# 自营电商概要设计

## 术语

客户：购买商品的消费者。

管理员：进行商品管理，订单管理，活动管理。

电商平台：显示商品的地方。

游客： 没有登陆或未注册的客户。

注册： 游客可以注册一个账号用于商品交易。

登录： 已注册客户登陆。

足迹： 追踪客户的浏览记录。

收藏： 客户可以收藏喜欢或有购买欲望的商品，关注商品的动态。

分页： 对商品，订单，购物车进行分页显示。

客户下单：客户直接下单或从购物车下单。

商品上架：管理员将商品放到电商平台上显示。

商品下架：管理员从平台上取下商品。

到货通知：当一件商品有库存后，管理员通知收藏该商品的客户。

库存管理：管理员修改商品的库存数量。

商品推荐： 管理员将商品标记为推荐商品 0不推荐 1 商家推荐 2 热卖推荐

商品活动：

秒杀活动:限定时间，限定商品数量，买完停止活动

折扣活动:限定时间，不限定商品数量，进行商品折扣，库存清空停止活动

收入统计：

月收入统计：计算指定月份的收入

季收入统计：计算指一个季度的收入

周收入统计：计算某一周的收入

时间段统计（默认当天）：计算指定时间段的收入

类别商品销量统计：统计某个类别商品的收入

品牌商品销量统计：统计某种品牌商品的收入

## 包结构

### com.newer.mall 根目录

#### com.newer.mall.common 公共模块

##### com.newer.mall.common.mapper 数据接口

##### com.newer.mall.common.utils 工具类

##### com.newer.mall.common.pojo 实体类

#### com.newer.mall.customer 客户模块

##### com.newer.mall.customer.contoller 客户控制层

##### com.newer.mall.customer.service 客户业务逻辑层

#### com.newer.mall.commodity 商品模块

##### com.newer.mall.commodity.controller 商品控制层

##### com.newer.mall.commodity.service 商品服务层

#### com.newer.mall.cart 购物车模块

##### com.newer.mall.cart.controller 购物车控制层

##### com.newer.mall.cart.service 购物车服务层

#### com.newer.mall.order 订单模块

##### com.newer.mall.order.controller 订单控制层

##### com.newer.mall.order.service 订单服务层

### com.newer.mall.admin 管理员目录

#### com.newer.mall.admin.commodity 商品管理模块

##### com.newer.mall.admin.commodity.controller 商品管理控制器

##### com.newer.mall.admin.commodity.service 商品管理服务

#### com.newer.mall.admin.statistics 统计模块

##### com.newer.mall.admin.statistics.controller 统计控制器

##### com.newer.mall.admin.statistics.service 统计服务

## 数据字典

#### 客户（customer）表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 默认值 | 允许非空 | 自动增长 | 备注 |
| id | int |  | N | Y | 逻辑主键 |
| netname | char(16) |  | N | N | 网络昵称 |
| phone | char(11) |  | N | N | 手机号码 |
| email | varchar(100) |  | N | N | 邮箱 |
| password | char(64) |  | N | N | 客户密码 |

#### 地址（address）表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 默认值 | 允许非空 | 自动增长 | 备注 |
| id | int |  | N | Y | 逻辑主键 |
| name | varchar(45) |  | N | N | 收件人姓名 |
| phone | char(11) |  | N | N | 收件人手机号码 |
| address | varchar(100) |  | N | N | 详细地址 |
| uid | int |  | N | N | 客户id |

#### 购物车（cart）表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 默认值 | 允许非空 | 自动增长 | 备注 |
| uid | int |  | N | N | 客户id |
| commodity\_id | int |  | N | N | 商品id |
| quantity | int |  | N | N | 商品数量 |
| spec | varchar(45) |  | N | N | 规格 |

