

面向领域设计文档

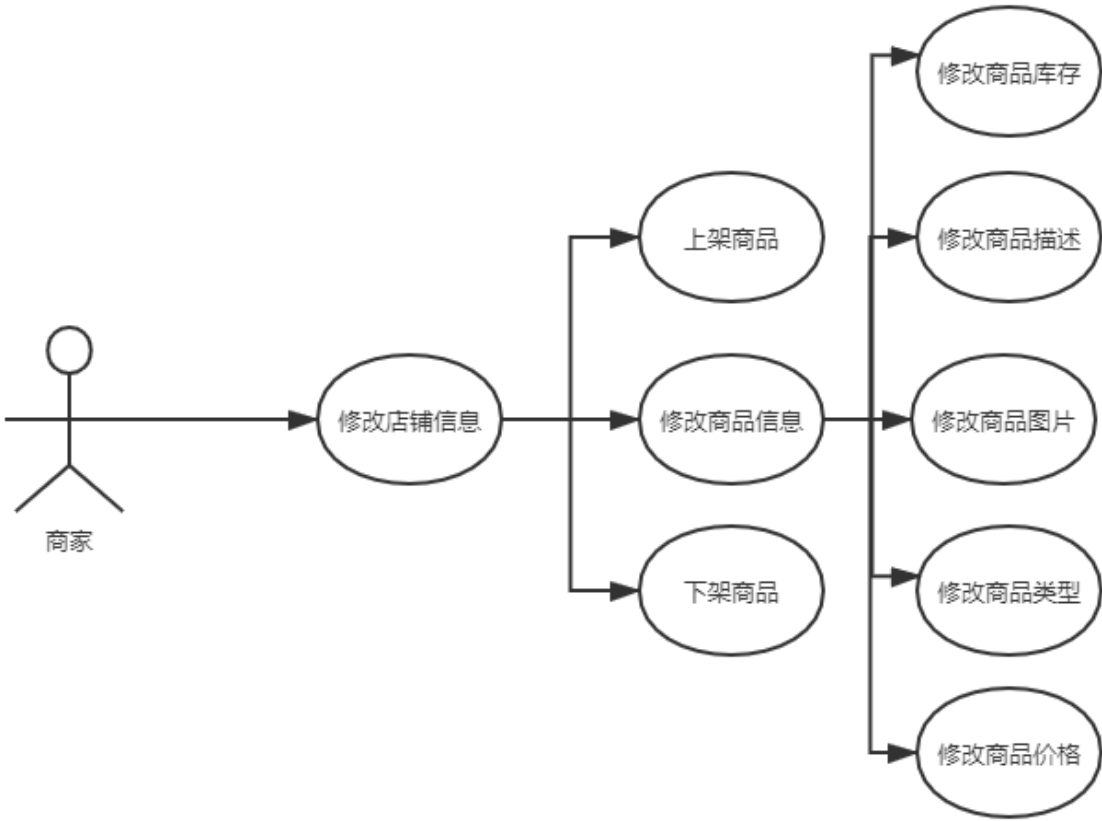
1. 项目背景

网上购物系统是现代化的购物系统，提供足不出户便能够买到心仪商品的服务系统。无论是开设个人网上购物商店还是企业在线购物商城，一套好用的网上购物系统都是必须的。网上购物系统拥有完整规范的商流和金流，整合了几十家国内知名的支付网关，并且内置了多套精美模版，同时还提供灵活强大的模版编辑功能。商家可以根据自己的喜好对网上商店的前台页面做个性化设置。

