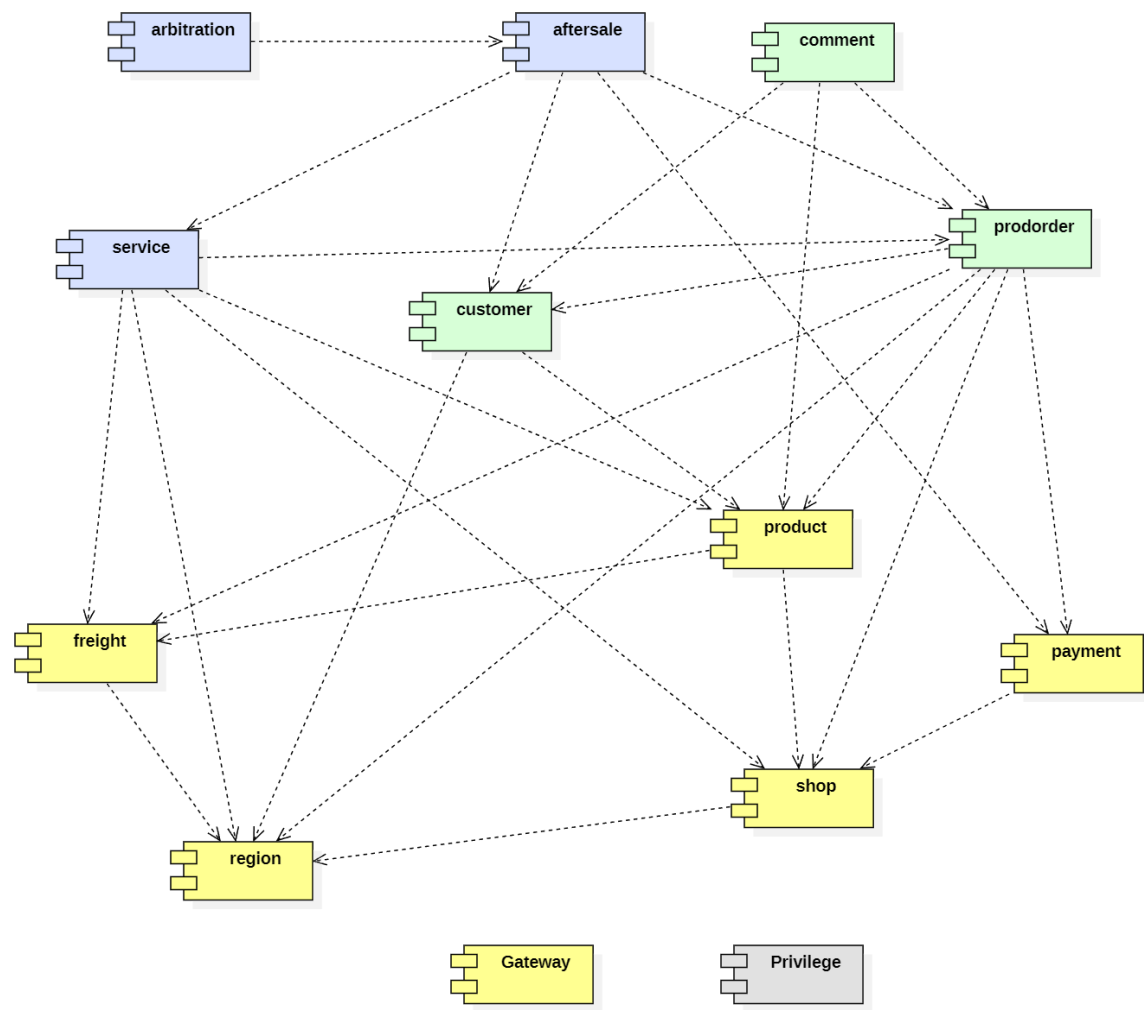


详细设计文档 3-13 组

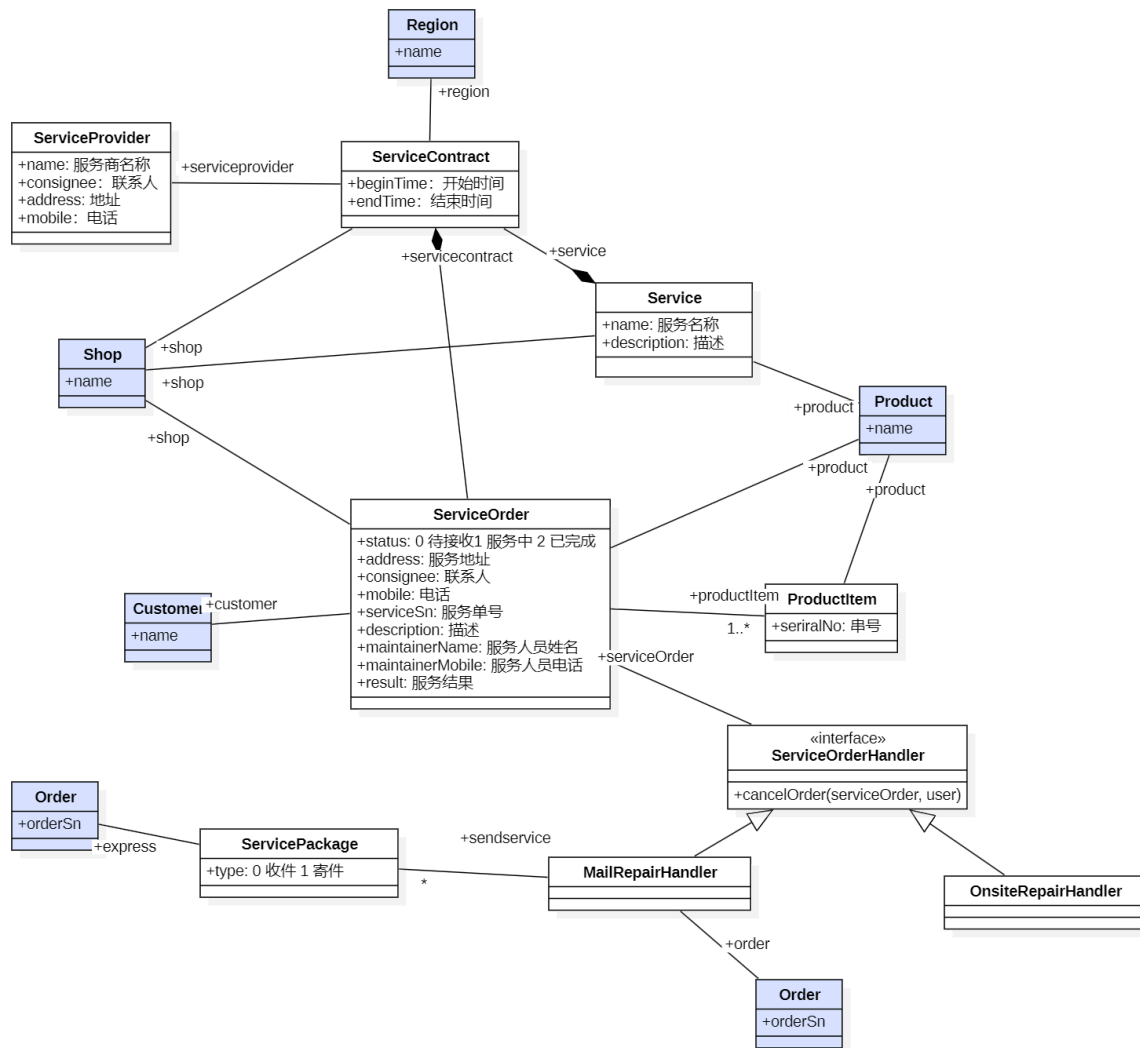
API URL: <https://app.swaggerhub.com/apis/KNIGHTKIRIUS/OOMALL/1.0.0#/>