#### 商品（commodity）表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 默认值 | 允许非空 | 自动增长 | 备注 |
| id | int |  | N | Y | 逻辑主键 |
| title | varchar(45) |  | N | N | 商品名 |
| description | varchar(100) |  | Y | N | 商品描述 |
| price | double |  | N | N | 商品价格 |
| shelf | int | 0 | N | N | 上架 |
| recommed | int | 0 | N | N | 推荐 |
| stock | int | 0 | N | N | 仓库 |
| category\_id | int |  | N | N | 商品类别id |
| brand\_id | int |  | N | N | 品牌id |

#### 评论（comment）表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 默认值 | 允许非空 | 自动增长 | 备注 |
| id | int |  | N | Y | 逻辑主键 |
| commodity\_id | int |  | N | N | 评论商品id |
| uid | int |  | N | N | 评论用户id |
| content | varchar(200) |  | N | N | 评论内容 |
| time | datatime | Now（） | N | N | 评论时间 |
| score | int |  | N | N | 评分 |

#### 收藏（collection）表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 默认值 | 允许非空 | 自动增长 | 备注 |
| uid | int |  | N | N | 用户id |
| commodity\_id | int |  | N | N | 商品id |
| price | double |  | N | N | 收藏时价格 |
| time | datetime |  | N | N | 收藏的时间 |

#### 分类别（category）表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 默认值 | 允许非空 | 自动增长 | 备注 |
| id | int |  | N | Y | 逻辑主键 |
| name | char（20） |  | N | N | 类别名 |

#### 品牌（brand）表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 默认值 | 允许非空 | 自动增长 | 备注 |
| id | Int |  | N | Y | 逻辑主键 |
| name | char（20） |  | N | N | 品牌名 |

#### 秒杀（spike）表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 默认值 | 允许非空 | 自动增长 | 备注 |
| id | int |  | N | Y | 逻辑主键 |
| commodity\_id | int |  | N | N | 商品id |
| start\_time | datetime |  | N | N | 开始时间 |
| end\_time | datetime |  | N | N | 结束时间 |
| stock | int |  | N | N | 库存 |
| price | double |  | N | N | 秒杀价 |

#### 折扣（discount）表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 默认值 | 允许非空 | 自动增长 | 备注 |
| id | int |  | N | Y | 逻辑主键 |
| commodity\_id | int |  | N | N | 商品id |
| start\_time | datetime |  | N | N | 开始时间 |
| end\_time | datetime |  | N | N | 结束时间 |
| price | double |  | N | N | 折扣价 |

#### 商品规格（spec）表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 默认值 | 允许非空 | 自动增长 | 备注 |
| id | int |  | N | Y | 逻辑主键 |
| commodity\_id | int |  | N | N | 商品id |
| param | char（45） |  | N | N | 商品参数 |
| img | varcahr(100) |  | N | N | 图片路径 |

#### 订单（orders）表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 默认值 | 允许非空 | 自动增长 | 备注 |
| id | int |  | N | Y | 逻辑主键 |
| uid | int |  | N | N | 客户id |
| name | varchar(45) |  | N | N | 收件人姓名 |
| phone | char（11） |  | N | N | 收件人电话 |
| address | varchar(100) |  | N | N | 收货地址 |
| time | datetime |  | N | N | 下单时间 |
| paystatus | int | 2 | N | N | 支付状态 |
| payway | int |  | Y | N | 支付方式 |
| sendstatus | int | 0 | N | N | 商品状态 |
| hidden | int | 0 | N | N | 用户是否删除订单 |
| total | double |  | N | N | 订单总价 |

#### 订单项（item）表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 默认值 | 允许非空 | 自动增长 | 备注 |
| order\_id | int |  | N | N | 订单id |
| commodity\_id | int |  | N | N | 商品id |
| quantity | int |  | N | N | 商品数量 |
| param | char（45） |  | N | N | 商品参数 |
| remark | char（45） |  | Y | N | 备注 |

#### 管理员（admin）表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 默认值 | 允许非空 | 自动增长 | 备注 |
| id | int |  | N | Y | 逻辑主键 |
| account | char（10） |  | N | N | 管理员账号 |
| password | char（64） |  | N | N | 管理员密码 |
| admin\_name | varchar(20) |  | N | N | 管理员邮箱 |

