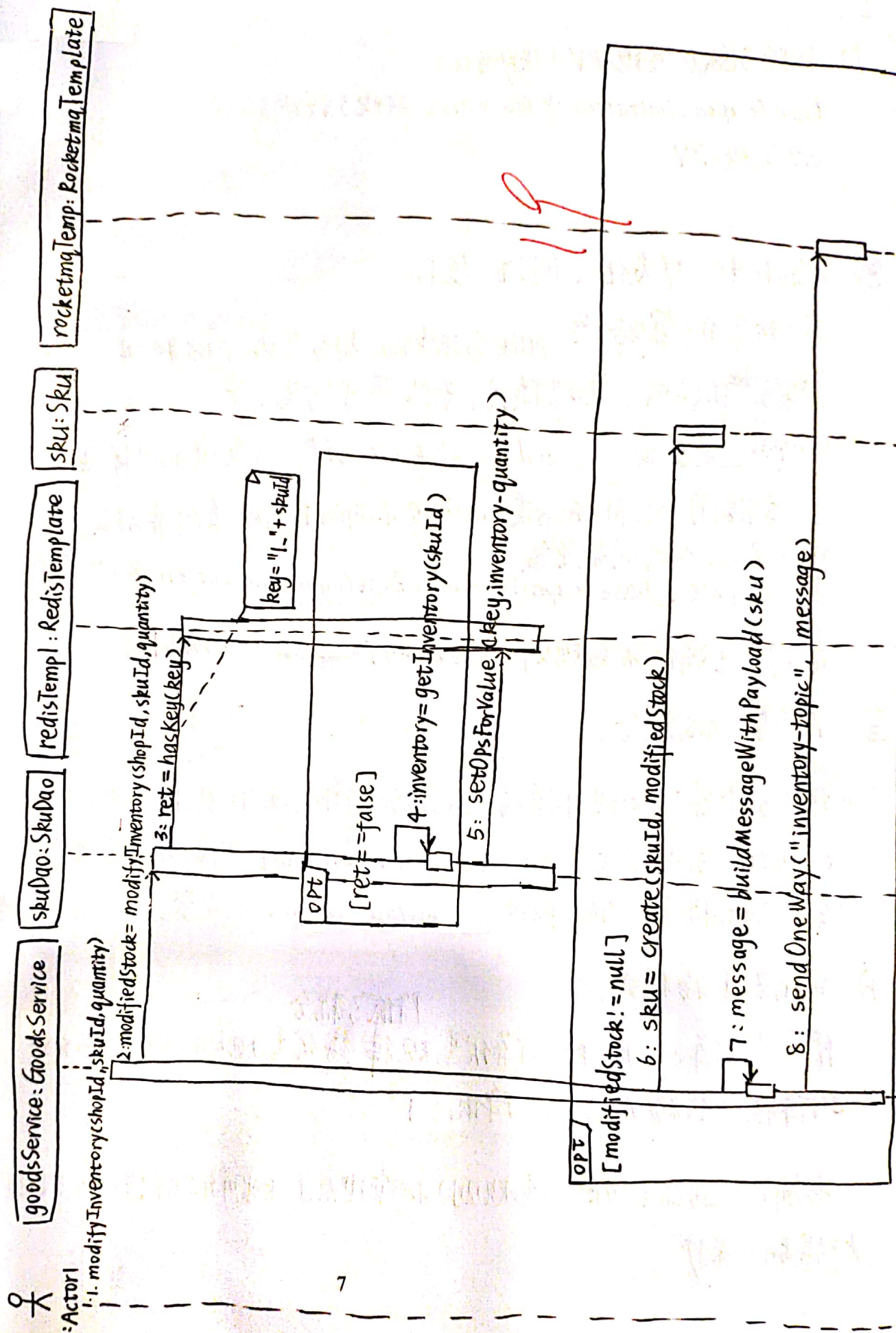


四.

类图



modifiedStock 表示修改后的库存.



扫描全能王 创建

五：① 该设计使用了桥接器的设计模式，将计算优惠限制的过程抽离出来，作为计算~~计算~~优惠折扣类的一个属性，~~通过~~通过 discount 类去调用 limitation 类，体现了间接的设计原则；

②. 对于不同的折扣计算方式实现了不同的子类，对于不同的优惠限制方式也实现了不同的子类，每个子类根据模板方法的设计模式，在方法中达到不同的计算功能，这体现了高内聚、低耦合、多态的设计原则；

③. 当增加一种折扣计算方式或限制计算方式时，不需要对整个优惠规则重新排列组合，只需要增加一个子类，不会影响其他的任何代码，这体现了保护变化的设计原则。
也不会对动态模型 ~~产生影响~~ 产生影响



大. 类图: 合理之处 类图中 service 层调 dao 并且将有关 goods 操作调用 dubbo 接口, 符合信息专家原则, 由 goods 完成有关商品的操作

