

福昕PDF编辑器

• 永久 • 轻巧 • 自由

升级会员

批量购买



永久使用

无限制使用次数



极速轻巧

超低资源占用，告别卡顿慢



自由编辑

享受Word一样的编辑自由



扫一扫，关注公众号

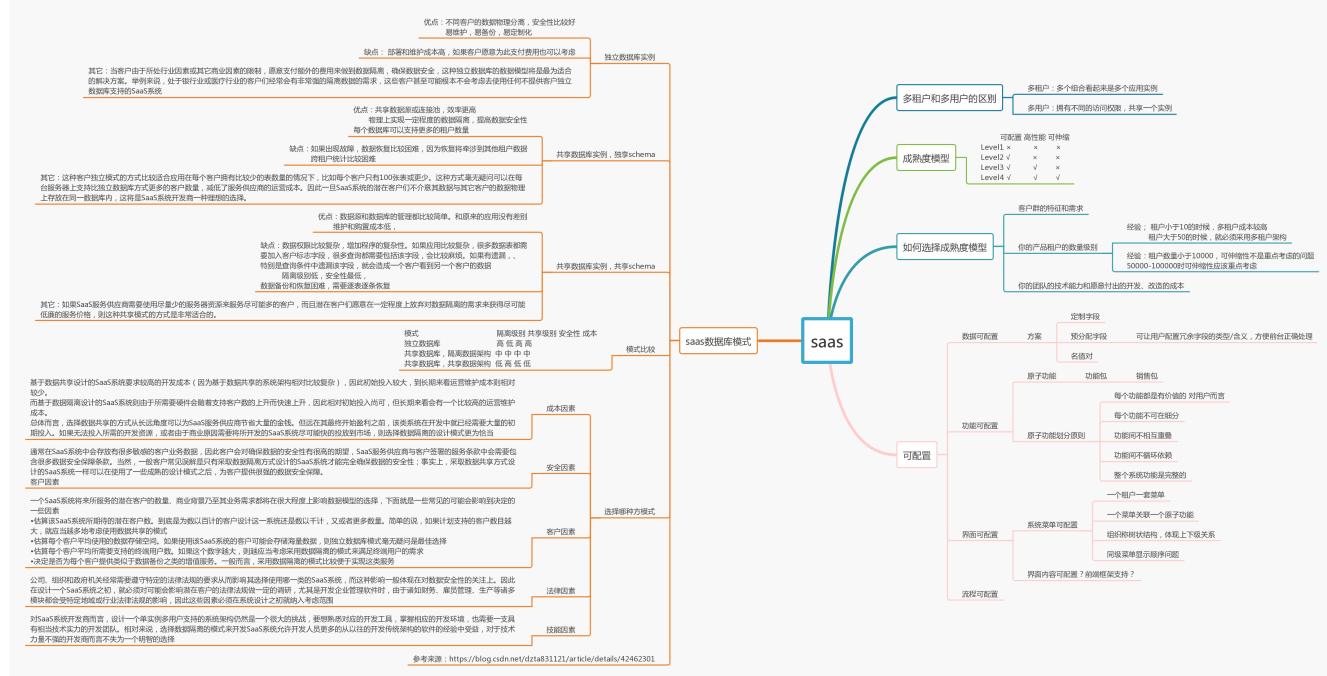
何谓多租户模式？

何谓多租户模式？

一、什么是多租户模式

多租户模式的定义：单个产品实例为多个用户提供服务，同时用户可按需购买使用产品资源，用户数据相互隔离。

定义里的用户即租户，租户狭义上理解就是使用系统的人。广义上来说还应该包括创建的系统、数据等一切与当前租户有关的系统资源。



二、举个栗子

2.1 传统模式

假设我们有一个学生管理系统，有课程查询、成绩查询两个功能，每个学生都有账号可以登陆，使用系统中的这两个功能。然后我们把这个系统卖给很多个学校去使用，这时候需要给每个学校去部署一套系统。

2.2 多租户模式

还是上面的系统，结合第一章节的定义，我们看多租户模式下的系统架构，这时候我们只有一个学生管理系统实例，每个学校使用的时候首先以学校为单位进行租户创建，然后可以按需购买系统功能，比如只需要成绩查询，这里的每个学校就是一个租户。

三、几种数据隔离模式

3.1 共享数据表，租户ID隔离

这种模式也是我们平日里系统隔离用户使用的模式，既在表中加一个用户ID字段，多租户这里就是在表中多加一个租户ID字段进行数据区分，登陆哪个租户就通过ID查询到对应租户的数据。拿成绩表的查询SQL举例就是：

```
select * from t_score where tenantid = '租户的ID'
```

3.2 共享数据库，Schema隔离

该模式就是共享一个数据库实例，然后根据租户建立多个Schema，以Mysql数据库为例，就是建立多个Mysql用户，每个Mysql用户下都有完整的系统表。这里在系统开发时就需要根据租户动态进行数据源切换，获取对应租户的Schema。

3.3 独立数据库

该模式就是完全独立数据库实例，还以Mysql数据库为例，就是装有很多个Mysql服务，每个租户对应一个实例，每个实例下具有相同的Schema和表。这里也需要在系统开发时根据租户动态进行数据源切换，获取对应租户的数据库实例。

四、实现多租户系统的几个关键点

将一个传统模式的系统，改成多租户架构，大的方面来说，只需要做好这两点即可实现，也是最关键的两点。

4.1 租户管理

何谓多租户模式？

上面3.1 给了一个SQL，这个SQL在实际开发时，会发现是不可用的，满足不了需求，为什么呢？回到上面的学生管理系统，想想看，学校管理员购买了一个租户系统，而具体使用系统的人是学生，是学生在查成绩，先想一个问题，学生的数据从哪来？

(1) 学校管理员添加

也就是学校管理员创建了租户系统后，在后台通过学生添加功能进行学生信息录入，这不就有了学生信息了，也容易关联上租户ID，看着好像没有问题，我们来捋一下执行过程。

学生访问系统 -> 输入账号密码，点登陆后 -> 3.1 模式因为数据源是一个，所以直接连上查t_student表 -> 对比用户名、密码 -> 找到且密码正确即认为登陆成功。

例外情况1：假如学生张三由学校A转到了学校B，这时候学校A的租户和学校B的租户都有了张三的信息，这时候有两条数据，怎么比对？这时候就不对了，租户ID还无法确定。这时候就需要下面的两种方案。

例外情况2：假如使用的是3.2 或 3.3 的数据隔离模式，相当于有多个数据源，这时候登陆时连接哪一个数据源查？这时候也就不对了。租户ID还无法确定。这时候同样需要下面的两种方案。

(2) 学生注册为租户

方式一：学校想添加学生A，可以输入学生A的邮箱地址，发送邀请，学生A收到邮件邀请，登陆平台注册为租户（不创建系统），注册后自动进入发送邀请学校的学生库。

方式二：学生A直接登陆平台注册为租户，学生A将注册信息提供给学校管理员，学校管理员添加到学生库。

存储租户的租户表本身是共享的。然后需要「租户学生表」（创建系统的租户ID，学生租户ID）

这时候登陆并查询成绩流程就是：学生输入用户名、密码 -> 查询租户表 -> 登陆成功 -> 查询租户学生表 -> 选择对应的租户学校 -> 进入租户系统首页 -> 查询成绩

(3) 特定登陆地址

即给每个租户购买系统后，生成特定独有的登陆地址，带有学校的租户ID，然后将登陆地址共享给学生即可。这也可以解决租户ID无法确定的问题。而且无需学生注册为租户。

4.2 数据路由

数据路由是数据隔离后的关键点，3.1 模式下即实现SQL的包装，做一层AOP，查询的时候在原来的SQL上附加

where tenantid = '' and studentid = ''

3.2、3.3 则需要根据租户ID动态切换数据源，代码层面即获取不同的Connection，实现细节限于篇幅，此处不展开了。

五、总结

其实如果抛开商业模式来说，淘宝、京东包括我们常见的系统从技术架构上看都可以算是一种多租户系统，为什么？

因为首先是单实例可以支持多用户的，其次数据是可以根据用户ID隔离的（同第三章节「共享数据表，租户ID隔离」模式）。

从整体架构上看又不是，为什么？首先不满足的是系统功能不是按需付费，像淘宝每个会员进去功能都是一样的，不能按需挑选功能，你说我不要订单功能，可能吗？显然不可能，你要不要订单功能就在那。另外功能免费。

还有就是商业模式的问题，不是将软件本身作为服务销售，还拿淘宝来说，它售卖的是淘宝上的商品，而不是淘宝软件本身的功能。所以模式上不是SaaS，严格上就不算多租户系统。

最后给大家一个公式，完整的多租户模式 = 多租户商业模式 + 多租户技术架构。

项目目录结构

```

mallplus ~/test/git/mallplus
├── .idea
├── mallplus-admin
├── mallplus-encrypt
├── mallplus-mbg
├── mallplus-pay
├── mallplus-portal
├── mallplus-search
└── mallplus-wechat
    ├── .gitignore
    ├── 1
    ├── 3
    ├── 2019-03-15
    ├── addSql
    ├── changelog
    ├── h
    └── LICENSE

mallplus ~/test/git/mallplus
11  nohup java -jar /root/jm/mallplus-admin-0.0.1-SNAPSHOT.jar >admin.log 2>&1 &
12
13  nohup java -jar /root/jm/RuoYi.jar >rrr.log 2>&1 &
14
15  nohup java -jar /root/jm/bootdo-1.5.0.jar >blog.log 2>&1 &
16
17  ps -ef|grep java
18
19
20
21
22  nohup java -jar /root/jm/litemall-all-0.1.0-exec.jar >log.log 2>&1 &
23      ssh root@39.106.212.32
24
25  sftp root@39.106.212.32
26
27
28
29
30
31  sudo sh /root/jm/apache-tomcat-8.0.52/bin/startup.sh
32
33  put -r /Users/shenzhuan/Documents/tools/apache-tomcat-8.0.52 /root/jm
34
35  put -r /Users/java/test/git/RuoYi-fast/target/RuoYi.jar /root/jm

```

- mall-pc-web 用户端后台管理的vue页面 接口在 mallplus-portal
- 用户端uniapp 生成的h5 小程序和app 接口在 mallplus-portal
- 商户端uniapp 生成的h5 小程序和app 接口在 mallplus-admin
- mall-admin-web 商户端后台管理的vue页面 接口在 mallplus-admin