## 公共模块

### com.newer.mall.common

#### Customer 客户

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 备注 |
| id | **int** | **客户id** |
| netname | String | 网络昵称 |
| phone | String | 手机号码 |
| email | String | 邮箱 |
| password | String | 客户密码 |
| addressList | List<Address> | 地址列表 |
| cart | Map<Integer,CartItem> | 购物车 |

#### Address 地址

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **备注** |
| id | int | 地址id |
| name | String | 收件人姓名 |
| phone | String | 收件人手机号码 |
| address | String | 详细地址 |

#### CartItem 购物车项

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **备注** |
| commodity | Commodity | 商品 |
| param | List<CartItemParam> | 购物车参数 |

#### CartItemParam 购物车项参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 备注 |
| quantity | String | 商品数量 |
| spec | Spec | 商品规格 |

#### Commodity 商品

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **备注** |
| id | int | 商品id |
| title | String | 商品名 |
| description | String | 商品描述 |
| price | BigDecimal | 商品价格 |
| shelf | int | 上架 |
| recommed | int | 推荐 |
| stock | int | 库存 |
| category | String | 商品类别 |
| brand | String | 品牌 |
| specList | List<Spec> | 规格列表 |

#### Spec 规格

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **备注** |
| id | Int | 规格id |
| param | String | 商品参数 |
| img | String | 图片路径 |

#### Comment 评论

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 备注 |
| id | int | 评论id |
| commodity | Commodity | 评论商品 |
| customer | Customer | 评论客户 |
| content | String | 评论内容 |
| time | Date | 评论时间 |
| score | Int | 评分 |

#### Category 类别

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 备注 |
| commodityList | List<Commodity> | 商品 |
| name | String | 类别名 |

#### Brand 品牌

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 备注 |
| commodityList | List<Commodity> | 商品 |
| name | String | 品牌名 |

#### Orders 订单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 备注 |
| id | int | 订单id |
| customer | Customer | 客户 |
| name | String | 收件人姓名 |
| phone | String | 收件人电话 |
| address | Address | 收货地址 |
| time | Data | 下单时间 |
| payStatus | int | 支付状态 |
| payway | int | 支付方式 |
| sendStatus | int | 商品状态 |
| hidden | int | 客户是否删除订单 |
| total | BigDecimal | 订单总价 |
| item | List<Item> | 订单项 |

#### Item 订单项

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 备注 |
| commodity | **Commodity** | 商品 |
| quantity | int | 商品数量 |
| param | String | 商品参数 |
| remark | String | 备注 |

#### Admin 管理员

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 备注 |
| id | int | 管理员id |
| account | String | 管理员账号 |
| password | String | 管理员密码 |
| adminName | String | 管理员邮箱 |

#### Collection 收藏

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 备注 |
| customer | Customer | 客户 |
| commodity | Commodity | 商品 |
| price | BigDecimal | 收藏时价格 |
| time | Date | 收藏的时间 |

#### History 足迹

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 备注 |
| customer | Customer | 客户 |
| commodity | Commodity | 商品 |
| time | Date | 浏览的时间 |

#### Activity活动

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 备注 |
| id | int | 秒杀活动id |
| commodity | Commodity | 商品 |
| startTime | Date | 开始时间 |
| endTime | Date | 结束时间 |
| stock | int | 库存 |
| price | BigDecimal | 秒杀价 |

## 客户模块

### com.newer.mall.customer

#### customerService

##### 注册

public Customer Register(String phone,String password,String email) throws RegisterException {}

