



[返回首页](#)

[芋道源码](#) —— [知识星球](#)

我是一段不羁的公告！

记得给芳芳这 3 个项目加油，添加一个 STAR 噢。

<https://github.com/YunaiV/SpringBoot-Labs>

<https://github.com/YunaiV/onemall>

<https://github.com/YunaiV/ruoyi-vue-pro>

2018-07-15

[数据库实体设计](#)

数据库实体设计 —— 营销（4.4）之满减送

芳芳目前正在做一个开源的电商项目，胖友可以 star 下。

<https://gitee.com/zhijiantianya/onemall>

1. 概述

本文主要分享营销模块的 [满减送](#) 的数据库实体设计。

促销折扣



优惠券

向客户发放店铺优惠券



优惠券

向客户



秒杀

快速抢购引导顾客更多消费



支付

客户付



打包一口价

给我N元，这里的商品随便挑

基于如下信息，逆向猜测数据库实体：

有赞微商城的满减送

【护脸旁白】

笔者非电商行业出身 && 非有赞工程师，所以有错误或不合理的地方，烦请斧正和探讨。

有赞是个各方面都很 NICE 的公司，[推荐](#)。

2. 背景了解

参见 [《满减送使用教程》](#) 文档。

<https://www.youzan.com/v2/ump/reward#edit/318313>

营销概况 / 满减送

所有促销

未开始

进行中

已结束

设置满减送

活动信息

*活动名称:

美滋滋送送送

*生效时间:

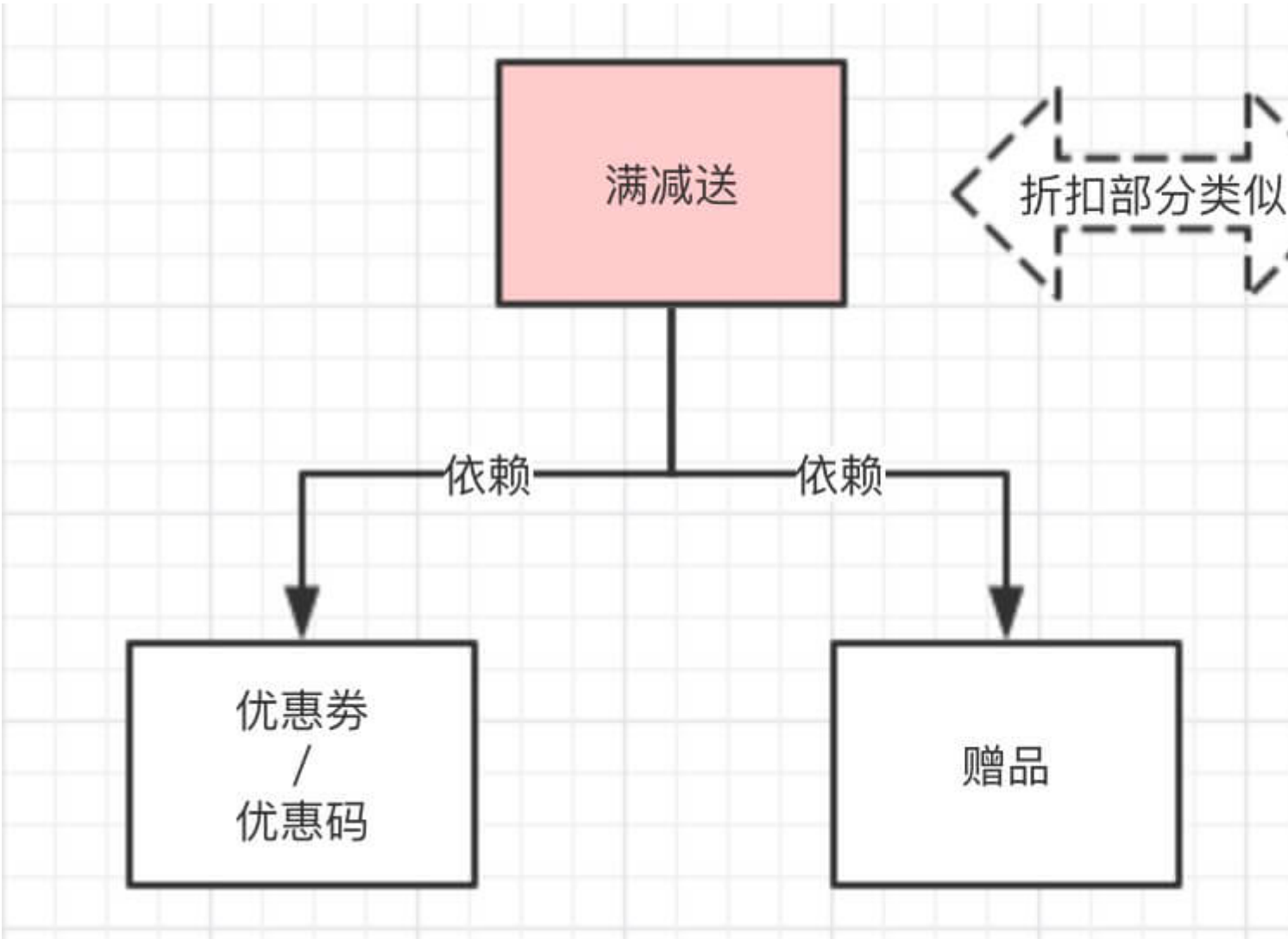
2018-02-12 17:35:05

优惠设置

层级

优惠门槛

我们可以看到，满减送功能是一个综合性的促销功能，如下图所示：



3. 数据库实体

[MeetReduceActivity](#)，满减送活动。

下面我们分块分享每个字段。

3.1 基本信息

和 [《数据库实体设计 —— 营销（4.2）之限制折扣》「3.1 基本信息」](#) 一致。

```
/**
 * 编号，自增唯一
 */
private Integer id;
/**
 * 店铺编号
 */
private Integer shopId;
/**
```

```

* 名称
*/
private String name;
/**
* 创建时间
*/
private Date createTime;
/**
* 更新时间
*/
private Date updateTime;

```

3.2 状态信息

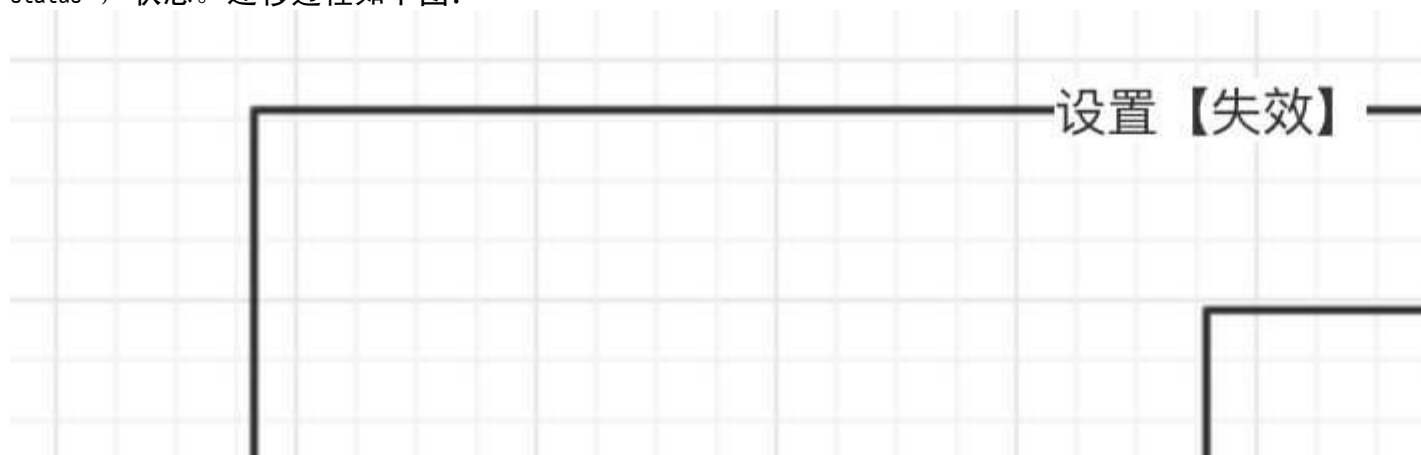
和 [《数据库实体设计 —— 营销（4.2）之限制折扣》「3.2 状态信息」](#) 一致。

```

/**
* 状态
*
* 1-未开始
* 2-进行中
* 3-已结束
* 4-已删除
*/
private Integer status;
/**
* 结束类型
*
* 1-活动到期
* 2-手动删除
* 3-手动失效
*/
private Integer endType;
/**
* 活动到期时间
*/
private Date expireTime;
/**
* 设置为失效时间
*/
private Date invalidTime;
/**
* 删除时间
*/
private Date deleteTime;

