# 自营电商概要分析

com.newer.mall.common(公共包 吴俐）

Client.java 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 |

Address.java 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 |

// Uid 客户id int

Cart.java 购物车

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **备注** |
| **Client** | Client | 客户 |
| **cartItemList** | List<CartItem> | 购物车项 |

CartItem.java 购物车项

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **备注** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Commodity | Commodity | 商品 |
| Quantity | String | 商品数量 |

Community.java 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 .java 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 |

// Community\_id 商品id Int

Comment.java 评论

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **备注** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | Int | 评论id |
| **Commodity** | **Commodity** | 评论商品 |
| Client | Client | 评论用户 |
| **Content** | String | 评论内容 |
| **Time** | Data | 评论时间 |
| **Score** | Int | 评分 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **备注** |
| **CommunityList** | List<Community> | 商品 |
| **Name** | String | 类别名 |

Category.java 类别

Brand.java 品牌

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **备注** |
| **CommunityList** | List<Community> | 商品 |
| **Name** | String | 品牌名 |

Orders.java 订单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **备注** |
| **Id** | Int | 订单id |
| Client | Client | 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 | 用户是否删除订单 |
| **Total** | BigDecimal | 订单总价 |
| **item** | List<item> | 订单项 |

Item.java 订单项

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **备注** |
| **Community** | **Community** | 商品 |
| **Quantity** | Int | 商品数量 |
| **Param** | String | 商品参数 |
| **Remark** | String | 备注 |

Admin.Java 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.java 收藏

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **备注** |
| **Client** | Client | 用户 |
| **Commodity** | Commodity | 商品 |
| **Price** | BigDecimal | 收藏时价格 |
| **Time** | Date | 收藏的时间 |

Spike.java 秒杀活动

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **备注** |
| **Id** | Int | 秒杀活动id |
| **Community** | Community | 商品 |
| **StartTime** | Date | 开始时间 |
| **EndTime** | Date | 结束时间 |
| **Stock** | Int | 库存 |
| **Price** | BigDecimal | 秒杀价 |

Discount.java 折扣活动

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **备注** |
| **Id** | Int | 折扣活动id |
| **Community** | Community | 商品 |
| **StartTime** | Date | 开始时间 |
| **EndTime** | Date | 结束时间 |
| **Price** | BigDecimal | 折扣价 |

com.newer.mall.client 客户模块 谢海龙

注册

方法签名：public Client Register(String phone,String password,String email) throws RegisterException {}

方法描述：根据用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：用户对象

异常：throws RegisterException 是否被注册

登录

方法签名：public boolean Signin(String phone,String password) throws SigninException {}

方法描述：判断用户是否存在或者用户名密码是否错误

参数：用户对象

返回值：true 或者 false

异常：throws SigninException 登陆异常

用户信息编辑

方法签名：public Address info(String name,String phone,String address) throws AddressException {}