1. mall-admin 此模块为后台管理的接口项目，需要修改redis 和mysql的配置，对应的前端 mall-admin-web 为vue项目
2. mall-portal 此模块为前端uniapp的接口项目，需要修改redis 和mysql的配置，对应的前端 uniapp
3. 启动mallplus-admin项目：直接运行com.zscat.mallplus.MallAdminApplication的main方法即可， 接口文档地址：<http://localhost:8085/swagger-ui.html>;
4. 启动mall-search项目：直接运行com.zscat.mallplus.search.MallSearchApplication的main方法即可， 接口文档地址：<http://localhost:8081/swagger-ui.html>;
5. 启动mallplus-portal项目：直接运行com.zscat.mallplus.portal.MallPortalApplication的main方法即可， 接口文档地址：<http://localhost:8083/swagger-ui.html>;

mall-admin-web

1. 为商户后台的前端vue
2. 下载node并安装：<https://nodejs.org/dist/v8.9.4/node-v8.9.4-x64.msi>;
3. 该项目为前后端分离项目，访问本地访问接口需搭建后台环境，搭建请参考后端项目传送门；
4. 访问在线接口无需搭建后台环境，只需将config/dev.env.js文件中的BASE_API改为<http://localhost:8080>即可；
5. 部署服务器需要修改config/prod.env.js文件中的BASE_API改为<http://域名:8080>即可；
6. 克隆源代码到本地，使用IDEA打开，并完成编译；
7. 在IDEA命令行中运行命令：npm install,下载相关依赖；
8. 在IDEA命令行中运行命令：npm run dev,运行项目；
9. 访问地址：<http://localhost:8090> 即可打开后台管理系统页面；
10. 如果遇到无法运行该命令，需要配置npm的环境变量，如在path变量中添加：C:\Users\zhenghong\AppData\Roaming\npm。

mall-pc-web 同上

用户端uniapp和商户端uniapp

1. 下载编辑器HBuilderX.
2. 下载微信开发者工具.
3. 点击HBuilderX顶部菜单->文件->导入->从git导入.
4. 鼠标点击App.vue获取焦点,无需打开文件.
5. 点击HBuilderX编辑器顶部菜单->运行->运行到小程序模拟器.
6. 如果启动不了微信开发者工具，请手动启动微信开发者工具，手动添加项目(项目路径为unpackage/dev/mp-weixin)
7. 打包: 7.1 打包app：点击HBuilderX顶部导航->发行->原生APP云打包. 7.2 打包微信小程序：把项目路径unpackage/dev/mp-weixin文件夹拷贝出来即可。

8. 修改接口地址

The screenshot shows the IntelliJ IDEA interface with the following details:

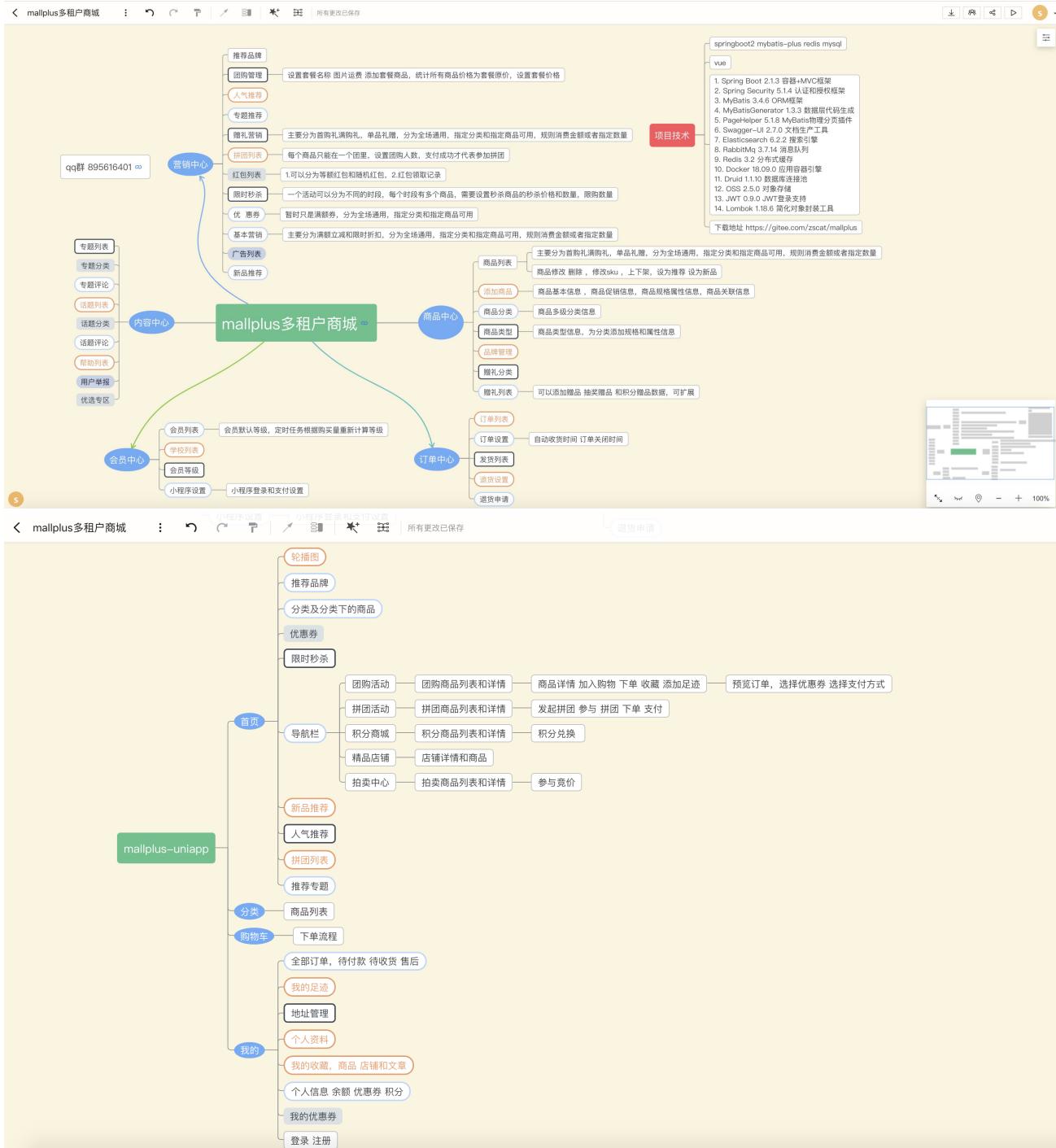
- Project Structure:** On the left, the project tree shows the directory structure: `mobile-mall` (containing `common`, `idea`, `SDK`, `api.js`, `date.js`, `components`, `pages`, `static`, `store`, `App.vue`, `info.md`, `LICENSE`, `main.js`, `manifest.json`, `pages.json`, `README.en.md`, `README.md`, and `uni.css`).
- Code Editor:** The main window displays the `date.js` file under the `api.js` folder. The code handles user authentication and API requests.
- Annotations:** Two red arrows highlight specific parts of the code:
 - A red arrow points to the `date.js` file in the project tree.
 - A red arrow points to the `'Content-Type': 'application/x-www-form-urlencoded'` line in the code editor.
- Status Bar:** At the bottom right, it says "Check IntelliJ IDEA Ultimate Edition" and "Do not suggest UI".

功能列表

1. mall项目全套学习教程连载中，关注公众号第一时间获取。
2. mall架构及功能概览
3. mall架构、功能及数据库结构概览
4. mall项目简介
5. mall项目是一套电商系统，包括前台商城系统及后台管理系统，基于SpringBoot+MyBatis实现。前台商城系统包含首页门户、商品推荐、商品搜索、商品展示、购物车、订单流程、会员中心、客户服务、帮助中心等模块。后台管理系统包含商品管理、订单管理、会员管理、促销管理、运营管理、内容管理、统计报表、财务管理、权限管理、设置等模块。
6. 项目演示
7. 后台项目演示：<http://www.yjlive.cn:8090/>
8. 移动端项目演示：<http://www.yjlive.cn:8082/>
9. pc项目演示：<http://www.yjlive.cn:8084/>
10. apk体验二维码 链接: <https://pan.baidu.com/s/12eppb3a9jSMphXSCjhSUoQ> 提取码: 25qg 复制这段内容后打开百度网盘手机App，操作更方便哦
11. mall中使用的各种技术
12. mall采用现阶段主流技术实现，涵盖了一般项目中几乎所有使用的技术。
13. 技术 版本 说明
14. Spring Boot 2.1.3 容器+MVC框架
15. Spring Security 5.1.4 认证和授权框架
16. MyBatis-plus 3.4.6 ORM框架
17. MyBatisGenerator 1.3.3 数据层代码生成
18. PageHelper 5.1.8 MyBatis物理分页插件
19. Swagger-UI 2.7.0 文档生产工具
20. Elasticsearch 6.2.2 搜索引擎
21. RabbitMq 3.7.14 消息队列
22. Redis 3.2 分布式缓存
23. MongoDB 3.2 NoSql数据库
24. Docker 18.09.0 应用容器引擎
25. Druid 1.1.10 数据库连接池
26. OSS 2.5.0 对象存储
27. JWT 0.9.0 JWT登录支持
28. Lombok 1.18.6 简化对象封装工具
29. mall实现的功能概览
30. 商品模块
31. 商品管理
32. 商品分类管理
33. 商品类型管理
34. 品牌管理
35. 订单模块
36. 订单管理
37. 订单设置
38. 退货申请处理
39. 退货原因设置
40. 营销模块
41. 秒杀活动管理
42. 优惠价管理
43. 品牌推荐管理
44. 新品推荐管理
45. 人气推荐管理
46. 专题推荐管理
47. 首页广告管理
48. mall数据库表概览
49. mall数据库表展示
50. 数据库表前缀说明

功能列表

51. cms_* : 内容管理模块相关表
52. oms_* : 订单管理模块相关表
53. pms_* : 商品模块相关表
54. sms_* : 营销模块相关表
55. ums_* : 会员模块相关表