根据客户填写的手机号或者邮箱号实现注册

参数：手机号 phone 或 邮箱 email 和输入的密码password

返回值：客户对象

异常：throws RegisterException 是否被注册

##### 登录

public boolean Signin(String phone,String password) throws SigninException {}

判断客户是否存在或者客户名密码是否错误

参数：客户对象

返回值：true 或者 false

异常：throws SigninException 登陆异常

##### 客户信息编辑

public void info(String Netname,String Phone,String Email) {}

修改客户填写的基本信息

参数：名字 Netname ，手机号 phone 邮箱 Email

返回值：无

异常：无

public void Address(String name,String Phone,String Email) {}

修改客户填写的地址信息

参数：名字 name，

手机号 phone，

邮箱 Email

返回值：无

异常：无

##### 足迹

public void foot (int id ) {}

添加添加客户浏览过的商品

参数：ID 商品ID

返回值：无

异常：无

public list <Object> foot (int id ) {}

查看客户浏览过的商品

参数：ID 用户ID

返回值：list集合

异常：无

##### 收藏

public void Collection (int id ) {}

添加添加客户浏览过的商品

参数：ID 商品ID

返回值：无

异常：无

public list <Object> Collection (int id ) {}

添加添加客户收藏的商品

参数：ID 用户ID

返回值：list集合

异常：无

#### customerMapper

##### 添加用户

public void Customer (Customer customer )

添加用户

参数： 客户对象

返回值： 无

异常： 无

##### 登录查询

public Customer login (String phone,String password)

返回客户

参数： 手机phone,

密码 password

返回值： Customer对象

异常： 无

##### 客户信息修改

public void update(String phone,String password,String email)

修改信息

参数： 手机phone,

密码 password

邮箱 email

返回值： 无

异常： 无

##### 足迹

public void foot (int id )

添加添加客户浏览过的商品

参数：ID 商品ID

返回值：无

异常：无

public list <Object> foot (int id )

查看客户浏览过的商品

参数：ID 用户ID

返回值：list集合

异常：无

##### 收藏

public void Collection (int id ) {}

添加添加客户浏览过的商品

参数：ID 商品ID

返回值：无

异常：无

public list <Object> Collection (int id ) {}

添加添加客户收藏的商品

参数：ID 用户ID

返回值：list集合

异常：无

#### customerController

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| URL | 方法 | 描述 | 参数 | 返回值 | 权限 |
| api/customer/register | GET | 添加用户 | 页面数据 | 无 | 无 |
| api/customer/signin | GET | 用户登录 | 页面数据 | Boolean | 无 |
| api/customer/info | GET | 个人信息 | 用户ID | List<customer> | 无 |
| api/customer/footprint | GET | 浏览记录 | 浏览ID | List<> | 无 |
| api/customer/collection | GET | 收藏 | 收藏ID | List<> | 无 |

## 商品模块

### com.newer.mall.commodity

#### CommodityMpper

##### 查询不同类别的商品

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： Commodity商品表，类别表 category

参数 int categoryid 商品类别id

返回值 List<Commodity>

异常 无

##### 查询被推荐的商品

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： Commodity 商品表

参数 无

返回值 List<Commodity>

异常 无

##### 查询限量折扣商品

方法签名 public List<Commodity> selectCommoditySpike()

方法描述 返回限量折扣商品

使用表： spike 秒杀活动表

参数 无

返回值 List<Commodity>

异常 无

##### 查询限时折扣商品

方法签名 public List<Commodity> selectCommodityDiscount ()

方法描述 返回限时折扣商品

使用表： discount秒杀活动表

参数 无

返回值 List<Commodity>

异常 无

##### 根据品牌查询商品

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： Commodity,brand

参数 int brandid 品牌id

返回值 List<Commodity>

异常 无

##### 根据关键字查询商品

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： Commodity 商品表

参数 String Commodityname 商品关键字

返回值 List<Commodity>

异常 无

##### 根据类别名称查询类别id

方法签名 public int selectCategoryByName(String categoryname)

方法描述 返回该类别的id

使用表： category 类别表

参数 String categoryname 类别名称

返回值 int 该类别的id

异常 无

##### 查询商品的详细信息

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： Commodity 商品表

参数 int Commodityid 商品id

返回值 Commodity 商品

异常 无

##### 往购物车项表中插入数据

方法签名 public void addCart(Cart cart)