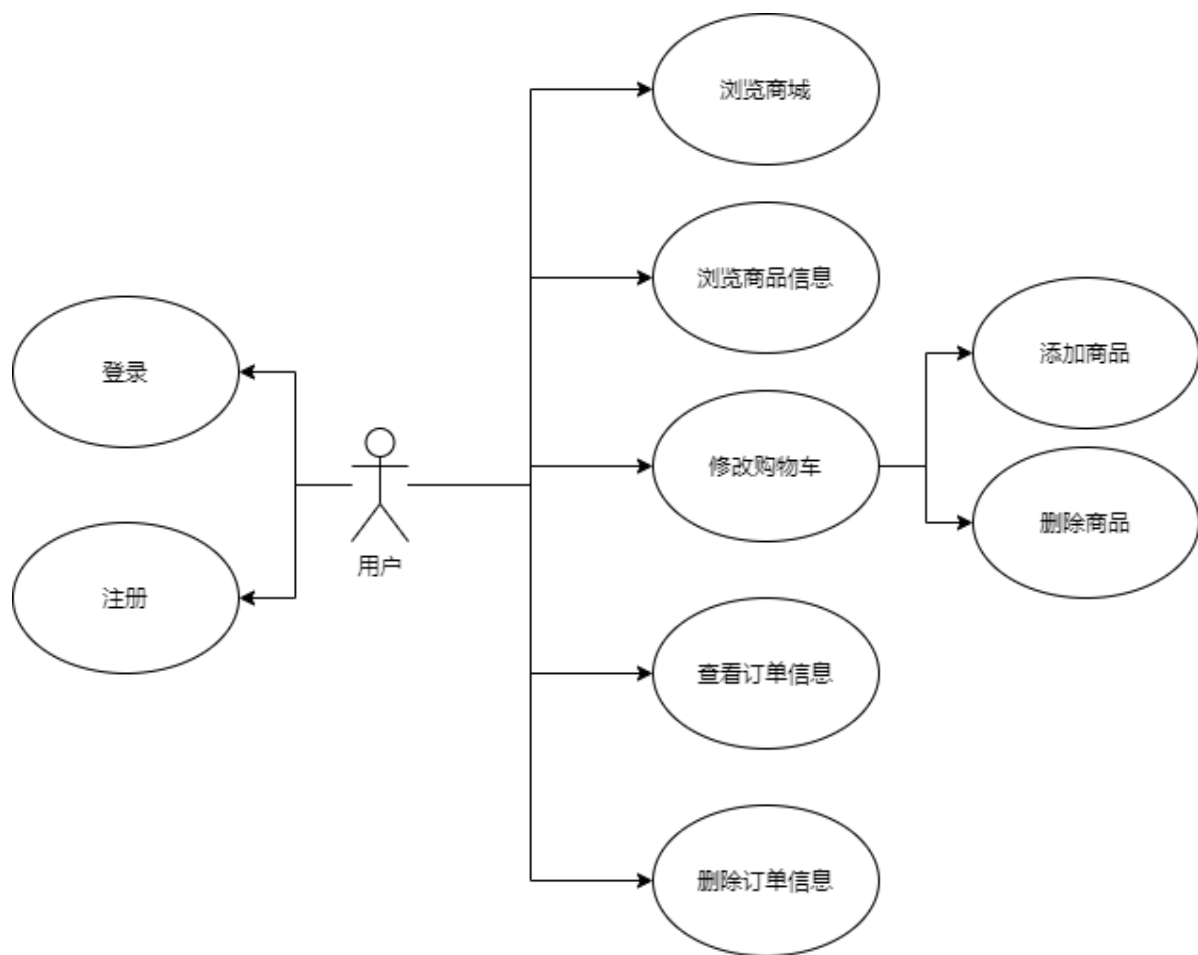
2. 项目用例

用例图

商家用例

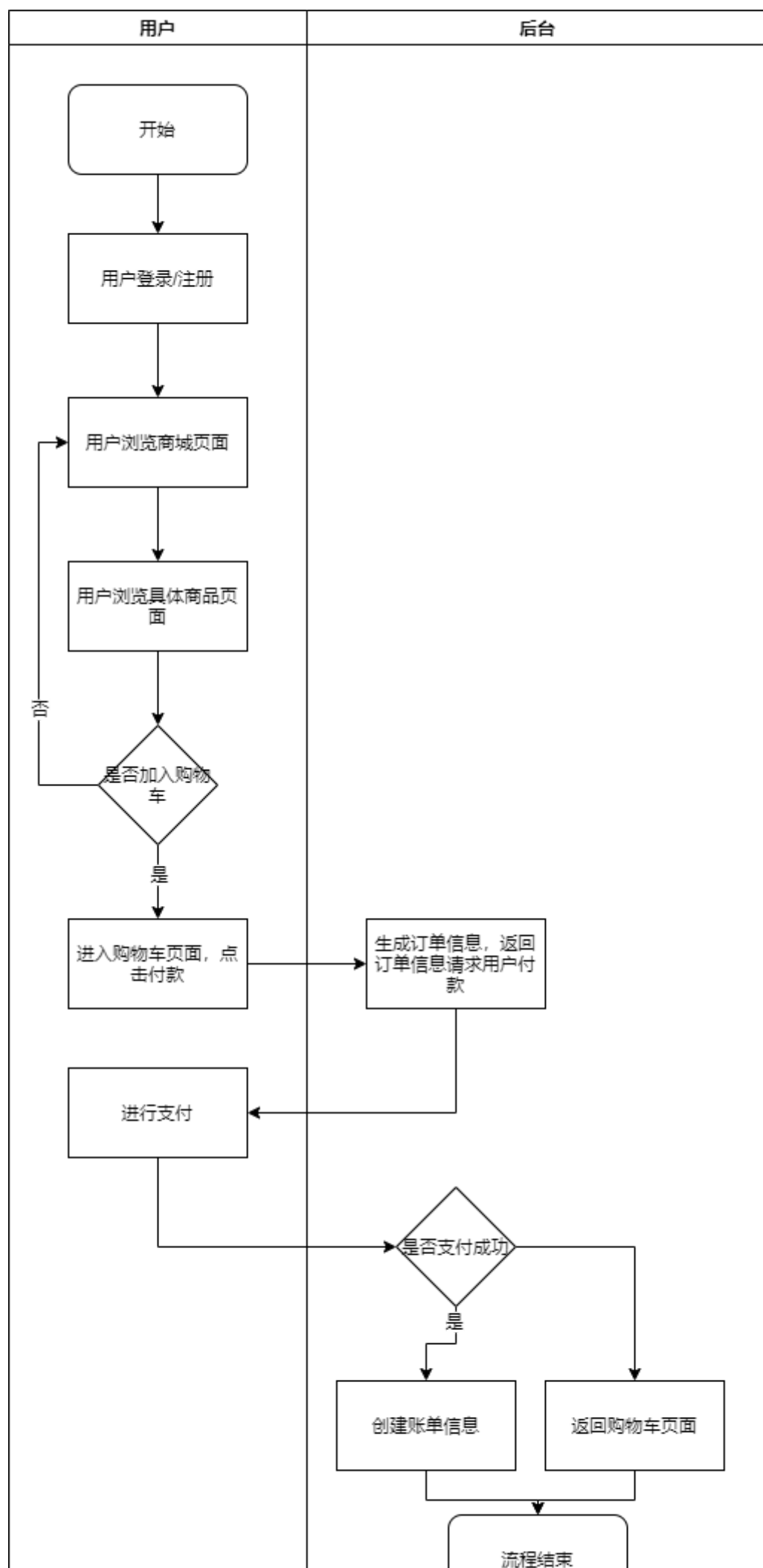


用户用例



