Activity

addOrUpdate

更新数据库

getValidById、getShopActivity

查询数据库

getActivity、getActiveActivity

向前端展示活动

organizeActivity

开办活动

applyActivity

申请活动

checkActivity

检查申请资格

addNewShopActivity

增加申请记录

checkApplyingShopByActivity

查看申请记录

approveActivity

批准申请

getGoodsByActivity

getActivityByGoods

根据活动展示商品的两个接口、已弃用

以下函数在每次与活动相关的行为发生前调用，保持活动的状态

保证以下函数不会抛出异常

checkActivityState

startActivity

startActivityEachShop

startActivityEachGoods

endActivity

endActivityEachShop

getActivityObject

转换tag

isTagIntersection

判断tag是否有交集

Goods

addOrUpdate、addOrUpdatePic：

更新数据库

getByGoodsId、getValidByGoodsId、getAllGoodsByShopId、getValidGoodsByShopId：

数据库直接查询

getValidPicByGoodsId、getAllPicByGoodsId、getNotValidPicByGoodsId、getNotValidPicByBelongTo、getValidPicByBelongTo：

数据库查询商品图片（belongTo表示修改批次）

getGoodsByTag、getValidGoodsByTagId

根据tag查商品

setPic、setGoodsTag、updateRemainNumber

更新商品属性

getByGoodsIdWithPic

得到带图片的商品

isGoodsTagBelongToShop

商品tag是否包含在商店tag内

getApprovedGoods

得到所有商品（是否包含推荐算法）

sortGoodsList

排序算法

displayAllGoods

得到所有商品

displayApprovedGoods

得到已批准的商品

displayOneGoods

单一商品（已弃用）

displayRecommendedGoods

推荐商品

applyForGoods

申请商品

goodsApplyRecord

申请记录

approveForGoods

批准商品

reversePic

商品修改通过后，反转图片是否有效的属性

picToByte

将图片转化为base64

transferPicAndTag

同时转换图片和tag

AccountService

addOrUpdate

数据库更新

isShopAccountExist、isUserAccountExist

是否已存在账户

getShopByShopId、getShopAccountByShopId、getUserByAccountId、getShopByAccountId、getUserByUserId、getShopByUserId、getAllUserByUserId、getAllShopByUserId、getProfit、getMiddle

查询账户

increaseAccount、decreaseAccount

增减余额

transToMiddle、transToProfit、middleToProfit、middleToUser、middleToShop、profitToMiddle、transfer

资金转移

checkUserAccount、checkShopAccount、checkAdminAccount

查询

rechargeUserAccount、rechargeShopAccount、rechargeAdminAccount

充值

addNewAccount、deleteAccount

增删账户

registerFund、registerDnuf

注册资金

getSaleroomByShop

销售额

getAccountRecord

流水记录

getAccountObject、getTransferName

转义账户

controller：

AccountController

查看四种账户流水

ActivityController

活动相关

组织申请查看批准活动

GoodsController

申请批准商品

申请批准商品修改

查看各种状态商品

撤销商品

PurchaseController

发货地址增删改查

添加获取删除购物车

下单支付发货取消收货删除

展示各种订单

退款和批准

ShopController

开关店，申请批准查看

账户资产查看和充值

UserController

登录注册

查看和修改个人信息

查看个人/管理员账户

排序（推荐）算法

每个商品初始推荐值为0

根据购买记录累加购买商品倾向的tag，建立一个tag推荐值表

表中查询商品tag的推荐值，累加到初始推荐值

查询每个商品的购买量，将购买量/2累加到初始推荐值

根据推荐值排序，得到推荐商品