方法描述 添加购物车中新增商品信息

使用表： Cart 购物车表

参数 cart

返回值 void

异常 无

##### 查询商品评论

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： Commodity 商品,comment 评论,customer 客户

参数 int commodityid 商品id

返回值 List< Comment >

异常 无

#### CommodityService

##### 商品分类显示

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

参数 int categoryid 类别id

返回值 PageInfo<Commodity>

异常 无

##### 查看推荐商品

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

参数 无

返回值 PageInfo<Commodity>

异常 无

##### 查看限量折扣商品

方法签名 public PageInfo<Commodity> selectCommoditySpike()

方法描述 获得限量折扣商品进行分页

参数 无

返回值 PageInfo<Commodity>

异常 无

##### 查看限时折扣商品

方法签名 public PageInfo<Commodity> selectCommodityDiscount()

方法描述 获得限量折扣商品进行分页

参数 无

返回值 PageInfo<Commodity>

异常 无

##### 查看品牌所有商品

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

参数 int brandid 品牌id

返回值 PageInfo<Commodity>

异常 无

##### 查看带有关键字的商品

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

参数 String Commodityname 商品关键字

返回值 PageInfo <Commodity>

异常 无

##### 查看商品详情

方法签名 public Commodity queryCommodity(int commodityid)

方法描述 获得该商品的详细信息

参数 int Commodityid 商品id

返回值 Commodity

异常 无

##### 商品加入购物车

方法签名 public void addCart(Cart cart)

方法描述 将商品添加至购物车

参数 Cart

返回值 void

异常 无

##### 查看商品评论

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

方法描述 获得该商品的所有评论进行分页

参数 int commodityid 商品id

返回值 PageInfo< Comment >

异常 无

#### CommodityController

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| URL | 请求 | 描述 | 参数 | | 返回值 | 权限 |
| api/commodity/getcategory | GET | 商品分类 | | categoryid | PageInfo<Commodity> | 无 |
| api/commodity/getrecommed | GET | 推荐商品 | | 无 | PageInfo<Commodity> | 无 |
| api/commodity/getspike | GET | 限量折扣 | | 无 | PageInfo<Commodity> | 无 |
| api/commodity/getdiscount | GET | 限时折扣 | | 无 | PageInfo<Commodity> | 无 |
| api/commodity/getbrand | GET | 查询品牌商品 | | brandid(品牌id) | PageInfo<Commodity> | 无 |
| api/commodity/getkeyword | GET | 查询带关键字的商品 | | keyword(关键字) | PageInfo<Commodity> | 无 |
| api/commodity/getcommodity | GET | 查看商品详情 | | commodityid | Commodity | 无 |
| api/commodity/getcomment | GET | 查看商品评论 | | commodityid | PageInfo<Comment> | 无 |
| api/commodity/addcart | POST | 添加入购物车 | | Commodity | 无 | customer |

