# 商品管理概要设计

com.newer.mall.admin.commodity

CommodityManngeService

## 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