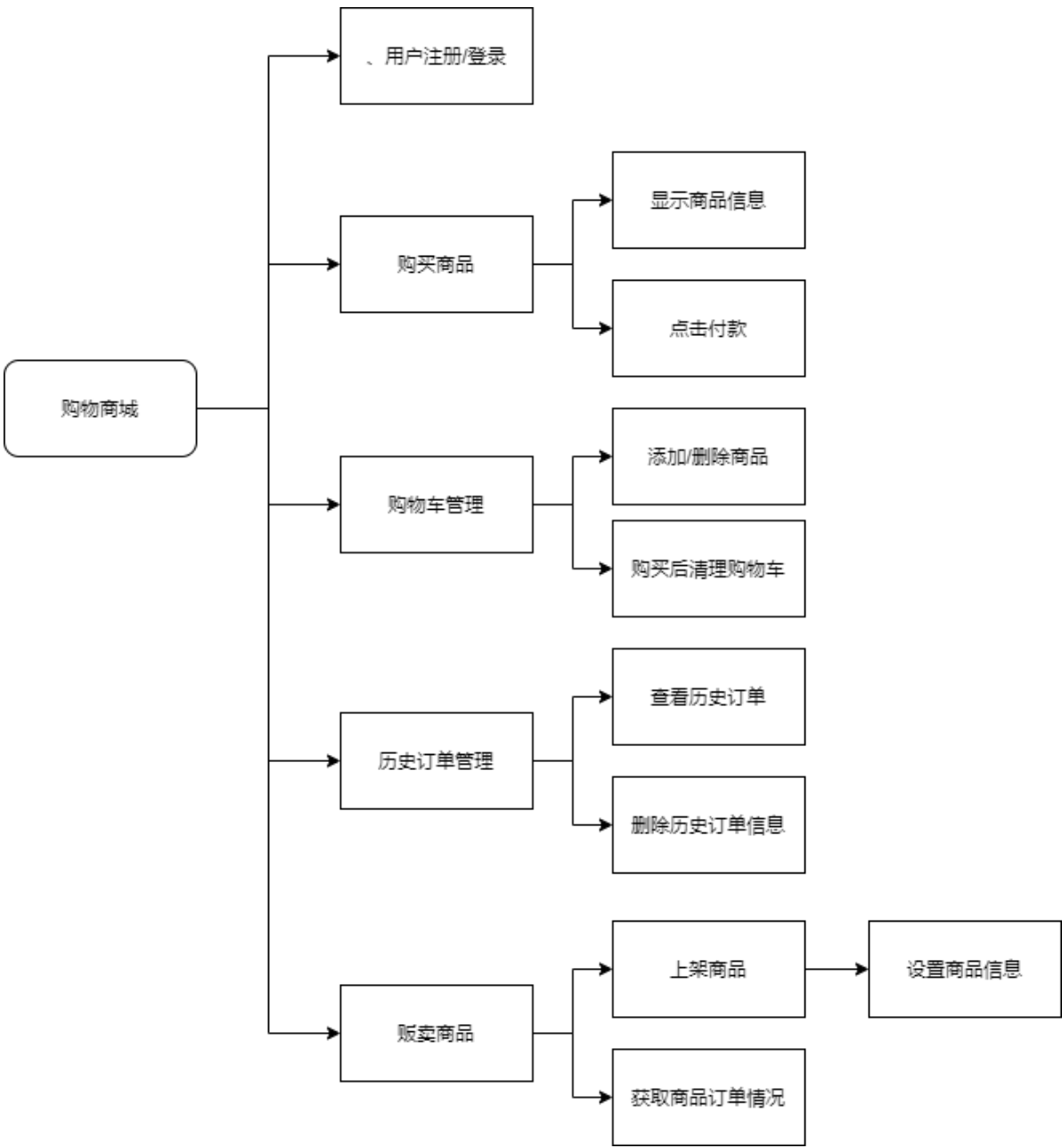
核心业务流程图

- 用户购买流程



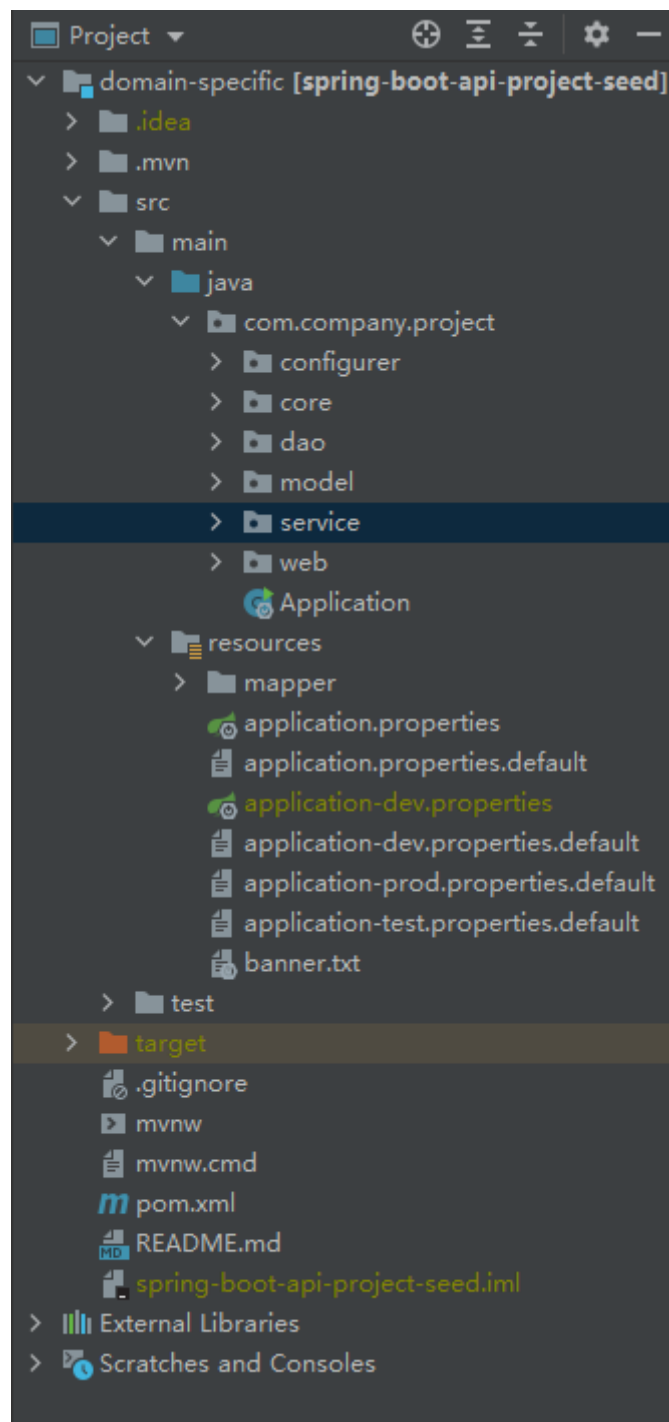
3. 功能点描述

产品功能框架