<https://www.processon.com/view/link/5da6a3d9e4b0ea86c2b2a817>

```
<iframe id="embed_dom" name="embed_dom" frameborder="0" style="display:block; width:525px; height:245px;" src="https://www.processon.com/embed/mind/5d9f0933e4b06b7d6ec5b3ef"></iframe>
```

mallplus本地部署

搭建步骤 本地环境搭建

1. 本地安装开发环境中的所有工具并启动，具体参考
2. 需要安装lombok 插件 启动redis
3. 安装最新的数据库mallplus.sql，解压 前端vue mallplusu-admin-web.zip
4. 克隆源代码到本地，使用IDEA或Eclipse打开，并完成编译；
5. 启动mall-admin项目：直接运行com.zscat.mallplus.MallAdminApplication的main方法即可，
6. 接口文档地址：<http://localhost:8080/swagger-ui.html>;
7. 启动mall-search项目：直接运行com.zscat.mallplus.search.MallSearchApplication的main方法即可，
8. 接口文档地址：<http://localhost:8081/swagger-ui.html>;
9. 启动mall-portal项目：直接运行com.zscat.mallplus.portal.MallPortalApplication的main方法即可，
10. 接口文档地址：<http://localhost:8085/swagger-ui.html>;
11. 下载群文件uniapp项目 uni-app 是一个使用 Vue.js 开发跨平台应用的前端框架，开发者编写一套代码，可编译到iOS、Android、H5、小程序等多个平台。需要下载开发工具<https://uniapp.dcloud.io/>
12. <https://uniapp.dcloud.io/quickstart>

linux部署

1. 项目地址 <https://gitee.com/zscat/mallplus>
2. 后台springboot 项目 打成jar包
3. 后台vue项目build为静态文件 npm run build
4. 后台启动命令
5. nohup java -jar /root/jm/mall-portal-0.0.1-SNAPSHOT.jar >web.log 2>&1 &
6. nohup java -jar /root/jm/mall-admin-0.0.1-SNAPSHOT.jar >admin.log 2>&1 &
7. 项目路径，可以改自己的路径

39.106.212.32						
名称	大小	类型	修改时间	属性	所有者	操作
..		文件夹	2019/6/4, 11:51	drwxr-xr-x	root	
apache-tomcat-8.0....		文件夹	2019/4/27, 12:17	drwxr-xr-x	root	
dist		文件夹	2019/6/14, 22:24	drwxr-xr-x	root	
h5		文件夹	2019/4/26, 15:48	drwxr-xr-x	root	
pc		文件夹	2019/4/27, 13:53	-rw-r--r--	root	
hs_err_pid1444.log	40KB	文本文档	2019/6/20, 9:45	-rw-r--r--	root	
mall-admin-0.0.1-S...	48.41MB	Executable...	2019/7/5, 17:15	-rw-r--r--	root	
mallplus-portal-0.0....	46.86MB	Executable...	2019/7/5, 17:15	-rw-r--r--	root	
nohup.out	11.53MB	OUT 文件	2019/4/30, 9:14	-rw-----	root	

- 8.
9. nginx配置

```
#user nobody; worker_processes 1;

#error_log logs/error.log; #error_log logs/error.log notice; #error_log logs/error.log info;
pid logs/nginx.pid;

events { worker_connections 1024; }

http { include mime.types; default_type application/octet-stream;
```

```
#log_format main '$remote_addr - $remote_user [$time_local] "$request" '
#      "$status $body_bytes_sent \"$http_referer\""
#      \"$http_user_agent\" \"$http_x_forwarded_for\";

access_log logs/access.log main;

sendfile on;
#tcp_nopush on;

#keepalive_timeout 0;
keepalive_timeout 65;

#gzip on;

server {
    listen 8090;
    server_name 39.106.212.32;

    charset koi8-r;

    access_log logs/host.access.log main;
    location / {
```

```
root /root/jm/dist; index index.html; }
```

```
#error_page 404      /404.html;
```

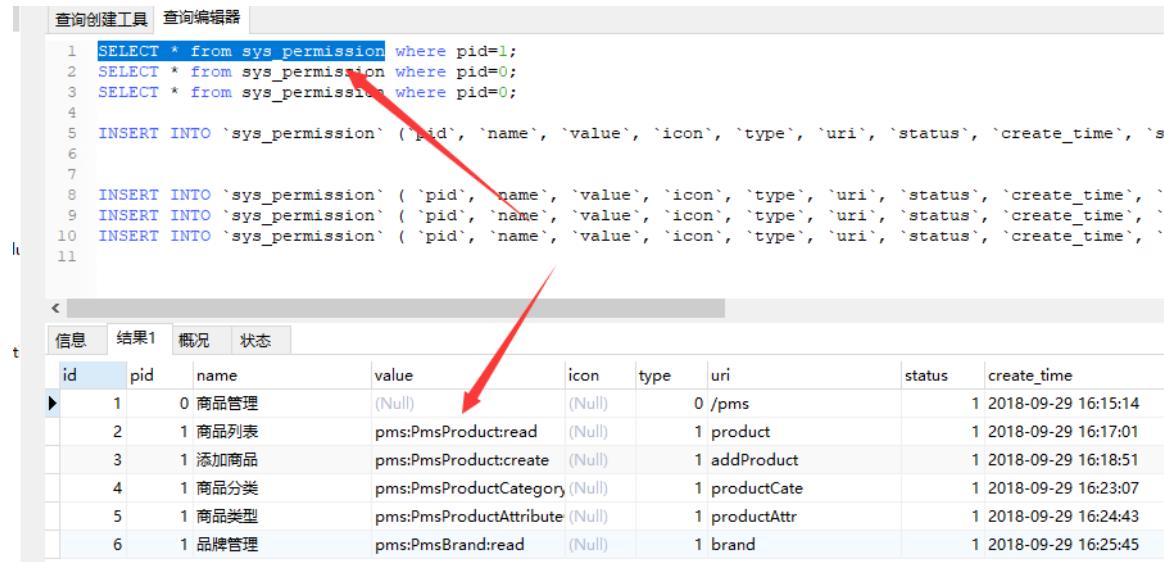
```
# redirect server error pages to the static page /50x.html
#
error_page 500 502 503 504 /50x.html;
location = /50x.html {
    root html;
}

}

server { listen 8082; server_name _; root /root/jm/h5; index index.html; }
```

权限搭配

1. 后台管理接口上面都有个注解 @PreAuthorize("hasAuthority('sys:SysPermission:read')")
2. 如果去掉注解，这个接口就不需要任何权限都可以访问；
3. 如果有注解，则需要在权限表的value字段添加对应的值，uri代码路由，在前端vue页面配置



The screenshot shows a database interface with two main sections: a query editor at the top and a results table below it.

Query Editor:

```

1 SELECT * from sys_permission where pid=1;
2 SELECT * from sys_permission where pid=0;
3 SELECT * from sys_permission where pid=0;
4
5 INSERT INTO `sys_permission` ( `pid`, `name`, `value`, `icon`, `type`, `uri`, `status`, `create_time`, `s
6
7
8 INSERT INTO `sys_permission` ( `pid`, `name`, `value`, `icon`, `type`, `uri`, `status`, `create_time`, `s
9 INSERT INTO `sys_permission` ( `pid`, `name`, `value`, `icon`, `type`, `uri`, `status`, `create_time`, `s
10 INSERT INTO `sys_permission` ( `pid`, `name`, `value`, `icon`, `type`, `uri`, `status`, `create_time`, `s
11

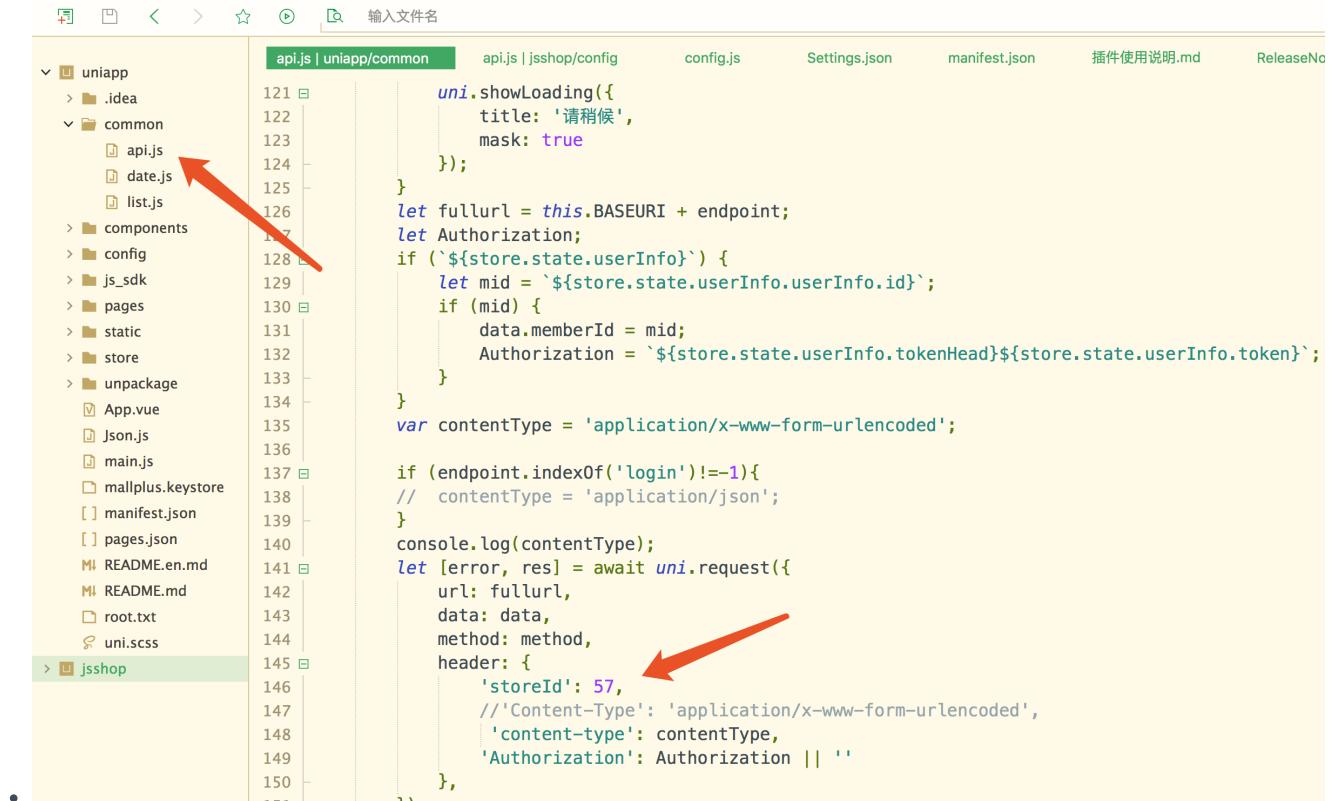
```

Results Table:

结果1								
信息	结果1	概况	状态					
id	pid	name	value	icon	type	uri	status	create_time
▶ 1	0	商品管理	(Null)	(Null)	0	/pms	1	2018-09-29 16:15:14
	2	商品列表	pms:PmsProduct:read	(Null)	1	product	1	2018-09-29 16:17:01
	3	添加商品	pms:PmsProduct:create	(Null)	1	addProduct	1	2018-09-29 16:18:51
	4	商品分类	pms:PmsProductCategory	(Null)	1	productCategory	1	2018-09-29 16:23:07
	5	商品类型	pms:PmsProductAttribute	(Null)	1	productAttr	1	2018-09-29 16:24:43
	6	品牌管理	pms:PmsBrand:read	(Null)	1	brand	1	2018-09-29 16:25:45

商户入驻流程

- 1. 打开商户平台端 <http://www.yjlive.cn:8090/#/login> 点击商户入驻，选择对应的类别 会初始化数据（包括类别，商品，品牌），不选 不初始化数据，店铺名称也是登录的管理员名称
- 2. 管理员登录 有最大的权限 添加用户 授权 添加商品 等等
- 3. 商城总后台 主要是商户审核 和其他统计， <http://yjlive.cn:8086/index>
- 4. 下载uniapp模版，将生成的商户变化 填入common包下的api.js 文件中，然后此小程序就会只显示这个商户的数据，如果需要显示其他的商户数据，只能复制此模版，然后修改storeid，重新部署，其他的不做任何改变，演示地址 <http://www.yjlive.cn:8082>



```

uni.showLoading({
  title: '请稍候',
  mask: true
});

let fullurl = this.BASEURI + endpoint;
let Authorization;
if (`${store.state.userInfo}`) {
  let mid = `${store.state.userInfo.userInfo.id}`;
  if (mid) {
    data.memberId = mid;
    Authorization = `${store.state.userInfo.tokenHead}${store.state.userInfo.token}`;
  }
}
var contentType = 'application/x-www-form-urlencoded';

if (endpoint.indexOf('login')!=-1){
//  contentType = 'application/json';
}
console.log(contentType);
let [error, res] = await uni.request({
  url: fullurl,
  data: data,
  method: method,
  header: {
    'storeId': 57,
    // 'Content-Type': 'application/x-www-form-urlencoded',
    // 'content-type': contentType,
    'Authorization': Authorization || ''
  },
  ...
}

```

- 5，然后去中台添加 类别 商品 团购 优惠券和秒杀等数据，首页将会更加好看
- 6. 前端下载地址 <https://download.csdn.net/download/a1439226817/11776779>
- 7. 前端uniapp 编译工具下载 文档 <https://uniapp.dcloud.io/>
- 群号:895616401
- 其他模版下载 <https://gitee.com/catshen/mobile-mall>

uniapp项目

1. 下载编辑器HBuilderX.
2. 下载微信开发者工具.
3. 点击HBuilderX顶部菜单->文件->导入->从git导入.
4. 鼠标点击App.vue获取焦点,无需打开文件.
5. 点击HBuilderX编辑器顶部菜单->运行->运行到小程序模拟器.
6. 如果启动不了微信开发者工具,请手动启动微信开发者工具,手动添加项目(项目路径为unpackage/dev/mp-weixin)
7. 打包: 7.1 打包app : 点击HBuilderX顶部导航->发行->原生APP云打包. 7.2 打包微信小程序 : 把项目路径unpackage/dev/mp-weixin文件夹拷贝出来即可。
8. 修改接口地址

```

mobile-mall - [F:\code\mobile-mall] - [qmall] - ... \ common \ apis > IntelliJ IDEA 2019.3.3
file Edit View Navigate Code Analyze Refactor Build Run Tools VCS Window Help
mobile-mall common apis
Project Structure
mobile-mall [qmall] F:\cod
  - .idea
  - common
    - SDK
      - apis
        - date.js (highlighted by red arrow)
        - ...
      - components
      - pages
      - static
      - store
        - App.vue
        - info.md
        - LICENSE
        - main.js
        - manifest.json
        - pages.json
        - README.en.md
        - README.md
        - uni.scss
  - store
    - App.vue
    - info.md
    - LICENSE
    - main.js
    - manifest.json
    - pages.json
    - README.en.md
    - README.md
    - uni.scss
External Libraries
Check IntelliJ IDEA Ultimate Edition Do not suggest UI
*js files are supported by IntelliJ IDEA Ultimate Edition
112 let Authorization :
113   const userToken = uni.getStorageSync('userToken');
114   const userInfo = uni.getStorageSync('userInfo');
115   if(userInfo) {
116     data.memberId = userInfo.id ;
117     Authorization = userToken;
118   }
119
120   let [error, res] = await uni.request({
121     url: fullurl,
122     data: data,
123     method: method,
124     header: {
125       'storeId': 1 ,
126       'Content-Type': 'application/x-www-form-urlencoded',
127       // 'content-type': 'application/json',
128       'Authorization': Authorization || ''
129     },
130   });
131   if (!load) {
132     uni.hideLoading();
133   }
134   if(res.data.message=='User token expired!') {
135     uni.showToast({
136       title: '请先登录',
137       icon: 'none'
138     })
139   }

```

团购管理

1. 后台添加团购，设价格和运费，勾团购商品 管理后台

	编号	名称	图片	价格	原价	运费	状态	操作
<input type="checkbox"/>	1	衣服套装		1234	4111	10	<input checked="" type="checkbox"/>	<button>编辑</button> <button>删除</button>
<input type="checkbox"/>	2	包套装		333	455	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<button>编辑</button> <button>删除</button>
<input type="checkbox"/>	3	123		123	718	11	<input checked="" type="checkbox"/>	<button>编辑</button> <button>删除</button>
<input type="checkbox"/>	4	团购2		1234	828	33	<input checked="" type="checkbox"/>	<button>编辑</button> <button>删除</button>

2.

	商品名称	货号	价格
<input type="checkbox"/>	【商场同款】MECITY2019夏季新款女装宽松雪纺半袖条纹衬衫 21760 白底宽条纹 160/84A	NO.X1564467702649	¥ 389
<input type="checkbox"/>	FILA斐乐女装White Line系列官方 2019夏季新款LOGO针织短袖衫女装商场同款 标准白-WT 165/84A/M	NO.X1564467702756	¥ 329
<input type="checkbox"/>	衣秀丽商场同款2019夏装新款宽松娃娃领雪纺衬衫女设计感上衣薄 白色 S	NO.X1564467702912	¥ 239
<input type="checkbox"/>	FILA斐乐男女同款LINEA ITALIA系列官方情侣款短袖T恤 2019秋款学生印花商场同款 玫瑰紫-PC 175/96A/L	NO.X1564467703013	¥ 389
<input type="checkbox"/>	FILA斐乐女装White Line系列官方女子长裤 2019秋季新款针织串标长裤女裤商场同款 传奇蓝-NV 180/78A/XXL	NO.X1564467703304	¥ 589

3.

4.

商品名称	价格	库存	操作
【商场同款】MEC ITY2019夏季新款女装宽松雪纺半袖条纹衬衫521760白底黑条纹组 160/84A	389	0	删除
FILA斐乐女装White Line系列官方2019夏季新款LOGO针织短袖衫女款	329	94	删除

5. 前端h5活动，首页团购管理 链接前端

6.

```

<!doctype html>
<html lang='zh-CN'>
  <head>...</head>
  <body class='...'_>
    <noscript>
      </noscript>
    <uni-app>
      <script>
        <script>
          ::after
        </script>
      </script>
    </uni-app>
  </body>
</html>

```

7. 详情

8.

FILA斐乐White Line系列官方女子连衣裙2019秋季新款POLO领针织连衣裙长裙商场同款传奇蓝-NV170/88A/L
¥666 ¥40 9.3折
销量: 0 库存: 111 浏览量: 118
该商品分享可领49减10红包 立即分享 >

普普风商场同款2019夏装新款纽扣装饰牛仔半... ¥279
FILA斐乐女款White Line系列官方女子短袖T... ¥359
【商场同款】谜底2019夏新品简洁H型印花圆... ¥289
套装价:¥455
套装价:¥333
节省价:¥122
运费价:¥0
购买套装

立即购买 | 加入购物车

9. 下单，购买套餐

10.

创建订单

张辉老师 13132223334 上海市青浦区育才路 18号111
mallplus多租户商城 团购-包套装

FILA斐乐White Line系列官方女子连衣裙2019夏季新款POLO领针织连衣裙长裙商场同款传奇蓝-NV170/88A/L
¥666 x 1
普普风商场同款2019夏装新款纽扣装饰牛仔半身裙
¥279 x 1
FILA斐乐女款White Line系列官方女子短袖T恤
¥359 x 1
【商场同款】谜底2019夏新品简洁H型印花圆领短袖T恤
¥289 x 1