方法描述：添加或修改用户填写的基本信息

参数：名字 name ，手机号 phone 地址 address

返回值：地址对象

异常：throws AddressException

足迹

方法签名：public list <int> foot (int id ) {}

方法描述：添加添加客户浏览过的商品

参数：ID 商品ID

返回值：list集合

异常：无

收藏

方法签名：public list <int> Collection (int id ) {}

方法描述：添加添加客户收藏的商品

参数：ID 商品ID

返回值：list集合

异常：无

com.newer.mall.commodity 商品模块 欧阳梓璇

ProductMapper

方法签名 public List<Community> selectProductCategory

方法描述 返回某个类别的产品用于产品的分类显示

使用表： Product,category

参数 int Categoryid

返回值 List<Community>

异常 无

方法签名 public List<Community> selectProductRecommed

方法描述 返回所有被推荐的商品

使用表： Product

参数 无

返回值 List<Community>

异常 无

方法签名 public List<Community> selectProductSpike

方法描述 返回限量折扣商品

使用表： spike

参数 无

返回值 List<Community>

异常 无

方法签名 public List<Community> selectProductByBrand

方法描述 返回该品牌的所有产品

使用表： product,brand

参数 int brandid

返回值 List<Community>

异常 无

方法签名 public List<Community> selectProductByName

方法描述 返回带有关键字的所有产品

使用表： product

参数 String productname

返回值 List<Community>

异常 无

方法签名 public int selectCategoryByName

方法描述 返回该类别的id

使用表： category

参数 String categoryname

返回值 int 该类别的id

异常 无

方法签名 public Community selectProduct

方法描述 返回指定产品的详细信息

使用表： product

参数 int productid

返回值 Community

异常 无

方法签名 public void addCart

方法描述 添加购物车中新增商品信息

使用表： cart

参数 Cart

返回值 void

异常 无

方法签名 public List<Comment> selectProductcomment

方法描述 返回该商品的评论

使用表： product,comment,client

参数 int productid

返回值 List< Comment >

异常 无

ProductService

方法签名 public PageInfo<Community> selectProductCategory

方法描述 获得该类别所有产品进行分页操作

参数 int categoryid

返回值 PageInfo<Community>

异常 无

方法签名 public PageInfo<Community> selectProductRecommed

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<Community>

异常 无

方法签名 public PageInfo<Community> selectProductSpike

方法描述 获得限量折扣商品进行分页

参数 无

返回值 PageInfo<Community>

异常 无

方法签名 public PageInfo<Community> selectProductByBrand

方法描述 获得该品牌的所有产品进行分页

参数 int brandid

返回值 PageInfo<Community>

异常 无

方法签名 public PageInfo<Community> selectProductByName

方法描述 获得带有关键字的所有产品进行分页

参数 String productname

返回值 PageInfo <Community>

异常 无

方法签名 public int selectCategoryByName

方法描述 获得该类别的id供分类方法使用

参数 String categoryname

返回值 int 该类别的id

异常 无

方法签名 public Community selectProduct

方法描述 获得该产品的详细信息

参数 int productid

返回值 Community

异常 无

方法签名 public void addCart

方法描述 将商品添加至购物车

参数 Cart

返回值 void

异常 无

方法签名 public PageInfo<Comment> selectProductcomment

方法描述 获得该商品的所有评论进行分页

参数 int productid

返回值 PageInfo< Comment >

异常 无

com.newer.mall.cart 购物车模块 吴俐

CartMapper.java

方法签名： public Cart checkCart (Int id)

方法描述： 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： Cart

异常： 无

方法签名： public void changeQuantity(int id,CartItem cartItem)

方法描述： 一次修改一个商品的数量

使用表： 购物车表

参数： 客户id ,订单项 CartItem

返回值： 无

异常： 无

方法签名： public void delete(int uid ,int cid)

方法描述： 一次删除一个商品

使用表： 购物车表

参数： 客户uid ,商品cid

返回值： 无

异常： 无

方法签名： public void addCart (int uid ,int cid ,int quantity)

方法描述： 添加购物车

使用表： 购物车表

参数： 客户uid ,商品cid,数量 quantity

返回值： 无

异常： 无

方法签名： public CartItem findCart (int uid ,Community community)

方法描述： 查找购物车商品

使用表： 购物车表

参数： 客户uid ,商品 Community

返回值： CartItem 购物车项

异常： 无

com.newer.mall.order 订单模块 刘林洁

用户下单

方法签名 ： public Boolean setOrder（Orders order）

方法描述: 用户购买商品，下订单。

参数: order 是订单对象

返回值:是否插入成功

查看订单（用户/管理者通用）

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

方法描述: 用户可以查询自己所拥有的订单，如果是管理者可以查询到平台中所有的订单

参数: 登入者的账号

返回值:订单集合

搜索订单（用户/管理者通用）

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

方法描述: 用户可以搜索到所拥有指定条件的订单，如果是管理者，可以查询每个用户下指定条件的订单

参数: conditions指定的条件

返回值:订单集合

用户删除订单

方法签名： public boolean Hidden (List<Integer> oids )

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

返回值:是否成功

用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

用户取消/进行退款

方法签名: public boolean setRefund (int oid)

方法描述: 通过获得的订单id进行退款操作，并等待后台的同意

参数: oid 需要退款订单的id

返回值:退款操作是否成功

查看退款的订单

方法签名: public list<Orders> getRefund ()

方法描述: 获取所有的退款订单

参数: 无

返回值:退款订单集合

审批退款订单

方法签名: public Boolean Refund ()