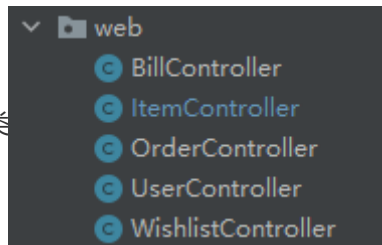
项目结构

项目整体结构如图



其相互依赖的关系如图

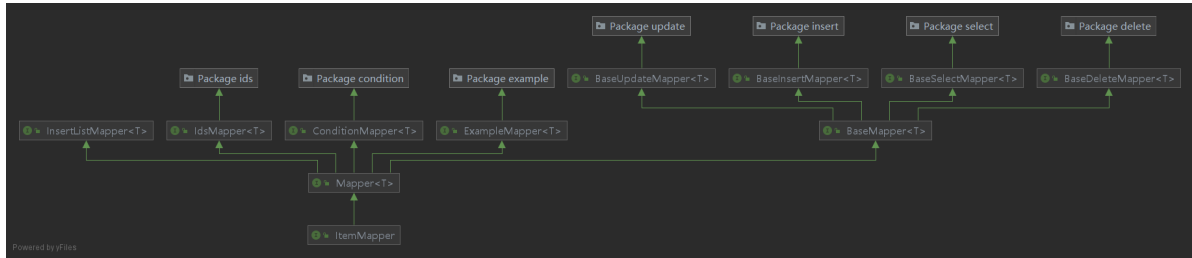
- web包含与前端交互的操作的各类方法类