商家促销

商品金额 ￥1593

实付款 ￥333 提交订单

团购表sms_group_activity

接口测试日志

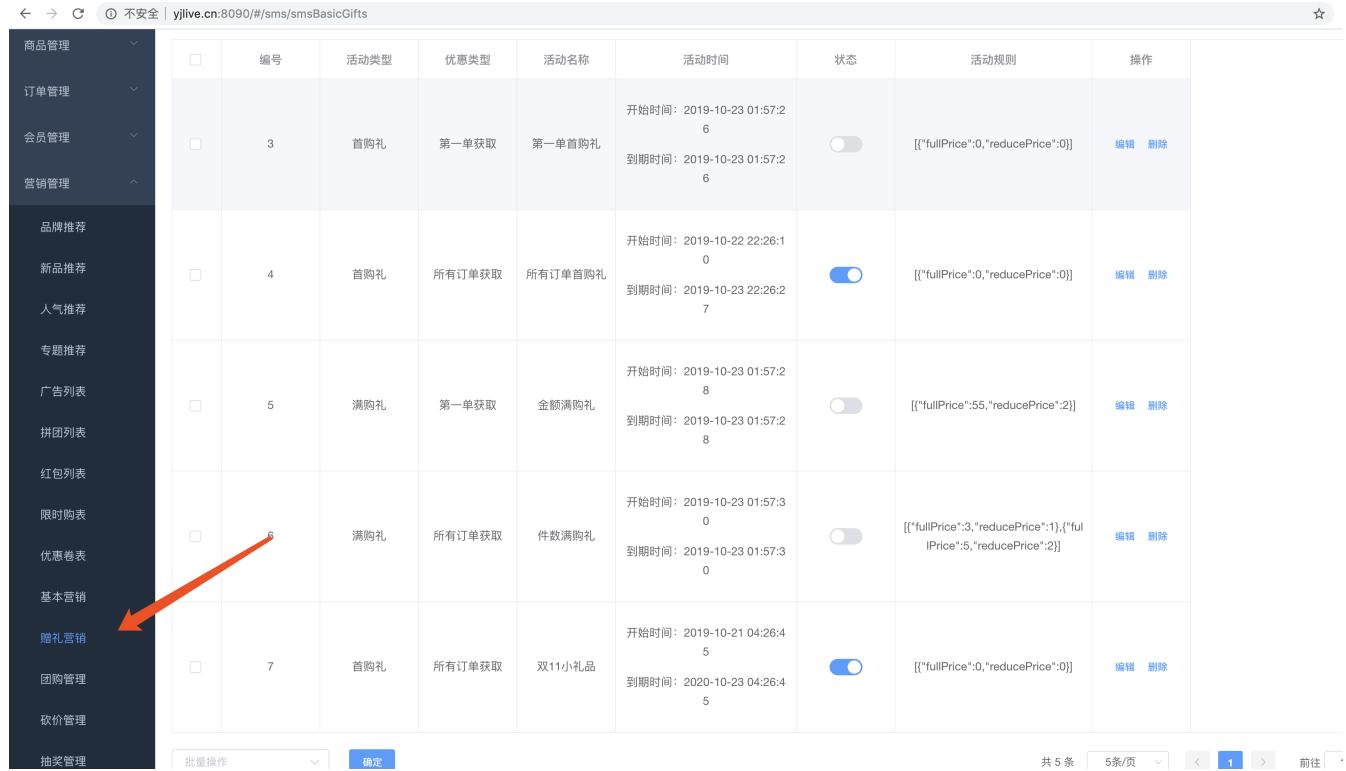
下单接口

- OmsOrderServiceImpl : StopWatch '下单orderType=1': running time (millis) = 154
- ms % Task name
- 00007 005% 1. 获取购物车商品
- 00009 006% 2. 校验商品库存，舍弃商品不存或没有库存 计算运费
- 00048 031% 3.计算优惠券 插入订单
- 00090 058% 4.锁库存 删除购物车

赠品营销

1. 后台管理添加赠品营销，可以添加通过，下单的时候根据购买的商品匹配所有满足条件的营销

2. 赠品营销列表



The screenshot shows a web-based management system for gift marketing. On the left, there is a vertical sidebar with a tree-like navigation menu. The 'Gift Marketing' option is highlighted with a red arrow pointing to it. The main content area displays a table with the following data:

商品管理	编号	活动类型	优惠类型	活动名称	活动时间	状态	活动规则	操作
订单管理					开始时间: 2019-10-23 01:57:2 6			
会员管理	3	首购礼	第一单获取	第一单首购礼	到期时间: 2019-10-23 01:57:2 6		[{"fullPrice":0,"reducePrice":0}]	编辑 删除
营销管理								
品牌推荐								
新品推荐	4	首购礼	所有订单获取	所有订单首购礼	开始时间: 2019-10-22 22:26:1 0	<input checked="" type="checkbox"/>	[{"fullPrice":0,"reducePrice":0}]	编辑 删除
人气推荐					到期时间: 2019-10-23 22:26:2 7			
专题推荐								
广告列表	5	满购礼	第一单获取	金额满购礼	开始时间: 2019-10-23 01:57:2 8		[{"fullPrice":55,"reducePrice":2}]	编辑 删除
拼团列表					到期时间: 2019-10-23 01:57:2 8			
红包列表								
限时购表								
优惠券表	6	满购礼	所有订单获取	件数满购礼	开始时间: 2019-10-23 01:57:3 0		[{"fullPrice":3,"reducePrice":1}, {"fullPrice":5,"reducePrice":2}]	编辑 删除
基本营销					到期时间: 2019-10-23 01:57:3 0			
赠礼营销								
团购管理	7	首购礼	所有订单获取	双11小礼品	开始时间: 2019-10-21 04:26:4 5	<input checked="" type="checkbox"/>	[{"fullPrice":0,"reducePrice":0}]	编辑 删除
砍价管理					到期时间: 2020-10-23 04:26:4 5			
抽奖管理								

At the bottom of the page, there are buttons for 'Batch Operation' (批量操作), 'Confirm' (确定), and pagination controls: 'Total 5 items' (共 5 条), '5 items per page' (5条/页), and 'Page 1' (1).

1. 添加赠品营销

活动类型:

* 活动名称:

* 开始时间:

* 到期时间:

活动对象: 所有用户 指定级别

会员级别名称	操作
白金会员	删除

可使用商品: 全场通用 指定分类 指定商品

优惠类型: 第一单获取 所有订单获取

备注:

赠品名称	操作
暂无数据	



FILA斐乐男女同款LINEA ITAL...



满300减30/满699减90
TIME: [7.26-7.29]

活动价
¥ 389

FILA斐乐男女同款LINEA ITALIA系列官方情侣款
短袖T恤 2019秋季学生印花商场同款 玫瑰紫-PC
175/96A/L

¥389 ¥480 7折

销量: 8 库存: 104 浏览量: 69

★返 该商品分享可领49减10红包 (?) 立即分享 >

满减活动 件数折扣

满减
折扣

满150可减22
满15可减2

满3 件8折
满1 件9折

所有订单首购礼 双11小礼品

赠品
活动

鲜花小礼品 锤子按摩...

锤子按摩小...

立即购买 | 加入购物车

2. 商品详情
3. 下单预览页面



创建订单



张辉老师 13132223334



上海市青浦区育才路 18号111



mallplus多租户商城



【商场同款】RMK诺曼琦黑白拼接蕾...

¥ 519 x 1

所有订单首购礼



鲜花小礼品



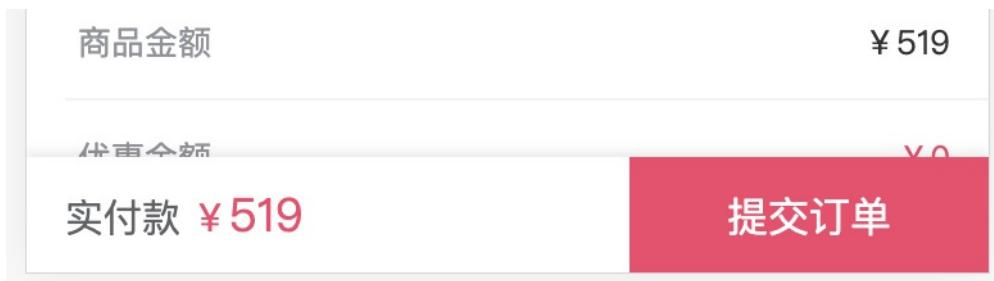
锤子按摩小...

双11小礼品



锤子按摩小...

商家促销



1. 订单列表

我的订单

全部 待付款 待发货 已发货 已完成

2019-10-23 14:35:22 746--待发货

【商场同款】 RMK诺曼琦黑白拼接蕾...

x 1

¥ 519

共 1 件商品 实付款 ¥ 519

2019-10-23 14:05:21 745--待付款 |

共 0 件商品 实付款 ¥ 1199

取消订单 **立即支付**

2019-10-23 13:08:58 744--待发货

a02商场同款2019少女萌趣印花短裙荷...

x 1

¥ 298

共 1 件商品 实付款 ¥ 298

2019-10-23 13:05:33 743--待付款 |

1. 订单详情

2019-10-23 14:35:22 746--待发货

订单商品

【商场同款】RMK诺曼琦黑白拼接蕾...
x 1
¥ 519

订单赠品

小抱熊礼品
x 1
¥ 10

小抱熊礼品
x 1
¥ 10

小抱熊礼品



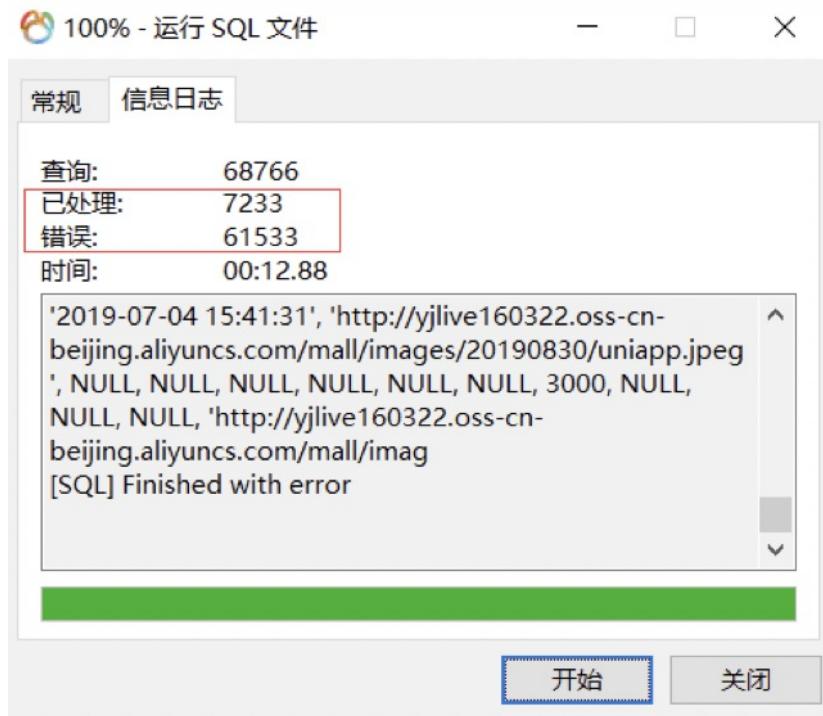
x 1

¥ 10

共 4 件商品 实付款 ¥ 519

问题和解决方案

- 1. 数据库导入失败 (可以把错误的地方稍微改下 重新导入 , 默认版本5.6)



- 2. 多租户忽略表 或者单独的sql

```

53     public Expression getTenantId() {
54         // 从当前系统上下文中取出当前请求的服务商ID，通过解析器注入到SQL中。
55         Integer currentProviderId = apiContext.getCurrentProviderId();
56         if (null == currentProviderId) {
57             currentProviderId = 5;
58             System.out.println("#1129 getCurrentProviderId error.");
59             throw new RuntimeException("#1129 getCurrentProviderId error.");
60         }
61         return new LongValue(currentProviderId);
62     }
63
64     @Override
65     public String getTenantIdColumn() { return "store_id"; }
66
67     @Override
68     public boolean doTableFilter(String tableName) {
69         if (tableName.startsWith("admin_") || tableName.startsWith("QRTZ_")){
70             return true;
71         }
72         return IGNORE_TENANT_TABLES.stream().anyMatch(e -> e.equalsIgnoreCase(tableName));
73     }
74 };
75
76 sqlParserList.add(tenantSqlParser);
77 paginationInterceptor.setSqlParserList(sqlParserList);
78 paginationInterceptor.setSqlParserFilter(new ISqlParserFilter(){
79     @Override
80     public boolean doFilter(MetaObject metaObject) {
81         MappedStatement ms = SqlParserHelper.getMappedStatement(metaObject);
82         // 过滤自定义查询此时无租户信息约束【 麻花藤 】出现
83         if ("com.zscat.mallplus.sys.mapper.SysUserMapper.selectByUserName".equals(ms.getId())){
84             return true;
85         }
86         return false;
87     }
88 });
89 return paginationInterceptor;
90 }
91
92 /**
93 */
94
95
96 /**
97 */