组件图

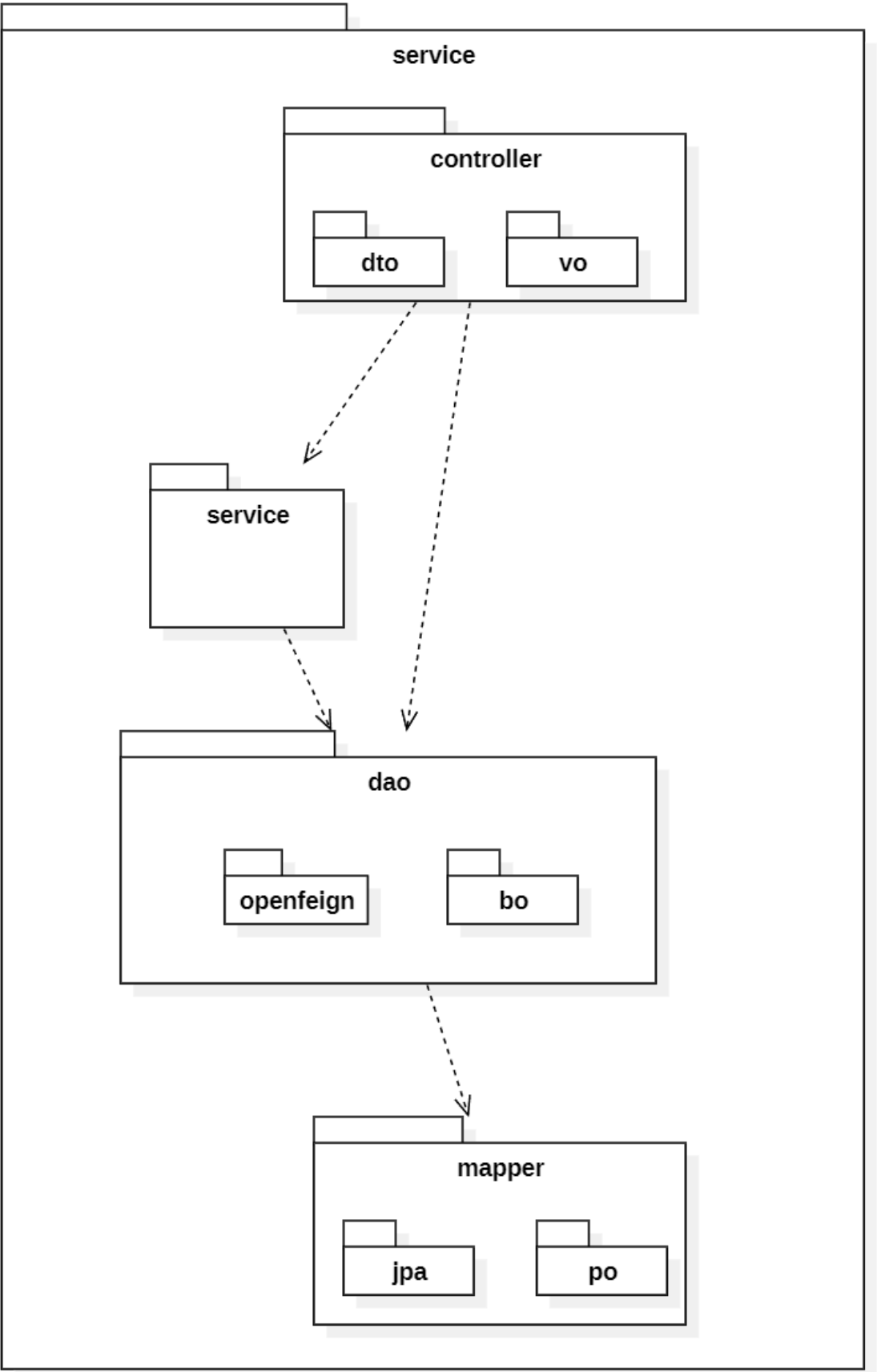


一、服务模块

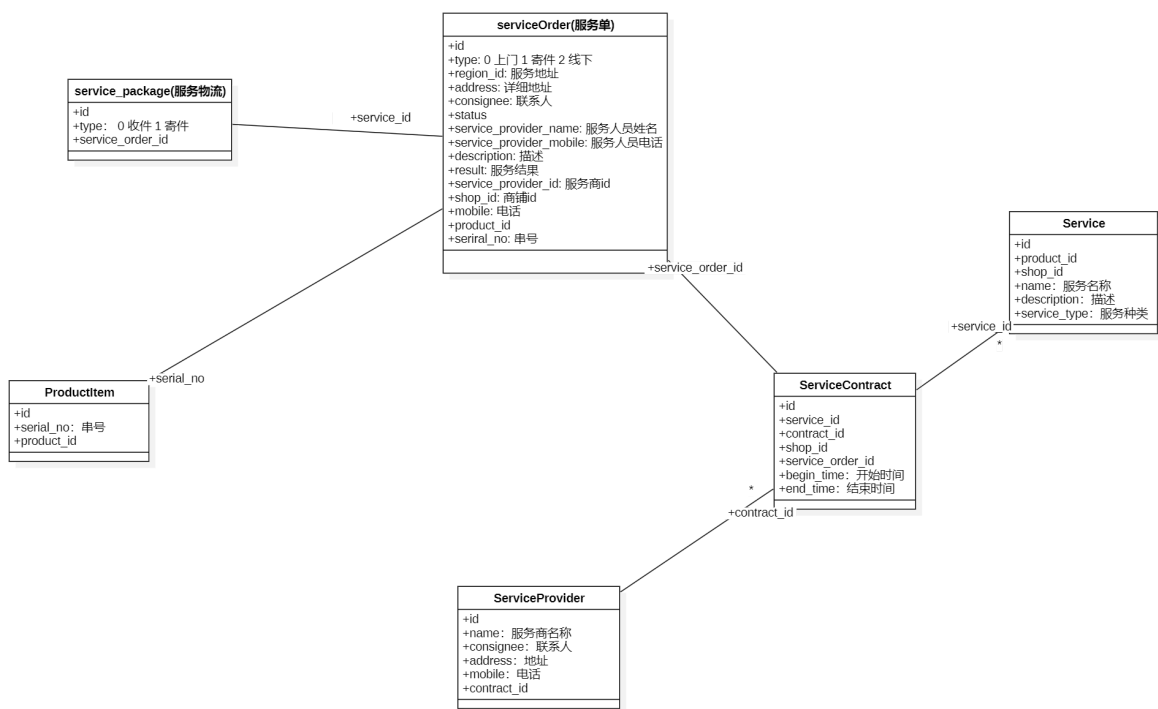
1 对象模型



2 包图



3 数据库

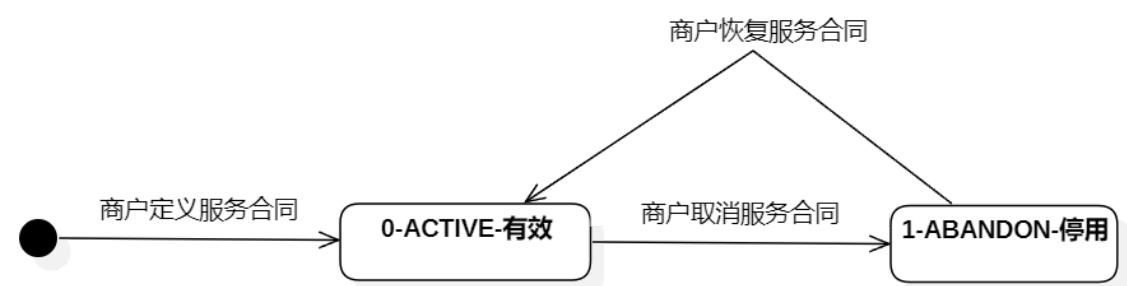


4 状态图

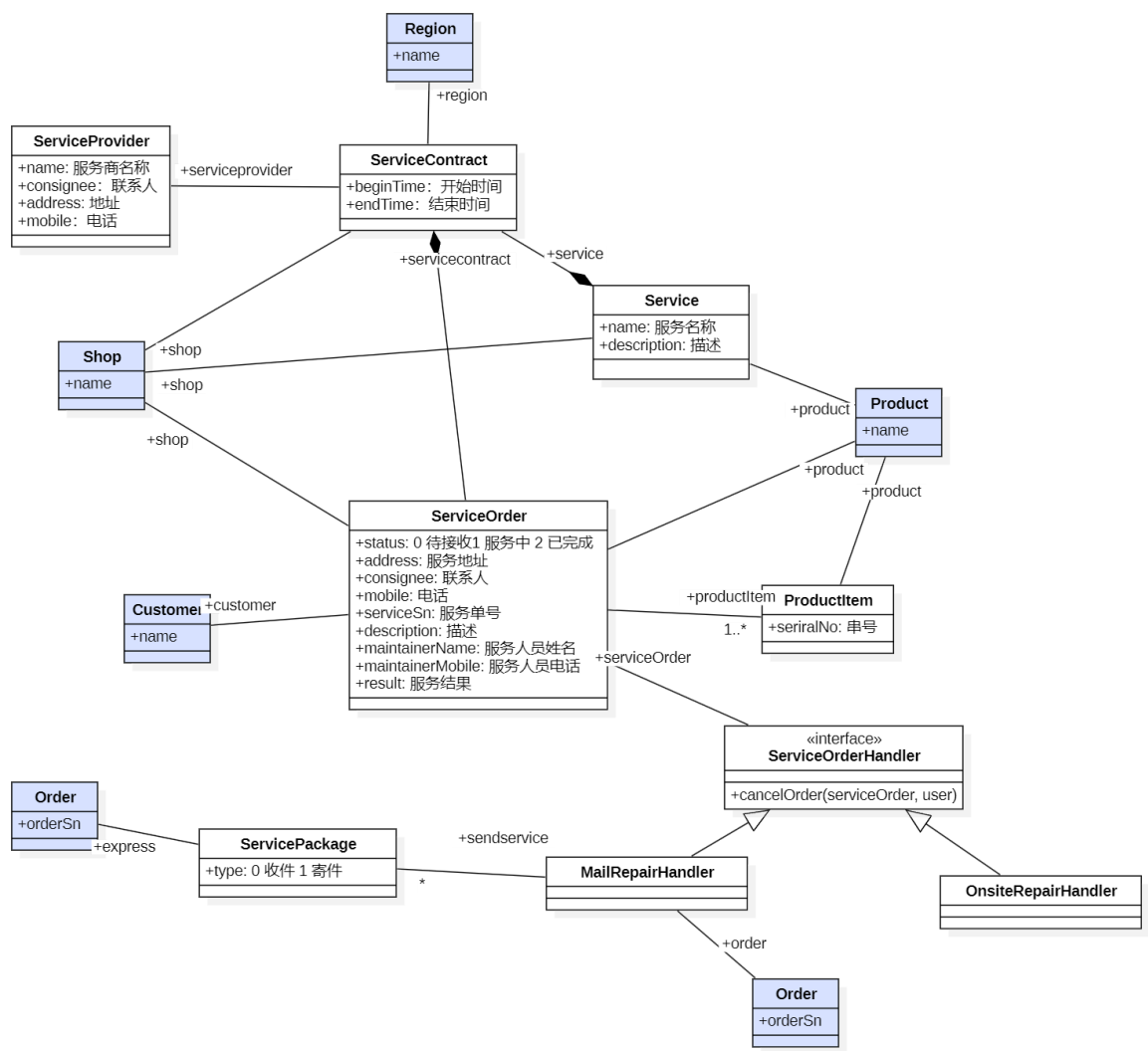
4.1 服务单状态图



4.2 服务合同状态图



5 服务类图



6 顺序图

6.1取消服务单

界面设计:

< 返回

取消服务单

服务单状态: 服务中

服务单号	服务名称	服务产品	服务类型	服务单类型	服务地区	服务单开始时间	勾选服务单
							<input type="radio"/>
							<input type="radio"/>
							<input type="radio"/>
							<input type="radio"/>
							<input checked="" type="radio"/>
							<input type="radio"/>
							<input type="radio"/>
							<input type="radio"/>
							<input type="radio"/>
							<input type="radio"/>
							<input type="radio"/>

撤销原因:

确认取消

API:

DELETE /shops/{did}/services/{id} 服务商取消服务单

取消服务单

Parameters Try it out

Name	Description
authorization * required	用户token
string (header)	<input type="text" value="authorization"/>
did * required	店铺id
string (path)	<input type="text" value="did"/>
id * required	服务单id
integer (path)	<input type="text" value="id"/>