- Application是后台启动的入口

Mapper结构

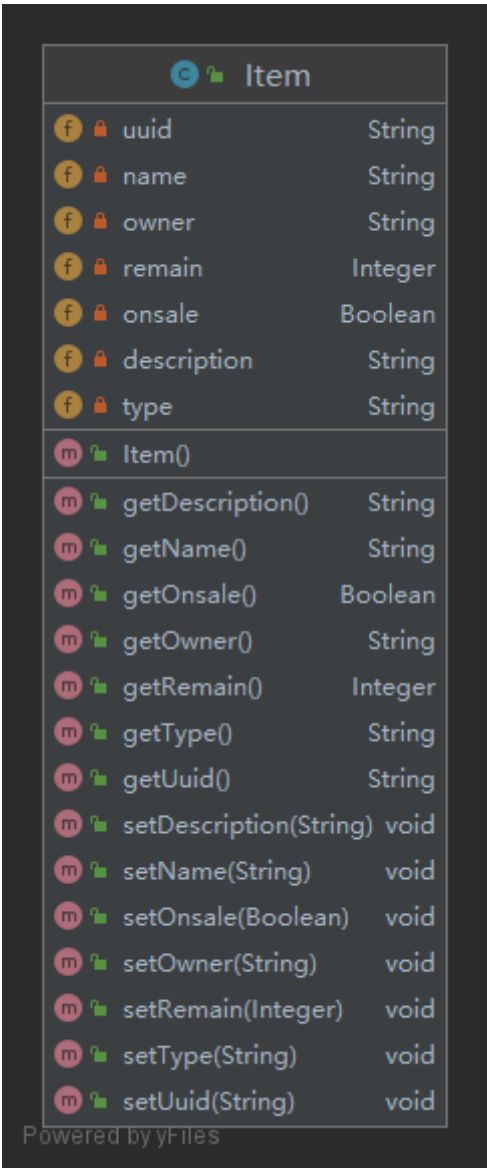
因为dao中的不同Mapper之间的差距只有输入参数的数据类型，这里以ItemMapper为例