```

此表不参与多租户插件MybatisPlusConfig

此sql不参与多租户插件，也就是sql后面不带store_id=xx

商城总后台功能介绍

本项目是在 <http://demo.ruoyi.vip/login> 上面添加商城相关的功能

内置功能

1. 用户管理：用户是系统操作者，该功能主要完成系统用户配置。
2. 部门管理：配置系统组织机构（公司、部门、小组），树结构展现支持数据权限。
3. 岗位管理：配置系统用户所属担任职务。
4. 菜单管理：配置系统菜单，操作权限，按钮权限标识等。
5. 角色管理：角色菜单权限分配、设置角色按机构进行数据范围权限划分。
6. 字典管理：对系统中经常使用的一些较为固定的数据进行维护。
7. 参数管理：对系统动态配置常用参数。
8. 通知公告：系统通知公告信息发布维护。
9. 操作日志：系统正常操作日志记录和查询；系统异常信息日志记录和查询。
10. 登录日志：系统登录日志记录查询包含登录异常。
11. 在线用户：当前系统中活跃用户状态监控。
12. 定时任务：在线（添加、修改、删除）任务调度包含执行结果日志。
13. 代码生成：前后端代码的生成（java、html、xml、sql）支持CRUD下载。
14. 系统接口：根据业务代码自动生成相关的api接口文档。
15. 服务监控：监视当前系统CPU、内存、磁盘、堆栈等相关信息。
16. 在线构建器：拖动表单元素生成相应的HTML代码。
17. 连接池监视：监视当前系统数据库连接池状态，可进行分析SQL找出系统性能瓶颈。

商城功能，只有统计，暂时没有创建商品等业务功能

![1. 商户管理 展示和审核

1. 会员管理 所有商户的会员
2. 商品管理 所有商户的商品
3. 订单管理 所有商户的订单
4. 文章管理 所有商户的文章
5. 商户统计 商户商品、订单和会员统计



The screenshot shows the 'Merchant Data Statistics' section of the Mallplus admin interface. The left sidebar has a 'Merchant Management' category under 'System Management'. The main content area has a search bar at the top with fields for 'Add Product', 'Pay Order Number', 'Article Number', 'Pay Amount', 'Add Member Number', and 'Total Member Number'. Below the search bar is a table titled 'Merchant Statistics' with columns: 商户 (Merchant), 添加商品数 (Number of Added Products), 支付订单数 (Number of Paid Orders), 支付金额 (Payment Amount), 文章数 (Number of Articles), 添加会员数 (Number of Added Members), 没有支付订单数 (Number of Non-Paid Orders), and 创建时间 (Creation Time). The table lists 10 merchants with their respective statistics. At the bottom, it says '第 1 到 10 条, 共 739 条记录' (Rows 1 to 10, Total 739 records) and '条记录每页' (Records per page).

商户	添加商品数	支付订单数	支付金额	文章数	添加会员数	没有支付订单数	创建时间
北京皮包专卖	250	11	5027	0	1	8	2019-10-25 10:54:57
北京赛车专卖	0	0	0	0	0	0	2019-10-25 10:54:57
北京房屋专卖	0	0	0	0	0	0	2019-10-25 10:54:58
北京名衣专卖	0	0	0	0	0	0	2019-10-25 10:54:58
cmc	0	0	0	0	0	0	2019-10-25 10:54:59
435345	0	0	0	0	0	0	2019-10-25 10:54:59
3345	0	0	0	0	0	0	2019-10-25 10:54:59
小聚	0	0	0	0	0	0	2019-10-25 10:54:59
1111test	0	0	0	0	0	0	2019-10-25 10:54:59
test	0	0	0	0	0	0	2019-10-25 10:55:00

商城总后台功能介绍

店铺管理 - 商户列表

编号	商户名	图标	审核状态	到期时间	添加商品数	支付订单数	支付金额	文章数	添加会员数	短信数量	注册类型	地址细节	备注时间	操作
1	北京皮包专卖		已审核	2019-05-18 23:00:35	250	-	5027	0	1	1	1	1	2019-05-18 23:00:38	编辑 删除
2	北京豪车专卖		已审核	-	0	-	0	0	0	0	0	-	-	编辑 删除
4	北京房屋专卖		已审核	-	0	-	0	0	0	0	0	-	-	编辑 删除
5	北京名衣专卖		已审核	-	0	-	0	0	0	0	0	-	-	编辑 删除
8	cnc		已审核	-	0	-	0	0	0	0	0	-	-	编辑 删除
9	435345		已审核	-	0	-	0	0	0	0	0	-	-	编辑 删除
10	3345		已审核	-	0	-	0	0	0	0	0	-	-	编辑 删除
11	小聚		已审核	-	0	-	0	0	0	0	0	-	-	编辑 删除
12	1111test		已审核	-	0	-	0	0	0	0	0	-	-	编辑 删除
13	test		已审核	-	0	-	0	0	0	0	0	-	-	编辑 删除

会员管理 - 会员列表

用户名	昵称	手机号码	会员等级	头像	性别	生日	所在城市	职业	个性签名	用户来源	积分	成长值	剩余抽奖次数	历史积分数量	历史积分数量	历史积分数量	余额	所属店铺	购买次数	
test	test	18061581849	普通会员		女	2009-06-01 00:00:00	上海	学生	test	-	3000	-	-	-	http://yilive160322.oss-cn-beijing.aliyuncs.com/mall/images/20190830/uniapp.jpeg	-	-	50000	1	0
windy	windy	18061581848	普通会员		女	-	-	-	-	-	3000	-	-	-	http://yilive160322.oss-cn-beijing.aliyuncs.com/mall/images/20190830/uniapp.jpeg	-	-	50000	1	0
zhengsan	zhengsan	18061581847	普通会员		女	-	-	-	-	-	3000	-	-	-	http://yilive160322.oss-cn-beijing.aliyuncs.com/mall/images/20190830/uniapp.jpeg	-	-	50000	1	0
lisi	lisi	18061581841	普通会员		女	-	-	-	-	-	3000	-	-	-	http://yilive160322.oss-cn-beijing.aliyuncs.com/mall/images/20190830/uniapp.jpeg	-	-	50000	1	0
wangwu	wangwu	18061581842	普通会员		女	-	-	-	-	-	3000	-	-	-	http://yilive160322.oss-cn-beijing.aliyuncs.com/mall/images/20190830/uniapp.jpeg	-	-	50000	1	0
lion	lion	18061581845	普通会员		女	-	-	-	-	-	3000	-	-	-	http://yilive160322.oss-cn-beijing.aliyuncs.com/mall/images/20190830/uniapp.jpeg	-	-	50000	1	0
shari	shari	18061581844	普通会员		女	-	-	-	-	-	3000	-	-	-	http://yilive160322.oss-cn-beijing.aliyuncs.com/mall/images/20190830/uniapp.jpeg	-	-	50000	1	0
aewen	aewen	18061581843	普通会员		女	-	-	-	-	-	3000	-	-	-	http://yilive160322.oss-cn-beijing.aliyuncs.com/mall/images/20190830/uniapp.jpeg	-	-	50000	1	0
13146587722	13146587722	13146587722	白银会员		女	-	-	-	-	-	2920	-	-	-	Http://yilive160322.oss-cn-beijing.aliyuncs.com/mall/images/20190830/uniapp.jpeg	-	-	28867	1	18
13146587711	13146587711	13146587711	垃圾会员		女	-	-	-	-	-	3000	-	-	-	http://yilive160322.oss-cn-beijing.aliyuncs.com/mall/images/20190830/uniapp.jpeg	-	-	50000	1	1

商城总后台功能介绍

mallplus商城总后台

订单管理

订单编号	支付时间	开始时间	结束时间	发货时间	开始时间	结束时间	所属店铺	所属用户	操作
21	20190618010121	13146587711	44	44	0	0	0	1	顺丰快递 123123 - 0 0
24	20190619010124	wxappletpvk50aweou	33	33	0	0	0	1	顺丰快递 123123 - 0 0
24	20190619010124	wxappletpvk50aweou	11	11	0	0	0	1	顺丰快递 123123 - 0 0
24	20190619010124	wxappletpvk50aweou	11	11	0	0	0	1	顺丰快递 111111 - 0 0
24	20190619010124	wxappletpvk50aweou	11	11	0	0	0	1	顺丰快递 - - 0 0
24	20190619010124	wxappletpvk50aweou	11	11	0	0	0	1	顺丰快递 - - 0 0
24	20190619010124	wxappletpvk50aweou	11	11	0	0	0	1	顺丰快递 - - 0 0
24	20190619010124	wxappletpvk50aweou	11	11	0	0	0	1	顺丰快递 - - 0 0