方法描述: 审批需要退款的订单，修改相关字段信息

参数: 无

返回值:是否成功同意退款

com.newer.mall.admin.commodity 管理员模块 刘彬彬

CommodityManngeService

商品列表显示

方法签名： public List<Commodity> getCommoditys(int page);

方法描述：获取全部商品列表，并进行分页显示

参数：page 页数

返回值：指定页数的商品列表

异常：无

添加商品

方法签名： public boolean addCommodity(Commodity c);

方法描述： 添加一个商品，存入数据库。

参数： c 商品对象

放回值：boolean 操作结果

异常：无

商品上架

方法签名： public boolean UpPut(int id);

方法描述： 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： boolean 操作结果

异常： 无

商品下架

方法签名： public boolean layDown(int id);

方法描述： 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：boolean 操作结果

异常：无

到货通知

方法签名：public void notice();

方法描述：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的客户。

参数：无

返回值：无

异常：无

库存管理

方法签名：public boolean 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： boolean

异常：无

方法签名：public boolean addAndDelStock(int id, int num);

描述：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： boolean

异常：无

分类、品牌管理

添加分类

方法签名：public boolean addCategory(String name);

描述：添加一个新的商品分类

参数：name 分类的名字

返回值：boolean

异常：无

删除分类

方法签名：public boolean delCategory(int id);

描述：删除一个以存在的商品分类

参数：id 删除的分类id

返回值：boolean

异常：无

添加品牌

方法签名：public boolean addBrand(String name);

描述：添加一个新的商品品牌

参数：name 品牌的名字

返回值：boolean

异常：无

删除品牌

方法签名：public boolean delBrand(int id);

描述：删除一个以存在的商品品牌

参数：id删除的品牌id

返回值：boolean

异常：无

商品推荐

方法签名：public void recommend(int id, int type);

描述：将商品标记为推荐商品

参数：id 推荐商品的id， type 1 不推荐 2 商家推荐 3 热卖推荐

返回值：无

异常：无

商品活动

方法签名： public void activity(int id, int type);

描述：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

返回值：无

异常：无

com.newer.mall.statistics 统计模块 胡裕嵩

收入统计

RevenueStatistics

月收入统计

方法签名：public Map<String,Object> getMonthRevenue(String year) throws illengalTimeException;

方法描述：获取某年月收入统计信息

参数：year 指定年份

返回值：Map里面存放的是每一月的收入信息

异常：throws illengalTimeException

季收入统计

方法签名：public Map<String,Object> getSeasonRevenue(String year) throws illengalTimeException;

方法描述：获取某年季收入统计信息

参数：year 指定年份

返回值：Map里面存放的是这一年内每一季的收入信息

异常：throws illengalTimeException

周收入统计

方法签名：public Map<String,Object> getWeekRevenue(String year) throws illengalTimeException;

方法描述：获取某年周收入统计信息

参数：year 指定年份

返回值：Map里面存放的是这一年内每一周的收入信息

异常：illengalTimeException 非法时间异常

时间段统计（默认当天）

方法签名：public Map<String,Object> getTimeRevenue(Date startTime,Date endTime) throws illengalTimeException;

方法描述：获取某一个时间段内收入统计（默认是当天的统计）

参数：startTime 开始时间 endTime 结束时间

返回值：Map里面存放的是这段时间段内的收入统计信息

异常：illengalTimeException 非法时间异常

商品销量统计

类别统计

方法签名：public Map<String,Object> getCategorySales();

方法描述：获取所有类别商品的销量

参数：无

返回值：Map里面存放所有类别的销量信息

异常：无

品牌统计

方法签名：public Map<String,Object> getBrandSales();

方法描述：获取所有类别商品的销量

参数：无

返回值：Map里面存放所有品牌的销量信息

异常：无

商品统计

方法签名：public Map<String,Object> getCommoditySales(String type,String param) throws NoTypeException;

方法描述：获取所有类别商品的销量

参数：type 需要按什么标准（类型或品牌）统计商品销量，param 需要统计标准的参数

返回值：Map里面存放所有品牌的销量信息

异常：NoTypeException 无此类型异常