## 商品模块

### 查询不同类别的商品

#### Mapper

方法签名 public List<Commodity> selectCommodityCategory(int categoryid)

方法描述 返回某个类别的产品用于商品的分类显示

使用表： 商品表 commodity

使用字段 title (商品名称)

description (商品描述)

price(商品价格)

stock(商品库存)

类别表 category

参数 int categoryid 商品类别id

返回值 List<Commodity> 根据传入参数返回一个指定类别的商品集合

异常 无

#### Service

方法签名 public PageInfo<Commodity> displayCommodityCategory(int categoryid)

方法描述 获得该类别所有商品进行分页操作

方法流程 1.根据前端发送过来的具体的类别categoryid调用CommunityMapper

中的selectCommodityCategory()方法查询商品信息

2.使用PageHelper中的startPage 设置分页信息

3.调用PageInfo<Commdtity>的构造方法将查询信息传入

4.将Pagehelper打包好的PageInfo<Commdtity>返回

参数 int categoryid 类别id

返回值 PageInfo<Commodity>

异常 无

#### Controller

方法签名 public PageInfo<Commodity> displayCommodity (int categoryid)

方法描述 返回商品分类的列表

请求类型 GET

接口路径 api/commodity/getcategory

方法流程 1.根据前端发送过来的具体的类别categoryid调用CommunityService

中的displayCommodityCategory ()方法查询商品信息

2.将返回回来的PageInfo返回给前端

参数 int categoryid 类别id

返回值 PageInfo<Commodity>

异常 无

### 查询被推荐的商品

#### Mapper

方法签名 public List<Commodity> selectCommodityRecommed()

方法描述 返回所有被推荐的商品

使用表： 商品表 commodity

使用字段 id 商品标识

title (商品名称)

description (商品描述)

price(商品价格)

stock(商品库存)

recommend(是否推荐)

参数 无

返回值 List<Commodity> 所有被推荐商品的集合

异常 无

#### Service

方法签名 public PageInfo<Commodity>displayCommodityRecommed()

方法描述 获得所有被推荐的商品进行分页操作

业务流程 1.调用CommunityMapper的selectCommodityRecommed()方法

返回所有被推荐的商品

2.使用PageHelper中的startPage 设置分页信息

3.调用PageInfo<Commdtity>的构造方法将查询信息传入

4. 将Pagehelper打包好的PageInfo<Commdtity>返回

参数 无

返回值 PageInfo<Commodity>

异常 无

#### Contoller

方法签名 public PageInfo<Commodity>displayRecommed()

方法描述 获得所有被推荐的商品

请求类型 GET

接口路径 api/commodity/getrecommed

业务流程 1.根据前端发送过来的具体的类别categoryid调用CommunityService

中的displayCommodityRecommed ()方法查询商品信息

2.将返回回来的PageInfo<Commodity>返回给前端

参数 无

返回值 PageInfo<Commodity>

异常 无

### 查询限量折扣商品

#### Mapper

方法签名 public List<Commodity> selectCommoditySpike()

方法描述 返回限量折扣商品

使用表： 秒杀活动表spike

使用字段 community\_id 折扣商品id

start\_time 活动开始时间

end\_time 活动结束时间

stock 活动商品数量

price 秒杀价格

商品表 commodity

使用字段 title (商品名称)

description (商品描述)

price(商品价格)

stock(商品库存)

参数 无

返回值 List<Commodity> 限量折扣商品集合

异常 无

#### Service

方法签名 public PageInfo<Commodity> selectCommoditySpike()

方法描述 获得限量折扣商品进行分页

业务流程 1.调用CommunityMapper中的selectCommoditySpike()返回所有限量折扣

的商品集合

2.使用PageHelper中的startPage 设置分页信息

3.调用PageInfo<Commdtity>的构造方法将查询信息传入

4.将PageHelper打包好的PageInfo<Commdtity>返回

参数 无

返回值 PageInfo<Commodity>

异常 无

#### Controller

方法签名 public PageInfo<Commodity> querySpike()

方法描述 获得限量折扣商品

请求类型 GET

接口路径 api/commodity/getspike

业务流程 1.调用CommunityService中的selectCommoditySpike ()方法查询

商品信息

2.将返回回来的PageInfo<Commodity>返回给前端

参数 无

返回值 PageInfo<Commodity>

异常 无

### 查询限时折扣商品

#### Mapper

方法签名 public List<Commodity> selectCommodityDiscount ()

