**咚宝商城-优惠模块-开发流程梳理文档**

**1. 开发模块描述**

1. 优惠中心：优惠券 和 满减
2. 满减实现

如：某SPU满1000减300，即只要该SPU最后计算总价大于等于1000元，即可享受满减活动，可以是某一SKU，也可以是该SPU下的SKU组合，用户不可点击领取，而是用户下单价格计算实现满减。

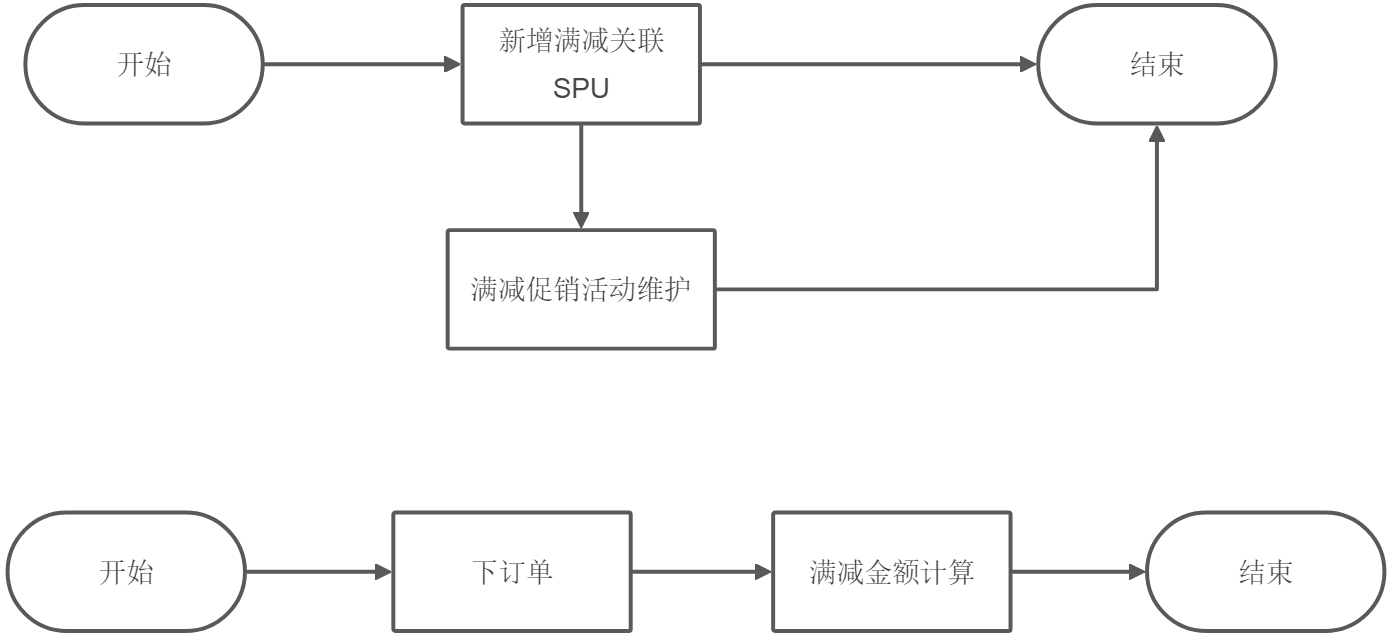
（1）满减促销与SPU关联，设计开始结束时间，满减金额等

（2）对满减促销活动的维护

（3）计算提供满减后金额

**2. 业务时序流程图**

（1）满减时序图



**3. 业务实现细节考虑点**

1. 优惠券适用范围分为类别和商品。
2. 满减实现方式：金额计算方式，购买某SPU下SKU1\*3，SKU2\*2，现有满减促销活动满1000减300，订单详情展示，其中SKU1，SKU2一件优惠价怎么计算？按照比例方式计算，总优惠价/数量\*(SKU\*数量/SPU总价)

**4.  技术解决方案**

**5. 表设计**

CREATE TABLE `sms\_coupon` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`type` int(1) DEFAULT NULL COMMENT '优惠卷类型；0->全场赠券；1->会员赠券；2->购物赠券；3->注册赠券',