Responses Response content type application/json

Code	Description
default	成功

Example Value | Model

```
{  "errno": 0,  "errmsg": "成功"}
```

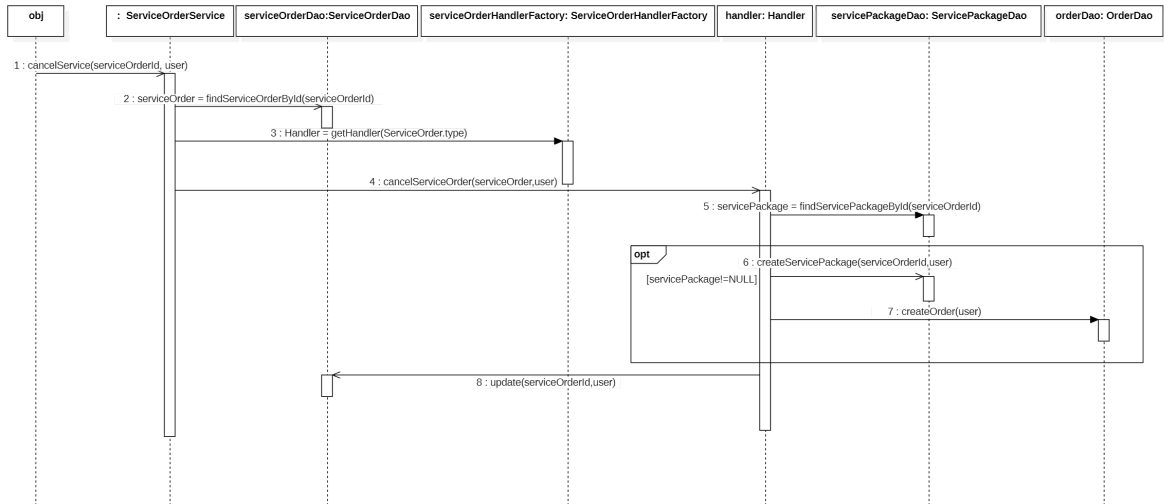
取消服务单的业务流程根据服务类型的不同，后续的行为分为取消服务单以及如果取消运单的时候货物已经发出，商家需要收到货后再给顾客寄回，从而创建返程的运单、订单两种行为，这一特征体现了多态模式。最后再取消服务单，将取消服务单的职责分配给服务单操纵对象，体现信息专家模式。

取消服务单时，若服务单对应的是上门维修服务，服务单操纵对象的行为不同在，直接进行服务单的取消。

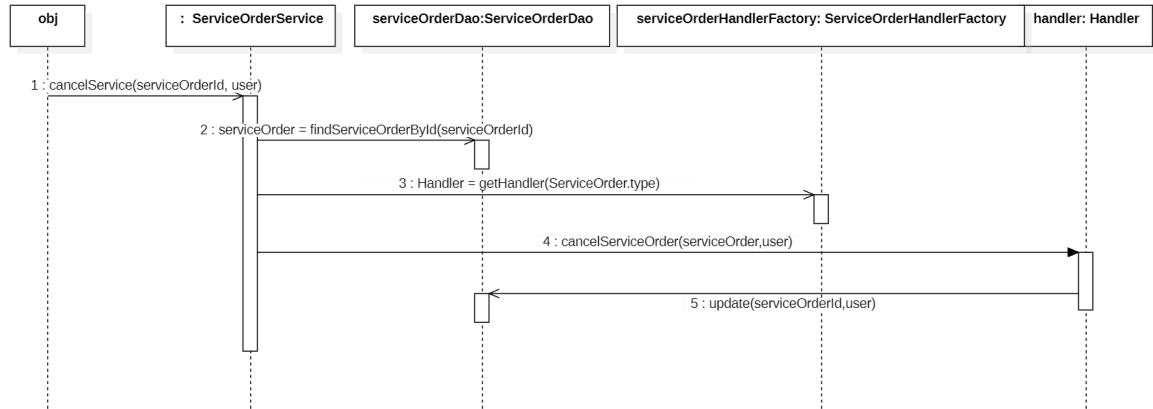
取消服务单时，若服务单对应的是寄修，服务单操纵对象的行为不同在，当寄修已经开始时，服务单对象会创建返程的订单与运单。

这体现了软件设计方法中的开闭原则（使得便于进行其他服务单类型处理方法的拓展）和liskov替换原则（父类【接口】只使用抽象方法，子类具有父类的性质）。

6.1.1取消寄修

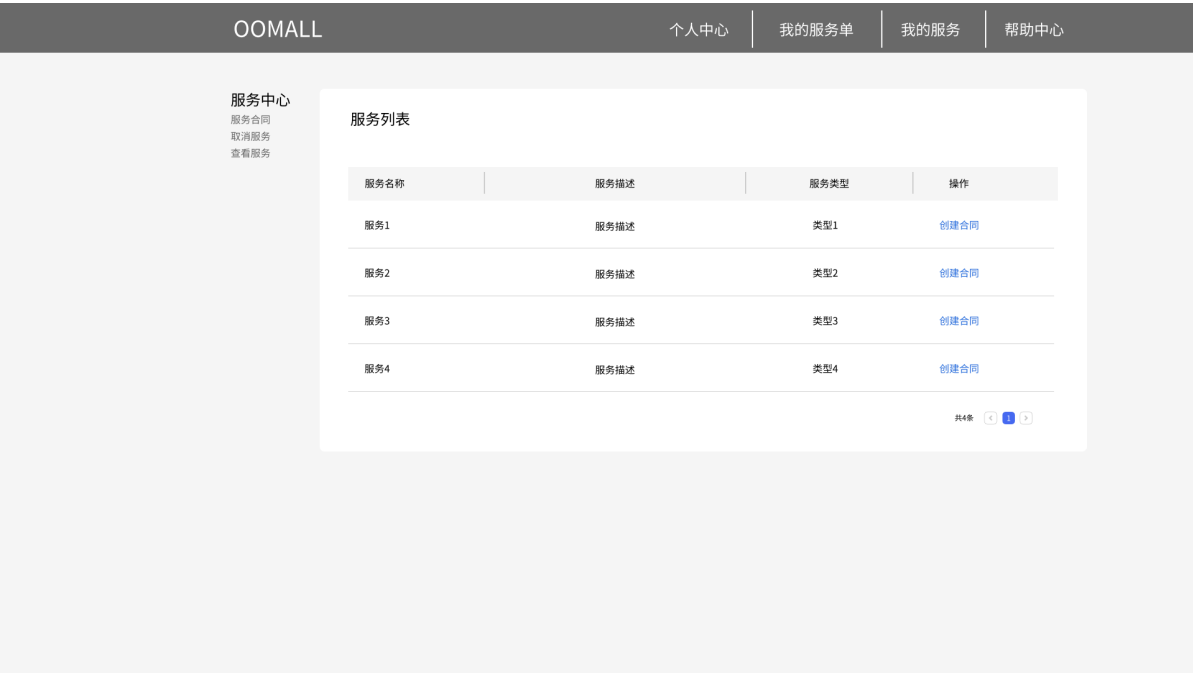


6.1.2取消上门服务



6.2定义服务合同

界面设计：



API:

POST

/shops/{shopId}/service/{id}/createContract 定义服务合同

服务商通过此API创建服务合同

Parameters

Try it out

Name	Description
authorization * required any (header)	用户token <input type="text" value="authorization"/>
serviceld * required any (path)	服务ID <input type="text" value="serviceld"/>
body * required object (body)	服务合同信息 <div> <div>Example Value</div> <div>Model</div> </div> <pre>{ "serviceId": "string", "details": "string" }</pre> <div> <div>Parameter content type</div> <div>application/json</div> </div>

Responses

Response content type application/json

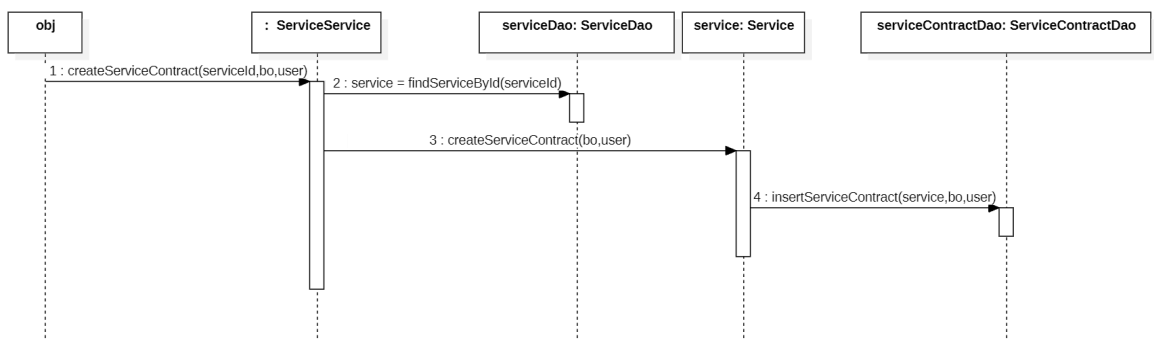
Code	Description
200	成功

Example Value

Model

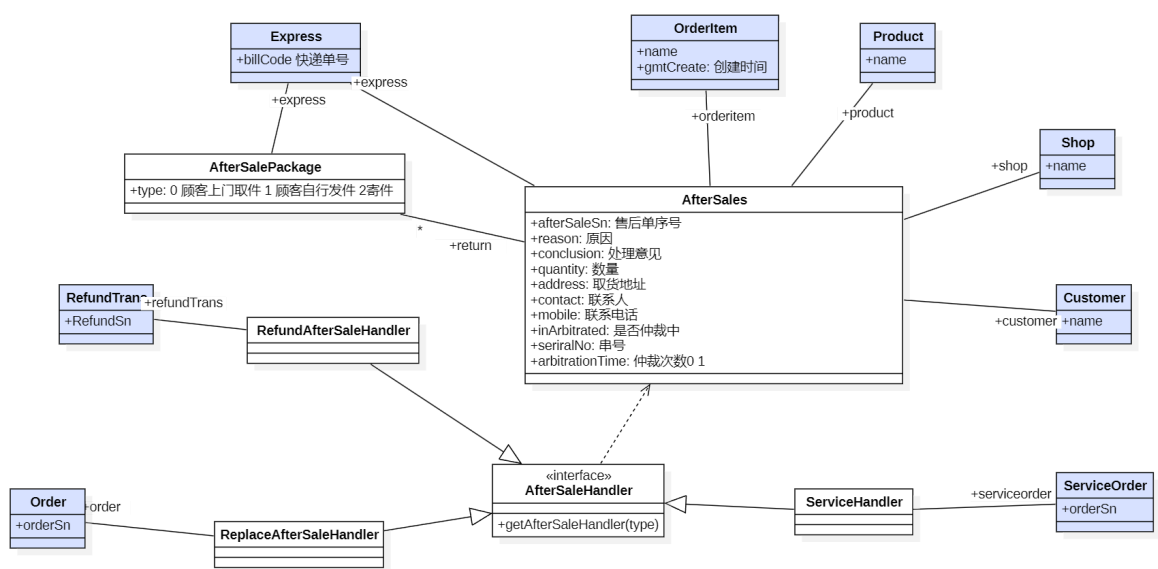
```
{
  "errno": 0,
  "errmsg": "成功"
}
```