方法描述 返回限时折扣商品

使用表： 秒杀活动表 discount

community\_id(活动商品id)

start\_time(开始时间)

end\_time(结束时间)

price(折扣价格)

商品表 commodity

使用字段 title (商品名称)

description (商品描述)

price(商品价格)

stock(商品库存)

参数 无

返回值 List<Commodity> 限时折扣商品价格

异常 无

#### Service

方法签名 public PageInfo<Commodity> selectCommodityDiscount()

方法描述 获得限量折扣商品进行分页

方法流程 1.调用调用CommunityMapper中的selectCommodityDiscount()返回

所有限时折扣

2.使用PageHelper中的startPage 设置分页信息

3.调用PageInfo<Commdtity>的构造方法将查询信息传入

4.将PageHelper打包好的PageInfo<Commdtity>返回

参数 无

返回值 PageInfo<Commodity>

异常 无

#### Controller

方法签名 public PageInfo<Commodity> queryCommodityDiscount()

方法描述 获得限量折扣商品

请求类型 GET

接口路径 api/commodity/getdiscount

业务流程 1.调用CommunityService中的queryDiscount ()方法查询

商品信息

2.将返回回来的PageInfo<Commodity>返回给前端

参数 无

返回值 PageInfo<Commodity>

异常 无

### 根据品牌查询商品

#### Mapper

方法签名 public List<Commodity> selectCommodityByBrand(int brandid)

方法描述 返回该品牌的所有商品

使用表： 商品表commodity

使用字段 title (商品名称)

description (商品描述)

price(商品价格)

stock(商品库存)

品牌表brand

使用字段 id(品牌id)

参数 int brandid 品牌id

返回值 List<Commodity>

异常 无

#### Service

方法签名 public PageInfo<Commodity> queryCommodityByBrand(int brandid)

方法描述 获得该品牌的所有商品进行分页

业务流程 1.根据前端发送过来的具体的类别brandid调用CommunityMapper

中的selectCommodityByBrand ()方法查询商品信息

2.使用PageHelper中的startPage 设置分页信息

3.调用PageInfo<Commdtity>的构造方法将查询信息传入

3.将Pagehelper打包好的PageInfo<Commdtity>返回

参数 int brandid 品牌id

返回值 PageInfo<Commodity>

异常 无

#### Controller

方法签名 public PageInfo<Commodity> queryCommodityByBrand(int brandid)

方法描述 获得该品牌的所有商品

请求类型 GET

接口路径 api/commodity/getbrand

业务流程 1.根据前端发送过来的具体的类别brandid调用CommunityService

中的queryCommodityByBrand ()方法查询商品信息

2.将返回回来的PageInfo<Commodity>返回给前端

参数 int brandid 品牌id

返回值 PageInfo<Commodity>

异常 无

### 根据关键字查询商品

#### Mapper

方法签名 public List<Commodity> selectCommodityByName

方法描述 返回带有关键字的所有商品

使用表： 商品表 Commodity

使用字段 title (商品名称)

description (商品描述)

price(商品价格)

stock(商品库存)

参数 String Commodityname 商品关键字

返回值 List<Commodity> 带有关键字的商品

异常 无

#### Service

方法签名 public PageInfo<Commodity> queryCommodityByName(String commodityname)

方法描述 获得带有关键字的所有商品进行分页

业务流程 1.根据前端发送来的commodityname调用CommunityMapper

中的selectCommodityByName()方法查询带有关键字的商品信息

2.使用PageHelper中的startPage 设置分页信息

3.调用PageInfo<Commdtity>的构造方法将查询信息传入

3.将Pagehelper打包好的PageInfo<Commdtity>返回

参数 String Commodityname 商品关键字

返回值 PageInfo <Commodity>

异常 无

#### Controller

方法签名 public PageInfo<Commodity> queryCommodityByName(String commodityname)