商品管理

所属品牌	所属分类	所属类别	名称	操作
【商场同款】MECITY2019夏季新款女装宽松短袖半袖衬衫	201760 白底宽条纹	160/84A	X1564467702649 万和 布艺软装 1 1 1 20 3889 - 59 0 件 1 140	
FILA斐乐女装White Line系列官方	2019夏季新款LOGO针织短袖女装商场同款	标准白-WT 165/84A/M	X1564467702756 欧思路 摄影摄像 1 1 1 17 329 440 79 0 件 - 112	
衣香丽影商场同款	2019夏装新款宽松娃娃领雪纺衫设计感上衣薄	白色 S	X1564467702912 欧思路 连衣裙 1 1 1 6 239 - 88 0 件 - 69	
FILA斐乐男女同款LINEA ITALIA系列官方情侣款短袖T恤	2019秋季学生印花商场同款玫瑰紫-PC 175/96A/L	X1564467703013 欧思路 连衣裙 1 1 0 8 389 480 104 0 件 - 71		
FILA斐乐女装White Line系列官方女子长袖	2019秋季新款针织串标长袖女装商场同款 传奇蓝-NV 180/78A/XXL	X1564467703304 欧思路 连衣裙 1 1 1 0 589 740 111 0 件 - 31		
ETIE爱特爱2019夏季新品商场同款V领复古桑蚕丝印花真丝连衣裙	57074116 千草蓝33 38/M/160-84A	X1564467703451 欧思路 连衣裙 1 1 1 9 1199 2999 79 0 件 - 45		
【商场同款】RMK曼琪黑白拼接蚕丝连衣裙女高腰	2019秋季新款显瘦气质优雅名媛风 珍珠白 M	X1564467703557 欧思路 连衣裙 1 1 1 3 519 599 99 0 件 - 49		
【商场同款】真丝MECITY2019夏季新款女装V领很仙的	雪纺上衣短袖衬衫女G21751 薄雾紫 165/88A	X1564467703695 欧思路 连衣裙 1 1 1 3 689 - 99 0 件 - 20		
a02商场同款2019少女荷叶印花短袖荷叶边修身裙	D1U2D0231SK 黑色-900 S	X1564467703806 欧思路 连衣裙 1 1 1 13 298 369 102 0 件 - 41		
FILA斐乐女装White Line系列官方马思纯同款2019秋季新款针织连帽外套女商场同款 骑士蓝-RB 165/84/M	X1564467703908 欧思路 连衣裙 1 1 1 7 889 1080 104 0 件 - 24			

商城总后台功能介绍

The screenshot shows the 'mallplus-commerce-admin' application running at localhost:8086/index. The left sidebar contains a navigation menu with categories like 'User Management', 'Store Management', and 'Product Management'. The 'Product Management' section is currently selected. The main content area displays a list of articles under the 'Topic Management' tab. The list includes columns for '分类' (Category), '标题' (Title), '专题主图' (Main Image), '推荐' (Promotion), '收藏量' (Collection Count), '点击量' (Click Count), '评论量' (Comment Count), '显示状态' (Display Status), '转发数' (Forward Count), '专题分类名称' (Topic Category Name), '打赏' (Reward), '所属店铺' (Associated Store), and '操作' (Operations). Each article entry has a checkbox, a preview thumbnail, and two buttons: '编辑' (Edit) and '删除' (Delete).

分类	标题	专题主图	推荐	收藏量	点击量	评论量	显示状态	转发数	专题分类名称	打赏	所属店铺	操作
10	2.mall学习所需知识点		1	0	25	0	1	-	2.mp架构篇	-	1	<button>编辑</button> <button>删除</button>
11	1.mall整合SpringBoot+MyBatis搭建基本骨架		1	0	1	0	1	-	2.mp架构篇	-	1	<button>编辑</button> <button>删除</button>
11	2.mall整合SwaggerUI实现在线API文档		1	0	1	0	1	-	2.mp架构篇	-	1	<button>编辑</button> <button>删除</button>
11	3.mall整合Redis实现缓存功能		1	0	1	0	1	-	2.mp架构篇	-	1	<button>编辑</button> <button>删除</button>
11	4.mall整合SpringSecurity和JWT实现认证和授权（一）		1	0	2	0	1	-	2.mp架构篇	-	1	<button>编辑</button> <button>删除</button>
11	5.mall整合SpringSecurity和JWT实现认证和授权（二）		1	0	1	0	1	-	2.mp架构篇	-	1	<button>编辑</button> <button>删除</button>
11	6.mall整合SpringTask实现定时任务		0	0	1	0	0	-	2.mp架构篇	-	1	<button>编辑</button> <button>删除</button>
11	7.mall整合Elasticsearch实现商品搜索		0	0	2	0	0	-	2.mp架构篇	-	1	<button>编辑</button> <button>删除</button>
11	8.mall整合MongoDB实现文档操作		0	0	1	0	0	-	2.mp架构篇	-	1	<button>编辑</button> <button>删除</button>
11	9.mall整合RabbitMQ实现延迟消息		0	0	2	0	0	-	2.mp架构篇	-	1	<button>编辑</button> <button>删除</button>

满减和折扣优惠

后台管理业务

- 默认添加的折扣和满减都是禁用状态，且只能有一个满减和折扣是启用状态，订单中只计算满足条件中满减和折扣中优惠更高的那个

编号	活动类型	优惠类型	活动名称	活动时间	状态	活动规则	操作
11	满减	消费金额	满减活动	开始时间: 2019-10-23 01:57:2 6 到期时间: 2020-10-23 01:57:2 6	<input checked="" type="checkbox"/>	[{"fullPrice":15,"reducePrice":2}, {"fullPrice":150,"reducePrice":22}]	编辑 删除
12	满减	购件数	满件活动	开始时间: 2019-10-23 01:57:2 6 到期时间: 2020-10-23 01:57:2 6	<input type="checkbox"/>	[{"fullPrice":3,"reducePrice":3}, {"fullPrice":4,"reducePrice":4}]	编辑 删除
13	折扣	消费金额	金额折扣	开始时间: 2019-10-23 01:57:2 6 到期时间: 2020-10-23 01:57:2 6	<input type="checkbox"/>	[{"fullPrice":55,"reducePrice":9}, {"fullPrice":66,"reducePrice":8}]	编辑 删除
14	折扣	购件数	件数折扣	开始时间: 2019-10-23 01:57:2 6 到期时间: 2020-10-23 01:57:2 6	<input checked="" type="checkbox"/>	[{"fullPrice":1,"reducePrice":9}, {"fullPrice":3,"reducePrice":8}]	编辑 删除
15	满减	消费金额	满减活动	开始时间: 2019-10-23 01:57:2 6 到期时间: 2020-10-23 01:57:2	<input type="checkbox"/>	[{"fullPrice":50,"reducePrice":10}]	编辑 删除

活动类型: 满额立减

活动名称: 满额优惠

开始时间: 2019-10-01 00:00:00

到期时间: 2019-10-11 00:00:00

活动对象: 所有用户 指定级别

可使用商品: 全场通用 指定分类 指定商品

请选择分类名称

分类名称	操作
服装>布艺软装	<input type="button" value="删除"/>
居家>灯具	<input type="button" value="删除"/>

优惠类型: 消费金额 指定件数

优惠设置:

满	立减	操作
56	5	<input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="添加"/>
99	1	<input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="添加"/>

备注: 请输入内容



满300减30/满699减90
TIME: 17:26:7 291

活动价 329

FILA 斐乐女装White Line系列官方 2019夏季新款LOGO针织短袖衫女装商场同款 标准白-WT
165/84A/M

¥329 ¥440 7折

销量: 18 库存: 78 浏览量: 113

该商品分享可领49减10红包 立即分享 >

满减活动 件数折扣

满减折扣

满150可减22 满3 件8折
满15可减2 满1 件9折

所有订单首购礼 双11小礼品

赠品活动 鲜花小礼品 锤子按摩器

鲜花小礼品 锤子按摩器

立即购买 | 加入购物车

首页 购物车 收藏

服务 7天无理由退换货 · 假一赔十 ·

满减和折扣优惠

创建订单



mallplus多租户商城



FILA 斐乐女装White Line系列官方 2...

¥ 329 × 1

所有订单首购礼



鲜花小礼品



锤子按摩小...

双11小礼品



锤子按摩小...

商家促销



商品金额

¥ 329



优惠金额

- ¥ 22

运费

0

满减和折扣优惠



各注 情它各注信自

实付款 ￥307

提交订单



2019-10-26 11:54:12

780--待发货

订单商品



FILA 斐乐女装White Line系列官方 20...

x 1

¥ 329

订单赠品



草莓拿破仑蛋糕（5-8人食） --拿破仑...

x 1

¥ 11



小抱熊礼品

x 1

¥ 10



一心一意--玫瑰11枝，粉色勿忘我0.3扎

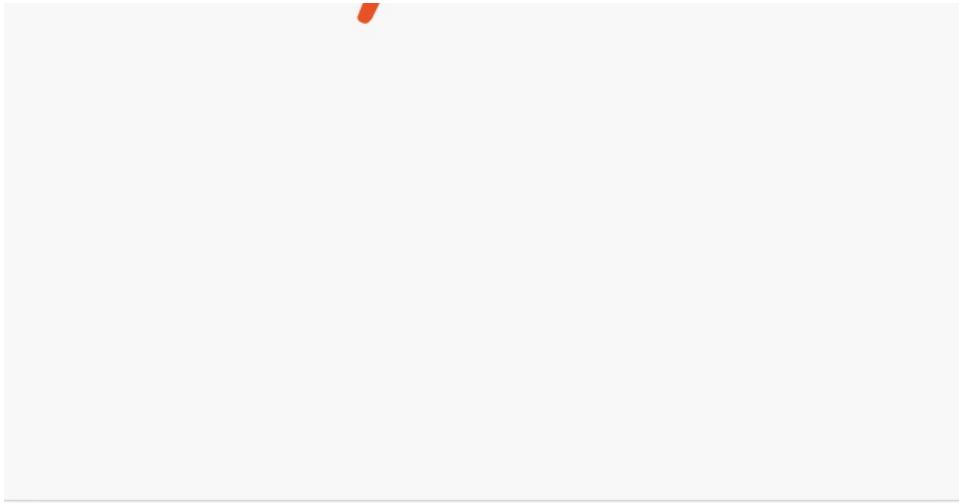
x 1

¥ 33

共 4 件商品, 优惠金额 ￥22, 运费 ￥0, 实付款 ￥307



满减和折扣优惠



拼团模块设计

后台管理设计

- 拼团列表

操作	创建时间	团购总人数	团购次数	状态	结束时间	开始时间	商品价格	商品	商品ID	编号
查看详情	2019-03-30 06:01:25	3	2	已结束	2019-10-11 13:32:43	2019-10-25 00:00:00	14	15	67	1
查看详情	2019-03-30 17:41:39	5	1	未开始	2019-12-05 08:00:00	2019-03-29 16:00:00	11	13	68	2
查看详情	2019-03-30 17:41:44	4	4	活动中	2019-12-05 08:00:00	2019-03-29 16:00:00	3700	3712	69	3
查看详情	2019-03-30 17:41:50	3	3	已结束	2019-12-05 08:00:00	2019-03-27 16:00:00	640	649	70	4
查看详情	2019-03-30 17:46:42	4	1	活动中	2019-12-05 08:00:00	2019-03-29 16:00:00	95	98	71	5
查看详情	2019-03-30 18:48:01	2	2	活动中	2019-12-05 08:00:00	2019-03-31 16:00:00	22	98	72	6
查看详情	2019-03-30 19:01:55	1	1	活动中	2019-12-05 08:00:00	2019-10-10 23:39:23	11	11	73	7

- 添加拼团

商品: 白底宽条纹组 160/84A

拼团价格: 3889, 【商场同款】 MECITY2019夏季新款女装宽松雪纺半袖条纹衬衫521760 白底宽条纹组 160/84A

开始时间: 2019-03-29 16:00:00

结束时间: 2019-12-05 08:00:00

拼团小时: 2

拼团总人数: 1

团购次数: 1

提交

- 拼团详情



商品	商品价格	拼团价格	开始时间	结束时间	拼团小时
HLA海澜之家简约动物印花短袖T恤	98	95	2019-03-29 16:00:00	2019-12-05 08:00:00	4
拼团总人数	状态	创建时间			
4		2019-03-30 17:46:42			

筛选搜索						
使用状态:	全部	<input type="button" value="重置"/>	<input type="button" value="查询搜索"/>			
商品编码	订单编码	发起人	会员编码	会员图像	状态	创建时间
71	182	20	20		失败	2019-08-30 19:42:18

10条/页
<
>
前往

页

前端业务

- 首页 拼团导航栏进入 拼团商品列表，筛选有商品且没有过期的数据



团购商品列表

综合排序

销量优先

价格



【商场同款】MECIT...