```

status ， 状态。迁移过程如下图：



endTime ， 结束类型。

因为迁移状态比较灵活，所以用多个字段记录时间。

- expireTime ， 活动到期时间。
- invalidTime ， 设置为失效时间。
- deleteTime ， 删除时间。

3.3 时间信息

```
/**
 * 开始时间
 */
private Date startTime;
/**
 * 结束时间
 */
private Date endTime;
```

3.4 商品优惠信息

```
/**
 * 优惠数组
 *
 * JSON 格式，数组，每个元素为 {@link PreferentialVO}
 */
private String preferentials;
/**
 * 可用范围的类型
 *
 * 1-部分（ALL）：全部商品可用
 * 2-全部（PART）：部分商品可用，或指定商品可用
 */
private Integer rangeType;
/**
 * 指定可用商品列表，使用逗号分隔商品编号 {@link cn.iocoder.doraemon.itemgroup.item.entity.Item#id}
 */
private String rangeValues;
```

商品维度 ： rangeType / rangeValues 。

preferentials ， 优惠数组（最多 5 个元素）。JSON 格式，每个元素为 [PreferentialVO](#) ， 代码如下：

```
/**
 * 满足金额，单位：分
 */
private Integer meet;
/**
 * 是否减现金，和 {@link #isDiscountRequired} 互斥
 */
private Boolean isCashRequired;
/**
 * 减现金，单位：分
```

```

    */
private Integer cash;
/**
 * 是否打折，和 {@link #isCashRequired} 互斥
 */
private Boolean isDiscountRequired;
/**
 * 折扣，百分比。例如：75 折为 75 。
 */
private Integer discount;
/**
 * 是否包邮
 */
private Boolean isPostage;
/**
 * 是否送积分
 */
private Boolean isScoreRequired;
/**
 * 积分
 */
private Integer score;
/**
 * 是否送优惠券（码）
 */
private Boolean isCouponRequired;
/**
 * 优惠券（码）分组编号
 */
private Integer couponGroupId;
/**
 * 优惠券（码）数量
 */
private Integer couponNum;
/**
 * 是否送赠品
 */
private Boolean isPresentRequired;
/**
 * 赠品编号
 */
private Integer presentId;

```

4. API

有赞云暂未提供相关 API ，因此本小节省略。

666. 彩蛋

小文一篇，涉及到交易价格计算的部分，在后续文章分享。

文章目录

1. [1. 1. 概述](#)
2. [2. 2. 背景了解](#)

- 3. [3. 3. 数据库实体](#)
 - 1. [3.1. 3.1 基本信息](#)
 - 2. [3.2. 3.2 状态信息](#)
 - 3. [3.3. 3.3 时间信息](#)
 - 4. [3.4. 3.4 商品优惠信息](#)
- 4. [4. 4. API](#)
- 5. [5. 666. 彩蛋](#)

2014 - 2023 芋道源码 |
总访客数 次 && 总访问量 次
[回到首页](#)