## 购物车模块

### com.newer.mall.cart

#### CartMapper

##### public List<CartItem> checkCart (Int id)

###### 返回购物车列表

使用表： 客户表，商品表，购物车表

参数： 客户id

返回值： List<CartItem>

异常： 无

##### public void changeQuantity(int id,CartItem cartItem)

###### 修改一个商品的数量

使用表： 购物车表

参数： 客户id ,购物车项 CartItem

返回值： 无

异常： 无

##### public void delete(int uid ,int cid)

###### 删除一个商品

使用表： 购物车表

参数： 客户uid ,商品cid

返回值： 无

异常： 无

##### public CartItem findCart (int uid ,Commodity commodity)

###### 查找购物车商品

使用表： 购物车表

参数： 客户uid ,商品 Commodity

返回值： CartItem 购物车项

异常： 无

#### CartService

##### public List<CartItem> checkCart (Int id)

###### 返回购物车列表

使用表： 客户表，商品表，购物车表

参数： 客户id

返回值： List<CartItem>

异常： 无

##### public void changeQuantity(int id,CartItem cartItem)

###### 修改一个商品的数量

使用表： 购物车表

参数： 客户id ,购物车项 CartItem

返回值： 无

异常： 无

##### public void delete(int uid ,int cid)

###### 删除一个商品

使用表： 购物车表

参数： 客户uid ,商品cid

返回值： 无

异常： 无

##### public CartItem findCart (int uid ,Commodity commodity)

###### 查找购物车商品

使用表： 购物车表

参数： 客户uid ,商品 Commodity

返回值： CartItem 购物车项

异常： 无

#### CartController

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| URL | 请求 | 描述 | 参数 | 返回值 | 权限 |
| api/cart/checkCart | GET | 查询购物车列表 | Id（客户id) | List<CartItem > | 无 |
| api/cart/changeQuantity | POST | 修改购物车商品数量 | Id（客户id)  cartItem（购物车项） | 无 | 无 |
| api/cart/delete | POST | 删除商品 | uid (客户id)  cid (商品id) | 无 | 无 |
| api/cart/findCart | GET | 查找商品 | Uid（客户id）commodity(商品） | CartItem | 无 |

## 订单模块

### com.newer.mall.order

#### com.newer.mall.order.mapper

##### CustomerOrderMapper

###### public void intOrder(Orders order)

插入用户订单

参数: order 是订单对象

返回值: 无

异常: 无

###### public List<Orders> findOrders (int uid)

查询订单，并以分页page显示

参数: uid 账户id

返回值: Orders集合

异常: 无

###### public List<Orders> searchOrders (String conditions ,int uid)

查询指定条件订单，并以分页page显示

参数: conditions 条件 , uid 用户id

返回值: Orders集合

异常: 无

###### public void upOrder(int oid ,int uid)

根据订单id进行操作

参数: oid 用户订单id ，uid 用户订单

返回值: 无

异常: 无

###### public void intCommet(Comment comment)

用户对已到货的商品进行评论

参数: comment 评论实体

返回值: 无

异常: 无

##### AdminOrderMapper

###### 查询平台所有订单

public List<Orders> findOrders ()

查询订单

参数: 无

返回值: Orders集合

异常:无

###### 搜索平台指定订单

public List<Orders> findOrders (int uid)

查询订单

参数: uid 用户id,用来指定特定的用户

返回值: Orders集合

异常:无

#### com.newer.mall.order.service

##### CustomerOrderService

###### **客户下单**

方法签名: public Boolean setOrder（Orders order）

方法描述: 客户购买商品，下订单。

参数: order 是订单对象

返回值:**true或者false**

异常: 无

###### **查看订单**

方法签名 ： public List<Orders> getOrders(String account)

方法描述: 客户可以查询自己所拥有的订单,并以page分页

参数: 登入者的账号

返回值:订单集合

###### **搜索订单**

方法签名: public List<Orders> getOrders(String conditions,**int uid**)

方法描述: 客户可以搜索到所拥有指定条件的订单,并以page分页

参数: conditions指定的条件,uid 用户id

返回值:订单集合

异常:无

###### **客户删除订单**

public boolean hidden (List<Integer> oids , int uid)

方法描述: 通过指定的订单id,修改相关的字段信息

参数: oids获取到的订单id集合, uid 账户id

返回值:是否成功

异常: 无

###### **客户评论已到货的订单**

方法签名 ： public boolean setComment (Comment comment)

方法描述: 从前端获取到评论信息，并存储

参数: comment评论实体

返回值:是否评论成功

异常: 无

##### AdminOrderService

###### public List<Orders> getOrders ()

查询订单,并以page分页

参数: 无

返回值: Orders集合

异常:无

###### public List<Orders> getOrders (int uid)

搜索指定用户订单,并以page分页

参数: uid 用户账户

返回值: Orders集合

异常:无

#### com.newer.mall.order.controller

##### CustomerOrderController

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| URL | 方法 | 描述 | 参数 | 返回值 | 权限 |
| api/order/setOrder | Post | 用户下单 | Orde订单对象 | true/flase | customer(客户) |
| api/order/getOrders | Post | 获取用户订单 | 客户id | PageInfo<Orders> | customer(客户) |
| api/order/searchOrders | Post | 搜索订单 | Conditions 搜索条件, uid 客户id | PageInfo<Orders> | customer(客户) |
| api/order/ hidden | Post | 删除订单 | oid 订单id，  uid 客户id | true/flase | customer(客户) |
| api/order/setComment | Post | 评论 | **comment** 评论 | true/flase | customer(客户) |