方法描述 获得带有关键字的所有商品

请求类型 GET

接口路径 api/commodity/getkeyword

业务流程 1.根据前端发送过来的具体的类别commodityname

调用CommunityService

中的queryCommodityByName ()方法查询商品信息

2.将返回回来的PageInfo<Commodity>返回给前端

参数 String Commodityname 商品关键字

返回值 PageInfo <Commodity>

异常 无

### 查询商品的详细信息

#### Mapper

方法签名 public Commodity selectCommodity(int Commodityid)

方法描述 返回指定商品的详细信息

使用表： 商品表 commodity

使用字段 title (商品名称)

description (商品描述)

price(商品价格)

stock(商品库存)

参数 int Commodityid 商品id

返回值 Commodity 商品详细信息

异常 无

#### Service

方法签名 public Commodity queryCommodity(int commodityid)

方法描述 获得该商品的详细信息

业务逻辑 1.根据前端发送来的commodityid调用CommunityMapper

中的selectCommodity ()方法查询带有关键字的商品信息

2.将查询的信息返回

参数 int Commodityid 商品id

返回值 Commodity

异常 无

#### Controller

方法签名 public Commodity queryCommodity(int commodityid)

方法描述 获得该商品的详细信息

请求类型 GET

接口路径 api/commodity/getcommodity

业务逻辑 1.根据前端发送来的commodityid调用CommunityService

中的queryCommodity ()方法查询带有关键字的商品信息

2.将查询的信息返回给前端

参数 int Commodityid 商品id

返回值 Commodity

异常 无

### 往购物车项表中插入数据

#### Mapper

方法签名 public void addCart(int uid,int commodityid,int quantity,String param)

方法描述 添加购物车中新增商品信息

使用表： 购物车表cart

使用字段 uid(用户id)

community\_id(商品id)

quantity(数量)

param(商品参数)

参数 cart

返回值 void

异常 无

#### Service

方法签名 public void addCart(int commodityid,int quantity,String param)

方法描述 将商品添加至购物车

业务流程 1.接收参数commodity

2.从session中拿到当前用户的uid和Cart<Integer,CartItem>

3.根据commodityid在判断Cart中是存在相同商品。

4.如果不存在将商品信息插入Cart中，如果存在则调用CartItem的get

Param获得购物车中同类商品的Spec的Map，如果商品参数相同数量加

1调用CartService 中的changeQuantity方法修改商品数量，如果参数

不相同则在调用CommodityMapper 中的addCart方法

map中插入新数据

参数 Cart

返回值 void

异常 无

#### Controller

方法签名 public List<CartItem> addCart(int commodityid,int quantity,String param)

方法描述 将商品添加至购物车

请求类型 GET

接口路径 api/commodity/addcart

业务逻辑 1.根据前端发送来的commodityid，quantity，param调用CommunityService

中的addCart ()方法插入更新购物车信息

2.调用CartService 中的checkCart()方法返回最新的购物车列表

参数 Cart

返回值 List<CartItem>

异常 无

### 查询商品评论

#### Mapper

方法签名 public List<Comment> selectCommoditycomment(int commodityid)

方法描述 返回该商品的评论

使用表： 评论表comment

使用字段 commodity\_id(评论商品id)

uid(评论用户id)

content(用户评论)

time(评论时间)

score(评分)

参数 int commodityid 商品id

返回值 List< Comment > 该商品所有评论

异常 无

#### Service

方法签名 public PageInfo<Comment> queryCommoditycomment（int commodityid）

方法描述 获得该商品的所有评论进行分页

业务流程 1.根据前端发送来的commodityid调用CommunityMapper

中的selectCommoditycomment ()方法查询商品的评论信息 2.使用PageHelper中的startPage 设置分页信息

3.调用PageInfo< Comment >的构造方法将查询信息传入

3.将Pagehelper打包好的PageInfo< Comment >返回

参数 int commodityid 商品id

返回值 PageInfo< Comment >

异常 无

#### Controller

方法签名 public PageInfo<Comment> queryCommoditycomment（int commodityid）

方法描述 获得该商品的所有评论

请求类型 GET

接口路径 api/commodity/getcomment

业务逻辑 1.根据前端发送来的commodityid调用CommunityService

中的queryCommoditycomment ()方法查询商品的所有评论

2.将PageInfo< Comment >返回给前端

参数 int commodityid 商品id

返回值 PageInfo< Comment >

异常 无