使用了创建者模式。服务对象包含服务合同对象，且含有初始化服务合同的主要信息。将创建服务合同对象的职责分配给了服务对象。

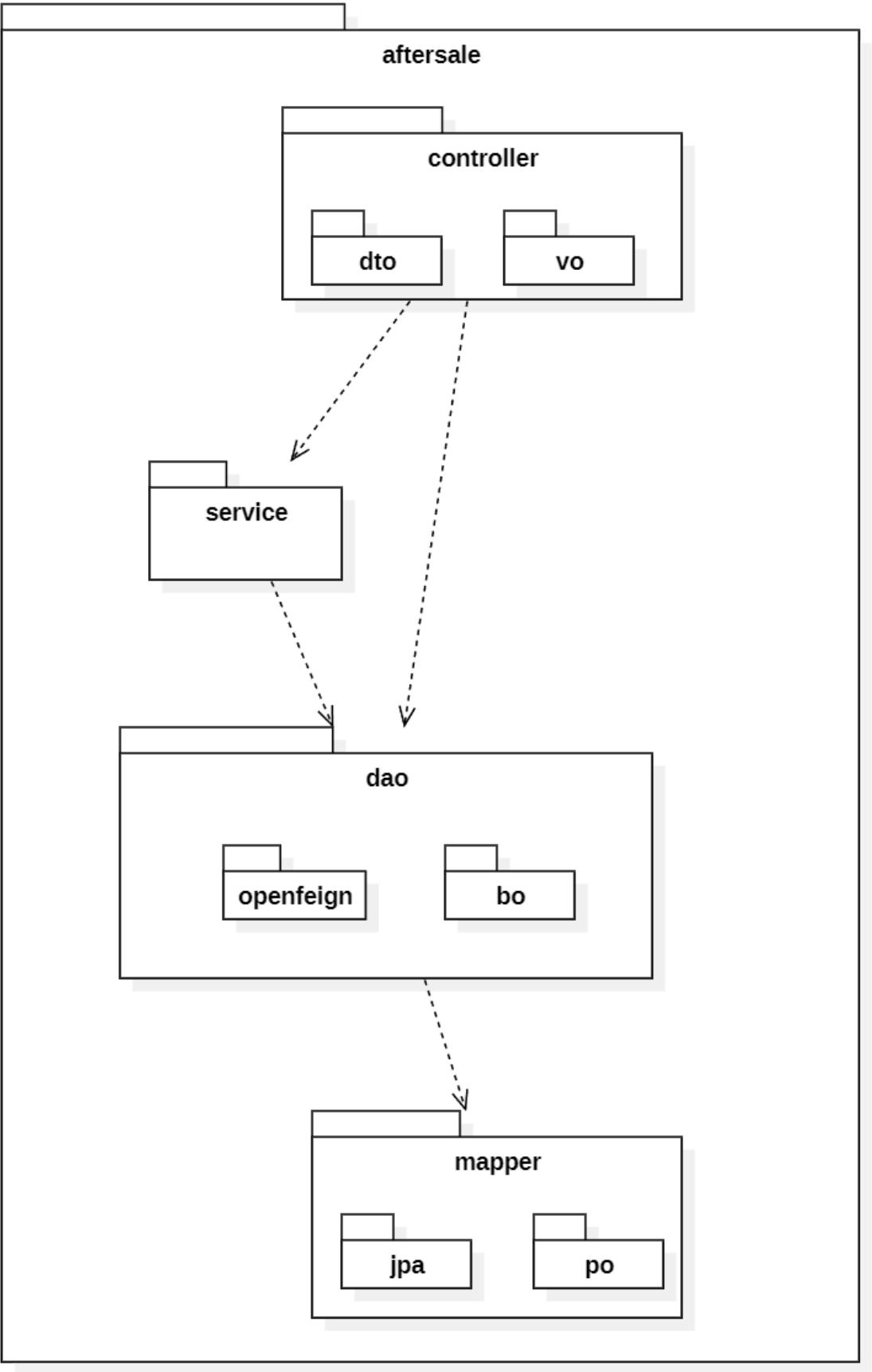


二、售后模块

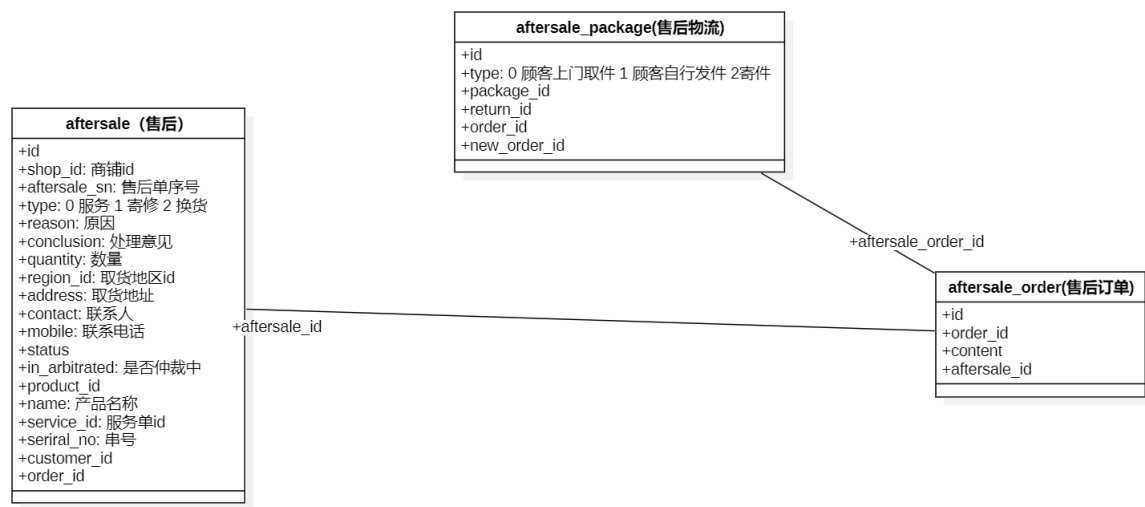
1 对象模型



2 包图

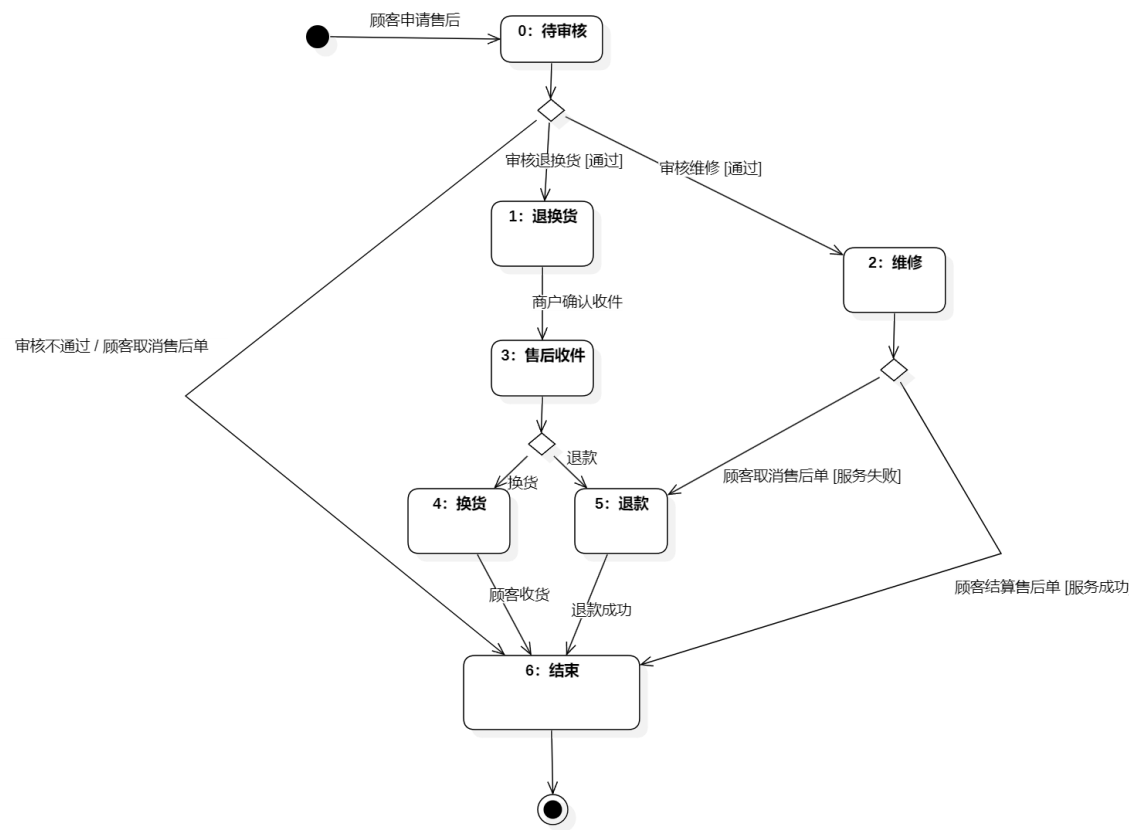


3 数据库

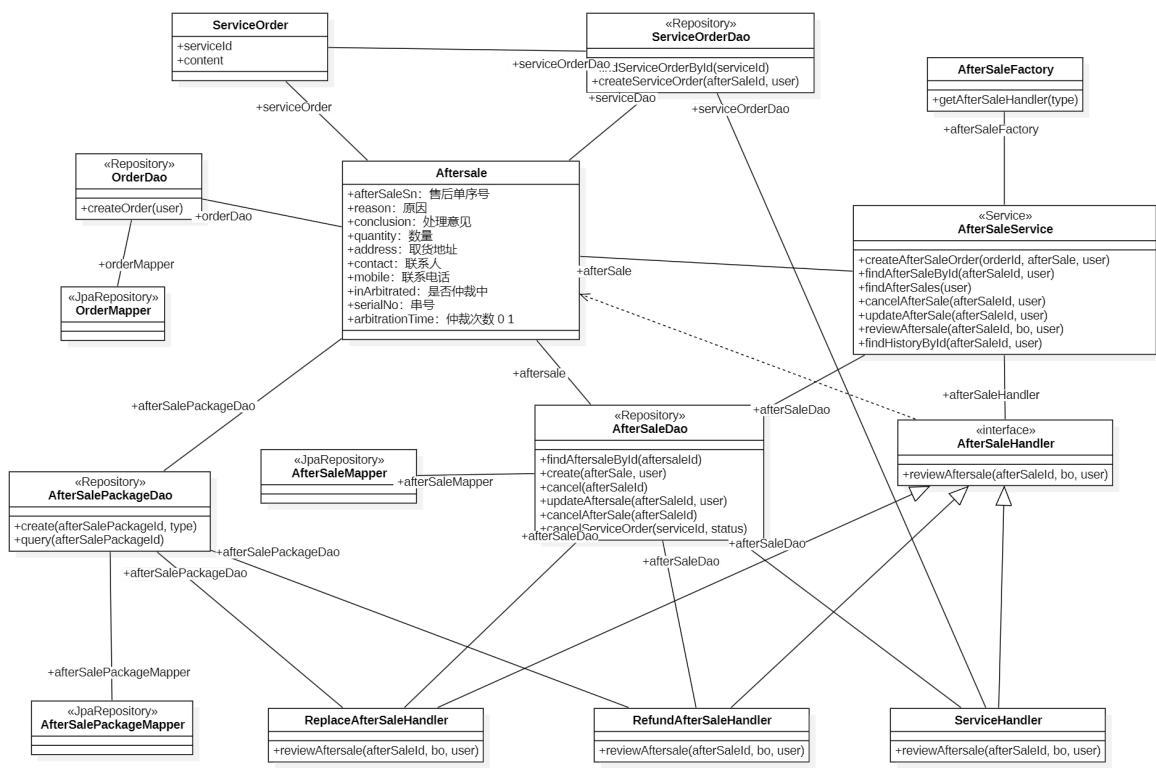


4 状态图

售后单状态图



5 类图



6 顺序图

6.1修改售后单

界面设计：

OOMALL

个人中心 | 评论中心 | 订单中心 | 帮助中心

订单中心

我的订单

售后申请