##### AdminOrderController

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| URL | 方法 | 描述 | 参数 | 返回值 | 权限 |
| api/order/Orders | Post | 查询平台所有订单 | 无 | PageInfo<Orders> | Admin(管理员) |
| api/order/Orders | Post | 搜索指定客户订单 | uid 客户id | PageInfo<Orders> | Admin(管理员) |

## 管理员模块

### com.newer.mall.admin.commodity

#### commodityManngeController

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| URL | 方法 | 描述 | 参数 | 返回值 | 权限 |
| api/admin/commoditys/show/{page} | GET | 显示所有商品列表 | page  页面 | PageInfo<Commodity>  获取每一页的信息 | 无 |
| api/admin/commodity/add | POST | 添加商品 | Commodity  商品对象 | Map<String,Object>  返回状态码 | admin |
| api/admin/commodity/state | POST | 商品上下架操作 | id 商品id  option 操作 | Map<String,Object>  返回状态码 | admin |
| api/admin/commodity/stock | POST | 商品库存管理 | id 商品id  num 商品数量  option 操作 | Map<String,Object>  返回状态码 | admin |
| api/admin/commodity/recommend | POST | 推荐商品管理 | id 商品id  code 推荐商品状态码 | Map<String,Object>  返回状态码 | admin |
| api/admin/commodity/activity | POST | 活动管理 | id 商品id  activity 活动对象  type 活动类型 | Map<String,Object>  返回状态码 | admin |
| api/admin/statistics/revence | GET | 收入统计 | start开始时间  end 结束时间 | Map<String,Object>  返回收入统计信息 | admin |
| api/statistics/commodity\_count | GET | 商品购买人数统计 | id 商品id | int 购买人数 | 无 |
| api/admin/statistics/commodity\_sales | GET | 商品销量统计 | type 统计类型  param 具体类型 | Map<String,Object>  返回销量统计信息 | admin |