`name` varchar(100) COLLATE utf8mb4\_unicode\_ci DEFAULT NULL COMMENT '名称',

`platform` int(1) DEFAULT NULL COMMENT '使用平台：0->全部；1->移动；2->PC',

`count` int(11) DEFAULT NULL COMMENT '数量',

`amount` decimal(10,2) NOT NULL COMMENT '金额',

`per\_limit` int(11) DEFAULT NULL COMMENT '每人限领张数',

`min\_point` decimal(10,2) NOT NULL COMMENT '使用门槛；0表示无门槛',

`start\_time` bigint(20) NOT NULL COMMENT '开始使用时间',

`end\_time` bigint(20) NOT NULL COMMENT '结束使用时间',

`use\_type` int(1) NOT NULL COMMENT '使用类型：0->全场通用；1->指定分类；2->指定商品',

`note` varchar(200) COLLATE utf8mb4\_unicode\_ci DEFAULT NULL COMMENT '备注',

`publish\_count` int(11) DEFAULT NULL COMMENT '发行数量',

`use\_count` int(11) DEFAULT NULL COMMENT '已使用数量',

`receive\_count` int(11) DEFAULT NULL COMMENT '领取数量',

`enable\_time` bigint(20) NOT NULL COMMENT '可以领取的日期',

`code` varchar(64) COLLATE utf8mb4\_unicode\_ci DEFAULT NULL COMMENT '优惠码',

`member\_level` int(1) DEFAULT NULL COMMENT '可领取的会员类型：0->无限制',

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=24 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4\_unicode\_ci COMMENT='优惠券表';

CREATE TABLE `sms\_coupon\_history` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`coupon\_id` bigint(20) DEFAULT NULL COMMENT '优惠券id',

`member\_id` varchar(50) COLLATE utf8mb4\_unicode\_ci DEFAULT NULL COMMENT '会员id',

`order\_id` varchar(50) COLLATE utf8mb4\_unicode\_ci DEFAULT NULL COMMENT '订单id',

`coupon\_code` varchar(64) COLLATE utf8mb4\_unicode\_ci DEFAULT NULL COMMENT '优惠券码',

`member\_nickname` varchar(64) COLLATE utf8mb4\_unicode\_ci DEFAULT NULL COMMENT '领取人昵称',

`get\_type` int(1) DEFAULT NULL COMMENT '获取类型：0->后台赠送；1->主动获取',

`create\_time` bigint(20) DEFAULT NULL COMMENT '创建时间',

`use\_status` int(1) DEFAULT NULL COMMENT '使用状态：0->未使用；1->已使用；2->已过期',

`use\_time` bigint(20) DEFAULT NULL COMMENT '使用时间',

`order\_sn` varchar(100) COLLATE utf8mb4\_unicode\_ci DEFAULT NULL COMMENT '订单号码',

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=41 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4\_unicode\_ci COMMENT='优惠券领取历史表';

CREATE TABLE `sms\_coupon\_product\_category\_relation` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`coupon\_id` bigint(20) DEFAULT NULL COMMENT '优惠券id',

`product\_category\_id` bigint(20) DEFAULT NULL COMMENT '商品分类id',

`product\_category\_name` varchar(200) COLLATE utf8mb4\_unicode\_ci DEFAULT NULL COMMENT '商品分类名称',

`parent\_category\_name` varchar(200) COLLATE utf8mb4\_unicode\_ci DEFAULT NULL COMMENT '父分类名称',

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=13 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4\_unicode\_ci COMMENT='优惠券和商品分类关联表';

CREATE TABLE `sms\_coupon\_product\_relation` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`coupon\_id` bigint(20) DEFAULT NULL COMMENT '优惠券id',

`product\_id` bigint(20) DEFAULT NULL COMMENT '商品id',

`product\_name` varchar(500) COLLATE utf8mb4\_unicode\_ci DEFAULT NULL COMMENT '商品名称',

`product\_sn` varchar(200) COLLATE utf8mb4\_unicode\_ci DEFAULT NULL COMMENT '商品条码',

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=10 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4\_unicode\_ci COMMENT='优惠券和商品关联表';

商品满减表

CREATE TABLE `product\_full\_reduction` (

`id` bigint(11) unsigned NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT '主键id',

`product\_id` bigint(11) unsigned DEFAULT NULL COMMENT '商品id',

`full\_price` decimal(10,2) DEFAULT NULL COMMENT '商品满足金额',

`reduce\_price` decimal(10,2) DEFAULT NULL COMMENT '商品减少金额',

`start\_time` bigint(50) DEFAULT NULL COMMENT '开始时间',

`end\_time` bigint(50) DEFAULT NULL COMMENT '结束时间',

`gmt\_create` bigint(255) DEFAULT NULL COMMENT '创建时间',

`create\_uid` varchar(0) CHARACTER SET utf8mb4 DEFAULT NULL COMMENT '创建人id',

`create\_uname` varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 DEFAULT NULL COMMENT '创建人昵称',

`gmt\_modified` bigint(255) DEFAULT NULL COMMENT '更新时间',

`modified\_uid` varchar(0) CHARACTER SET utf8mb4 DEFAULT NULL COMMENT '更新人id',

`modified\_uname` varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 DEFAULT NULL COMMENT '更新人昵称',

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=5977 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4\_unicode\_ci COMMENT='商品满减表';

**6. 开发、压测结果**

**7. 文档说明**

1. 编写目的: 省去常规开发中的冗余环节，抓取核心开发流程，重点在梳理开发思路、解决方案、细节考量
2. 文档命名规范: 项目名 - 模块名 - 开发文档。例如: 咚宝商城 - 支付模块 - 开发流程文档