售后查询

取消售后

仲裁申请

取消仲裁

仲裁查询

搜索：

服务单号：3018558495 2024-10-12 14: 33

商品名称

x1

订单号：3018456263

售后类型

查看详情

修改信息
申请仲裁
取消售后

服务单号：3018558495 2024-10-12 14: 33

>

服务单号：3018558495 2024-10-12 14: 33

>

服务单号：3018558495 2024-10-12 14: 33

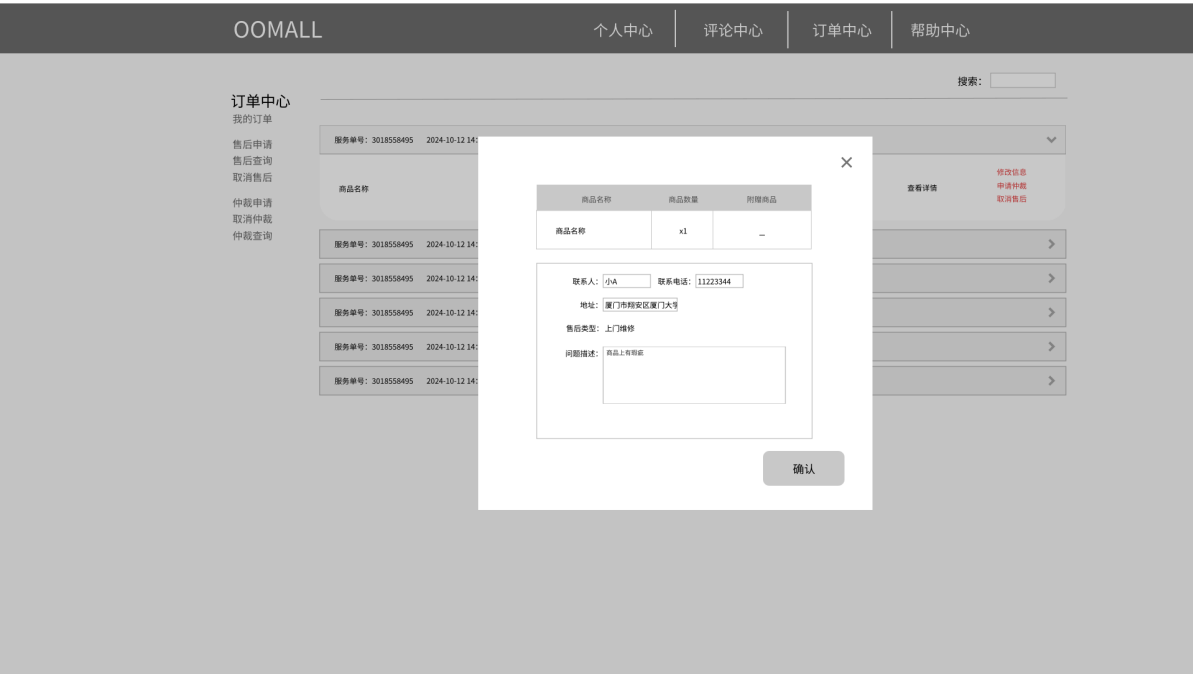
>

服务单号：3018558495 2024-10-12 14: 33

>

服务单号：3018558495 2024-10-12 14: 33

>



API:

PUT

/aftersales/{id} 顾客修改售后单信息

• 顾客只能修改处于申请态的售后单

Parameters

Try it out

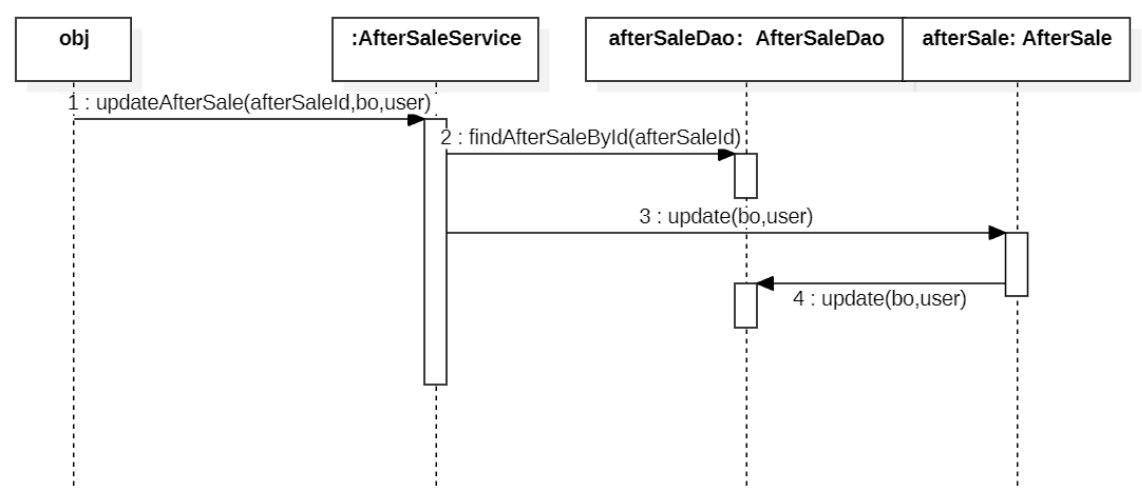
Name	Description
authorization ★ required string (header)	用户token <div>authorization</div>
id ★ required string (path)	售后单id <div>id</div>
body ★ required object (body)	买家可修改的信息：地址，申请售后的原因，联系人以及联系电话 <div>Example Value Model</div> <div><pre>{ "reason": "string", "consignee": { "name": "string", "mobile": "string", "regionId": 0, "address": "string" }}</pre></div> <div>Parameter content type application/json</div>

Responses

Response content type application/json

Code	Description
default	成功 <div>Example Value Model</div> <div><pre>{ "errno": 0, "errmsg": "成功"}</pre></div>

使用了信息专家模式。售后单对象包含判断售后单能否修改所需的信息。将修改售后单的职责分配给售后单对象。



6.2审核售后单

界面设计：

OOMALL

个人中心 | 评论中心 | 订单中心 | 服务中心 | 帮助中心

服务中心

服务单查询
售后审核
新增服务
仲裁查询

服务单号: 3018558495 2024-10-12 14: 33

商品名称	x1	订单号: 3018456263	售后类型	查看详情	通过 拒绝
------	----	-----------------	------	------	----------

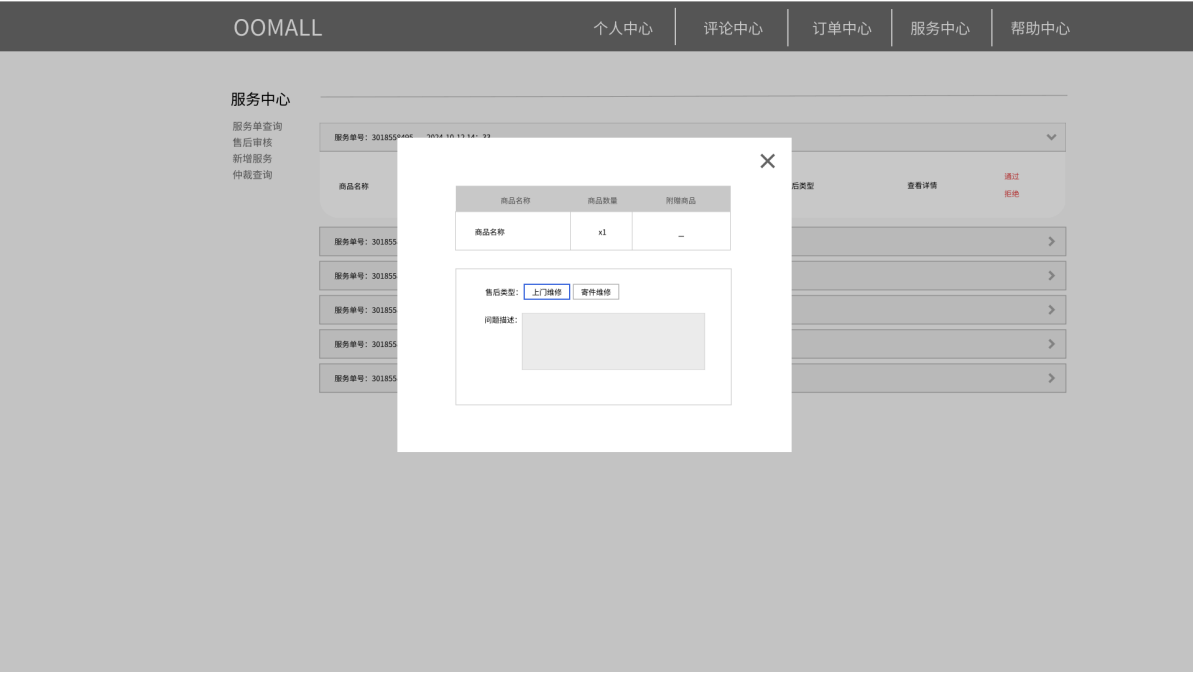
服务单号: 3018558495 2024-10-12 14: 33

服务单号: 3018558495 2024-10-12 14: 33

服务单号: 3018558495 2024-10-12 14: 33

服务单号: 3018558495 2024-10-12 14: 33

服务单号: 3018558495 2024-10-12 14: 33



API:

PUT

/shops/{shopId}/aftersales/{id}/confirm 管理员审核同意/不同意

Try it out

Parameters

Name	Description
authorization <small>★ required</small> string (header)	用户token <div>authorization</div>
id <small>★ required</small> integer (path)	售后单id <div>id</div>
body <small>★ required</small> object (body)	处理意见 <div>Example Value Model</div> <div><pre>{ "confirm": true, "conclusion": "string", "type": 0}</pre></div> <div>Parameter content type application/json</div>

Responses

Response content type application/json

Code	Description
default	成功 <div>Example Value Model</div> <div><pre>{ "errno": 0, "errmsg": "成功"}</pre></div>

审核售后的业务流程根据售后单类型的不同，后续的行为分为是否创建运单两种行为。这一特征体现了多态模式。并且都更新了售后单状态，将更新售后单的职责分配给售后单操纵对象，体现信息专家模式。

当售后单类型为服务时，对象的行为不同在，只需要修改售后单状态即可，后续创建服务单的行为由其他API完成。

当售后单类型为退款或换货时，对象的行为不同在，修改售后单状态后需要产生一个寄件运单。

这体现了软件设计方法中的开闭原则（使得便于进行其他售后单类型处理方法的拓展）和liskov替换原则（父类【接口】只使用抽象方法，子类具有父类的性质）。