#### CommodityManngeService

##### public PageInfo<Commodity> getCommoditys(int page);

###### 获取全部商品列表，并进行分页显示

参数：page 页数

返回值：分页信息

异常：无

##### public void createCommodity(Commodity c);

###### 添加一个商品，存入数据库。

参数： c 商品对象

放回值：无

异常：无

##### public void upPut(int id);

###### 将已存在的商品上架，客户可以查看。

参数：id 上架商品id

返回值： 无

异常： SQLException

##### public void layDown(int id);

###### 将以上架的商品进行下架，客户查看不到。

参数： id 下架商品id

返回值：无

异常：SQLException

##### public void notice();

###### 监听库存数据变动，当缺货商品有现货后将自动发送邮件给以订阅缺货通知给客户。

参数：无

返回值：无

异常：无

##### public void updateStock(int id, int num);

###### 描述:直接修改商品的库存数量。

参数：id 商品id，num 修改后的库存数量

返回值： 无

异常：SQLException

##### public void addAndDelStock(int id, int num);

###### 在原来库存数量上进行增加减少

参数：id 商品id，num 正数为添加库存，负数为减少库存

返回值： 无

异常：SQLException

##### public void addCategory(String name);

###### 添加一个新的商品分类

参数：name 分类的名字

返回值：无

异常：SQLException

##### public void delCategory(int id);

###### 删除一个以存在的商品分类

参数：id 删除的分类id

返回值：无

异常：SQLException

##### public void addBrand(String name);

###### 添加一个新的商品品牌

参数：name 品牌的名字

返回值：无

异常：SQLException

##### public void delBrand(int id);

###### 删除一个以存在的商品品牌

参数：id删除的品牌id

返回值：无

异常：SQLException

##### public void recommend(int id, int code);

###### 将商品标记为推荐商品

参数：id 推荐商品的id， code 0不推荐 1 商家推荐 2 热卖推荐

返回值：无

异常：无

##### public void activity(int id, int type,Activity act);

###### 为商品创建一个指定类型的活动，并创建定时任务获取活动开始结束时间自动开始活动。

参数：id 创建活动的商品id

type 活动类型

act 活动对象

返回值：无

异常：无

#### CommodityMangeMapper

##### public List<Commodity> loadCommoditys();

###### 获取全部商品

参数：无

返回值：List<Commodity> 所以商品集合

异常：无

##### public void upDown(int id,int type);

###### 修改商品上架状态

参数：id 商品id

type 上架(1) 下架(2)

返回值：无

异常：无

##### public void addCommodity(Commodity comm);

###### 插入一个商品

参数：comm 商品对象

返回值：无

异常：无

##### public List<String> loadEmail();

###### 查询订阅到货通知客户的邮箱

参数：无

返回值：邮箱集合

异常：无

##### public void updateStock(int id, int num);

###### 修改指定商品的库存数量

参数：id 商品id

num 数量

返回：无

异常：无

##### public boolean addAndlessStock(int id,int num);

###### 增加或减少指定商品的库存

参数：id 商品id

num 正数添加 负数减少

返回：数据库操作结果

异常：无

##### public boolean addCategory();

###### 添加一个商品分类

参数：无

返回值：数据库操作结果

异常：无

##### public boolean delCategory(int id);

###### 删除一个商品分类

参数：id 分类id

返回值：数据库操作结果

异常：无

##### public boolean addBrand();

###### 添加一个商品品牌

参数：无

返回值：数据库操作结果

异常：无

##### public boolean delBrand(int id);

###### 删除一个商品品牌

参数：id 品牌id

返回值：数据库操作结果

异常：无

##### public boolean updateRec(int id, int type);

###### 修改商品的推荐类型

参数：id 商品id

type 推荐类型 0 不推荐 1 商家推荐 2热卖推荐

返回值：数据库操作结果

异常：无

##### public void createSpikeActivity(int id,Activity act);

###### 为一个商品创建一个秒杀活动

参数：id 商品id，

act 活动对象

返回值：无

异常：无

##### public void createDiscountActivity(int id,Activity act);

###### 为一个商品创建一个秒杀活动

参数：id 商品id，

act 活动对象

返回值：无

异常：无

### com.newer.mall.admin.statistics

#### StatisticsService

##### public Map<String,Object> revenceStatistics(Date startTime,Date endTime);

###### 根据时间段统计收入信息

参数：startTime 其实时间 endTime 结束时间

返回值：Map<String,Object> 统计信息

异常：无

##### public int getCommodityCount (int id) throws NoCommodity;

###### 获取某个商品的购买人数

参数：id 商品id

返回值：商品数量

异常：NoCommodity 无此商品

##### public Map<String,Object> salesStatistics(String type,String param);

###### 统计某个品牌或类别的所有商品销量

参数：type 品牌或类别 param 品牌名或类别名

返回值：Map<String,Object> 商品销量统计信息

异常：无

#### StatisticsMapper

##### public Map<String,Object> searchRevence(Date start,Date end);

###### 按时间段统计收入

参数：start 起始时间，end 终止时间

返回值：Map<String,Object> 该时间段内收入统计

异常：无

##### public Map<String,Object> searchSales(String type,String param);

###### 统计某个品牌或类别的所有商品销量

参数：type 品牌或类别 param 品牌名或类别名

返回值：Map<String,Object> 商品销量统计信息

异常：无

##### public int searchCommodityCount (int id);

###### 统计某个商品的数量

参数：id 商品id

返回值：int 商品的统计数量

异常：无