ItemMapper继承于导入的通用Mapper，通用Mapper继承于各类更基本的Mapper类型，如根据Condition查询的ConditionMapper，根据Id查询的IdsMapper等

Model结构

model的结构与数据库表结构高度关联，这里就以ItemModel的结构为例



前后端交互接口

通用Mapper方法

方法名	参数	功能	前端调用方法	前端调用URL	返回值
add	对应实体	向数据库中添加条目	POST	/add	success/fail
delete	条目主键id	删除数据库中指定条目	POST	/delete	success/fail
update	对应实体	更新数据库对应条目	POST	/update	success/fail
detail	条目主键id	查询id对应条目所有信息	POST	/detail	条目信息/fail

ItemController方法

方法名	参数	功能	前端调用方法	前端调用URL	返回值
addItem	包含Item属性的Map	向Item表添加一个Item	POST	/addItem	success/failed
updateItem	包含Item属性的Map	修改Item表中对应的Item字段	POST	/updateItem	success/failed
listOwnerItem	owner的名字, 分页信息	获取owner拥有的所有Item	GET	/listByOwner	分页条目信息/failed
listAllItem	分页信息	获取所有上架的Item	GET	/listAll	分页条目信息/failed
listItemByType	Item类型, 分页信息	按Item类型获取所有上架的Item	GET	/listItemByType	分页条目信息/failed
listItemByPrice	Item价格区间, 分页信息	按Item价格区间获取所有上架的Item	GET	/listItemByPrice	分页条目信息/failed
listItemByName	Item名字, 分页信息	按Item的名字获取所有上架的Item	GET	/listItemByName	分页条目信息/failed

BillController方法

方法名	参数	功能	前端调用方法	前端调用URL	返回值
createBill	订单号	创建账单	POST	/createBill	账单号

OrderListController方法

方法名	参数	功能	前端调用方法	前端调用URL	返回值
createOrder	订单物品信息	创建订单	POST	/createOrder	订单号+总价/failed
listOrderByUser	分页信息	获取当前用户的所有Order	GET	/listOrderByUser	分页条目信息/failed
setBill	订单号, 账单号	设置订单对应的账单号	POST	/setBill	success/failed
setFinish	订单号	将对应订单设置为完成	POST	/setFinish	success/failed

UserController方法

方法名	参数	功能	前端调用方法	前端调用URL	返回值
register	email,username,passwd	用于注册账号, 在数据库中加入相应的数据	POST	/user/register	fail/success
login	email,passwd	用于账号的登录, 进行登录信息的验证, 如果登录成功, 则会对登录状态和信息进行相应的记录(同时在登录前会判断是否已经登录)	POST	/user/login	fail/success
changePasswd	passwd,newpasswd	用于修改密码, 使用该功能需要判断用户是否已经登录, 只有登录才能使用	POST	/user/changePasswd	fail/success
forgetPasswd	email,username,newpasswd	用于忘记密码时找回密码, 不需要进行登录操作	POST	/user/forgetPasswd	fail/success
logout	无	用于登出操作, 需要在session中和redis中去除相应的记录信息	POST	/user/logout	fail/success
uploadAvatar	(MultipartFile) file	用于上传头像, 在服务器进行保存和数据库中进行记录	POST	/user/uploadAvatar	fail/success
getAvatar	无	用于加载头像	POST	/user/getAvatar	fail/success

WishlistController方法

方法名	参数	功能	前端调用方法	前端调用URL	返回值
addWishlist	itemUUID,number	用于即时修改购物车某种货品的数量	POST	/wishlist/addWishlist	successfully insert/failed
removeWishlist	wishlist	当购买或者删除一定的购物车商品时	POST	/wishlist/removeWishlist	"成功删除"/"没有能从购物车移除"
listItem	无	页面需要获取相应的购物车信息	POST	/wishlist/listItem	分页条目信息/failed