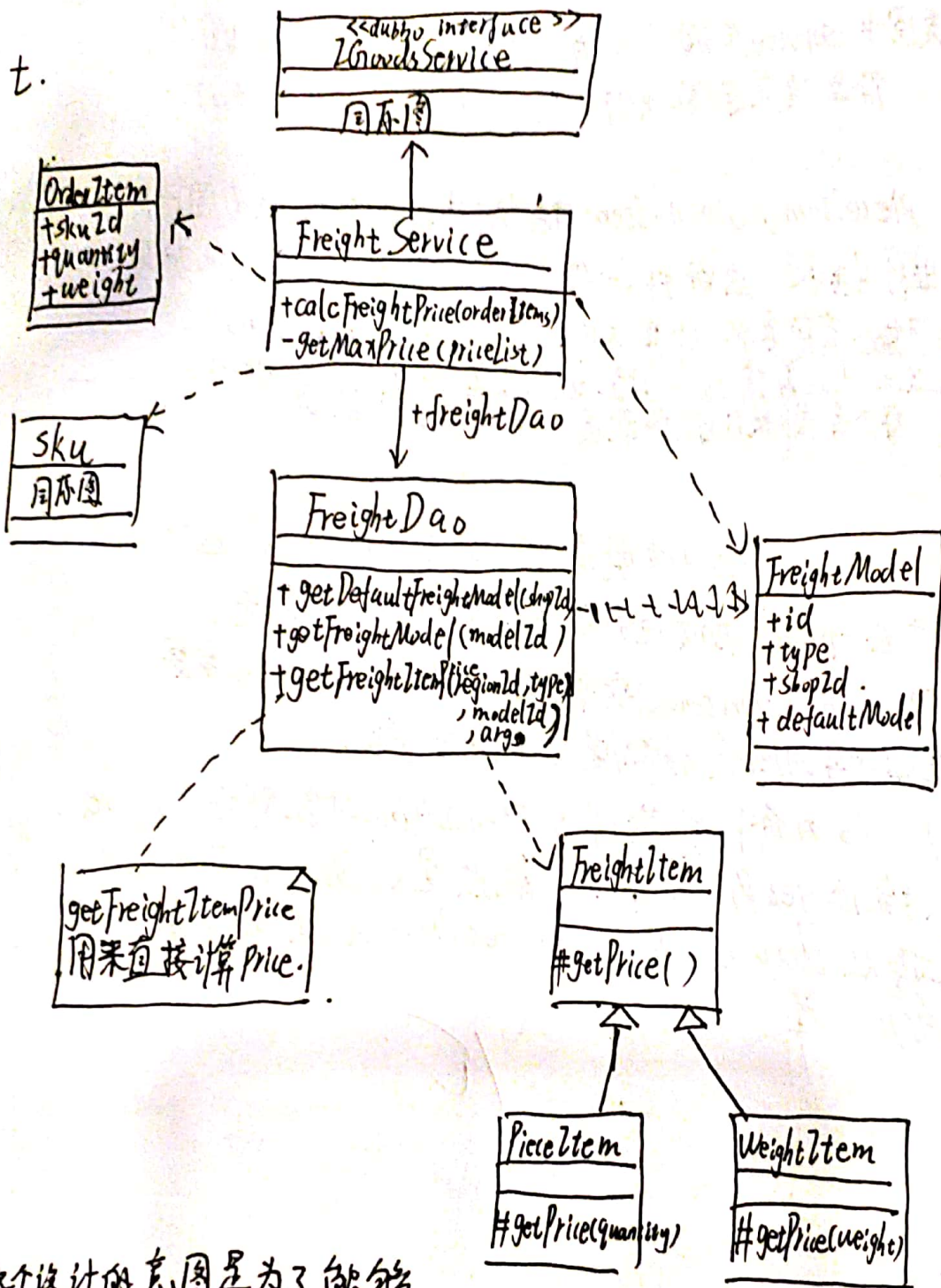
(2) 不合理之处: PieceItem, WeightItem 分开来设计不好, 应当用一个基类 然后进行继承, 这样样就符合 Grasp 的多态, 并且保护变化
考虑到以后可能还有更多的计算运费的方法, 不止重量, 单价.
(3) service 层和 dao 层都有 bo 对象的成员变量, 如都有 PieceItem.

时序图: (1) 合理之处, 每个层都执行自己的职责, 符合信息专家的原则.

(2) 不合理之处: 如果 models 的类型有很多, 则在 loop models 这个循环中, 对于每一个 model 都要进行很多的判断, 并且新增新的模板. loop orderitems 需要修改, loop models 也需要修改, 整体计算时间会非常慢, 不符合 PV.

(3) 这里以 9, 10 为例. 9 获得了 Item 的 bo 对象却在 service 层调 bo 对象的 getPrice 方法, 既然是从 dao 层获得 bo 对象应该直接从 dao 层调 bo 的 getPrice 方法来计算运费 不需要多此一举.





这个设计的意图是为了能够
 让之后增加更多的 freightItem, 并降低 Dao 与多个 Item 的耦合,
 并将 Item 的代码内聚在 freightItem 的实现中, 这里还用到模板方法,
 每个子类只改自己部分的变化, 不需要父类接口并没有改变, 保护了变化, 符合 PV.
getFreightItemPrice

注: 下一



扫描全能王 创建

FreightService | goodservice: GoodsService | models: Set < FreightModel | orderItem: OrderItem | freightDao: FreightDao | freightItem: FreightItem | priceList: List < Price

actual price
 calcFreightPrice
 (regionId, modelId)

create.

实际重量

args为totalWeight
 或totalQuantity

g: Price = getFreightItemPrice(regionId, type, modelId, arg)

lo: Price = getPrice
 (args)

ll: addPrice)

h: ret::getMaxPrice (pricelist)

注：下一页部分描述。