¥3889

FILA 斐乐女装White...

已售 27

¥329

已售 20





衣香丽影商场同款20...

¥239

已售 11

¥798

已售 9



平滑细篾头层青碳化...

¥279

已售 1036000



¥329 TIME: 17:25,7.29

FILA 斐乐女装White Line系列官方 2019夏季新款LOGO针织短袖衫女装商场同款 标准白-WT
165/84A/M

¥329 ¥440

销量: 20 库存: 76 浏览量: 1

 该商品分享可领49减10红包 ② 立即分享 >

优惠券 领取优惠券 >

倒计时: 结束 参与拼团

倒计时: 结束 参与拼团

服务 7天无理由退换货 · 假一赔十 ·

评价(0)好评(0)一般(0)差评(0) 发起拼单

首页 收藏

• 拼团详情

限时秒杀设计

- 添加和展示限时秒杀活动

The screenshot shows a web-based administrative interface for managing promotional activities. On the left, a sidebar lists various marketing modules. A red arrow points to the '限时秒杀' (Flash Promotion) item in the list. The main content area displays a table titled '数据列表' (Data List) showing three flash promotion activities. Each row in the table includes columns for activity ID, title, status, start time, end time, online/offline status, and whether it's displayed on the homepage. Buttons for '设置商品' (Set Product), '编辑' (Edit), and '删除' (Delete) are available for each row.

	编号	活动标题	活动状态	开始时间	结束时间	上线/下线	是否首页显示	操作
<input type="checkbox"/>	16	618活动	活动进行中	2019-08-05	2020-08-12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	设置商品 编辑 删除
<input type="checkbox"/>	17	天天优惠	活动进行中	2019-08-19	2020-08-06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	设置商品 编辑 删除
<input type="checkbox"/>	18	—	活动已结束	2019-09-30	2019-10-08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	设置商品 编辑 删除

添加活动

The screenshot shows a modal dialog for adding a new activity. It contains the following fields:

- 活动标题: 618活动
- 开始时间: 2019-08-05
- 结束时间: 2020-08-12
- 上线/下线: 上线 下线
- 首页显示: 是 否
- 取消
- 确定

- 设置秒杀时段

限时秒杀设计

首页 / 营销 / 秒杀时间段列表

数据列表						添加
编号	秒杀时间段名称	每日开始时间	每日结束时间	启用	操作	
1	8:00	08:00:00	10:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	编辑 删除	
2	10:00	10:00:00	12:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	编辑 删除	
3	12:00	04:00:00	20:00:00	<input type="checkbox"/>	编辑 删除	
4	14:00	14:00:00	20:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	编辑 删除	
5	16:00	16:00:00	18:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	编辑 删除	

共 7 条 5条/页 1 2 > 前往 1 页

- 为每个秒杀时段设置商品

首页 / 营销 / 秒杀时间段选择

数据列表						操作
编号	秒杀时间段名称	每日开始时间	每日结束时间	商品数量	操作	
1	8:00	08:00:00	10:00:00	21	商品列表	
2	10:00	10:00:00	12:00:00	3	商品列表	
4	14:00	14:00:00	20:00:00	5	商品列表	
5	16:00	16:00:00	18:00:00	6	商品列表	
6	18:00	18:00:00	20:00:00	3	商品列表	
9	半夜10点档	19:00:00	23:59:59	6	商品列表	



- 为秒杀时段的商品设置库存和价格 秒杀限制购买

首页 / 营销 / 秒杀商品列表

数据列表						添加			
编号	商品名称	货号	商品价格	剩余数量	秒杀价格	秒杀数量	限购数量	排序	操作
115	【商场同款】MECITY2019夏季新款女装宽松雪纺半袖条纹衬衫521760 白底宽条纹组 160/84A	NO.X15644677026 49	¥3889	59	¥185	72	1		编辑 删除
116	EITIE爱特爱2019夏季新品商场同款V领复古桑蚕丝印花真丝连衣裙57074116 千草蓝33 38/M/160-84A	NO.X15644677034 51	¥1199	79	¥184	77	1		编辑 删除
117	【商场同款】RMK诺曼琦黑白拼接蕾丝连衣裙女高腰2019秋季新款显瘦气质优雅名媛风 珍珠白 M	NO.X15644677035 57	¥519	99	¥183	78	1		编辑 删除
118	【商场同款】MECITY2019夏季新款女装宽松雪纺半袖条纹衬衫521760 白底宽条纹组 160/84A	NO.X15644677026 49	¥3889	59	¥182	72	1		编辑 删除
119	FILA 菲乐女装White Line系列官方 2019夏季新款LOGO针织短袖衫女装商场同款 标准白-WT 165/84A/M	NO.X15644677027 56	¥329	76	¥181	73	1		编辑 删除

共 21 条 5条/页 < 1 2 3 4 5 > 前往 3 页

编辑秒杀商品信息

X

商品名称：【商场同款】MECITY2019夏季新款女装宽松雪纺半袖条纹衬衫521760 白底宽条纹组 160/84A

货号：NO.X1564467702649

商品价格：¥ 3889

秒杀价格：

剩余数量：59

秒杀数量：

限购数量：

排序：

取消

确定

前台业务

- 进入首页限时秒杀导航栏 进入秒杀列表 和秒杀详情



限时秒杀 618活动

14:00:00 ~ 20:00:00



FILA 斐乐女款Whit...

秒杀价 ¥ 209

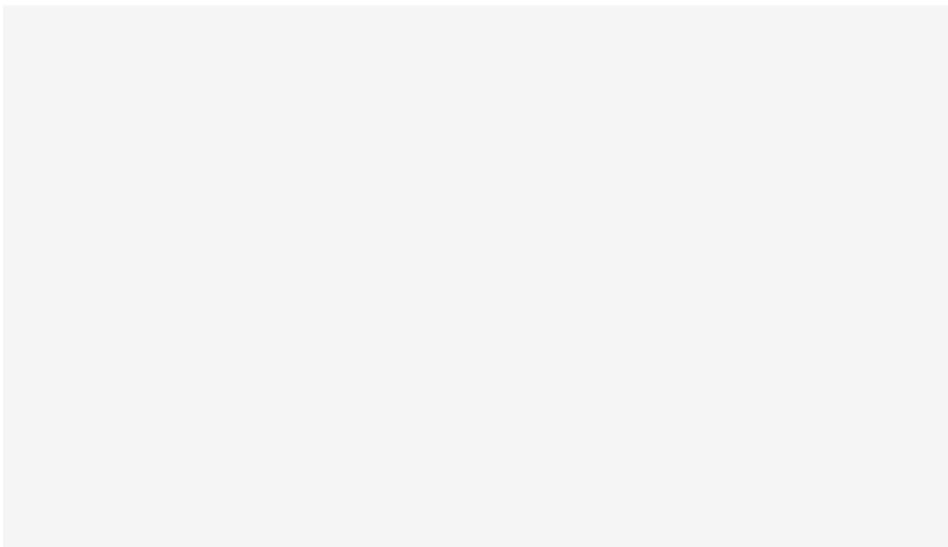
原价 ¥ 359



【商场同款】谜底2...

秒杀价 ¥ 208

原价 ¥ 289



【商场同款】谜底2019夏新品...

MIIDII





【商场同款】谜底2019夏新品简洁H型印花圆领

短袖T恤女192MT1048 本白 S

¥208 ¥289

销量: 5

库存: 90

浏览量: 0

 该商品分享可领49减10红包 [?](#) [立即分享 >](#)

服务 7天无理由退换货 · 假一赔十 ·

评价(0)好评(0)一般(0)差评(0) >

图文详情

【商场同款】谜底2019夏新品简洁H型印花圆领

短袖T恤女192MT1048

[立即购买](#) | [加入购物车](#)

首页 购物车 收藏

- 下单和余额支付



创建订单



张辉老师 13132223334

限时秒杀设计

上海市青浦区育才路 18号111



mallplus多租户商城



【商场同款】谜底2019夏新品简洁H...

¥ 208 x 1

专区 2 件 8 折

231

所有订单首购礼



鲜花小礼品



锤子按摩小...

双11小礼品



锤子按摩小...

商家促销

商品金额

¥ 208

优惠金额

- ¥ 0

应付金额 ¥ 208

提交订单

48 / 65

关闭

提交订单



我的订单

全部 待付款 待发货 已发货 已完成 申请退款

2019-10-28 14:17:07

825--待发货



【商场同款】谜底2019夏新品简洁H型...

x 1

¥ 208

共 1 件商品 实付款 ¥ 208

秒杀订单

申请退款

2019-10-28 11:41:10

824--待发货



FILA 斐乐White Line系列官方女子连...

x 1

¥ 666

共 1 件商品 实付款 ¥ 666

申请退款

2019-10-28 11:40:09

823--待付款 |

共 0 件商品 实付款 ¥ 0

取消订单

立即支付

2019-10-28 11:39:55

822--待发货

共 0 件商品 实付款 ¥ 0

申请退款



2019-10-28 11:41:10

824--待发货

订单商品



FILA 斐乐White Line系列官方女子连...

x 1

¥ 666

订单赠品



草莓拿破仑蛋糕 (5-8人食) --拿破仑...

x 1

¥ 11



小抱熊礼品

x 1

¥ 10



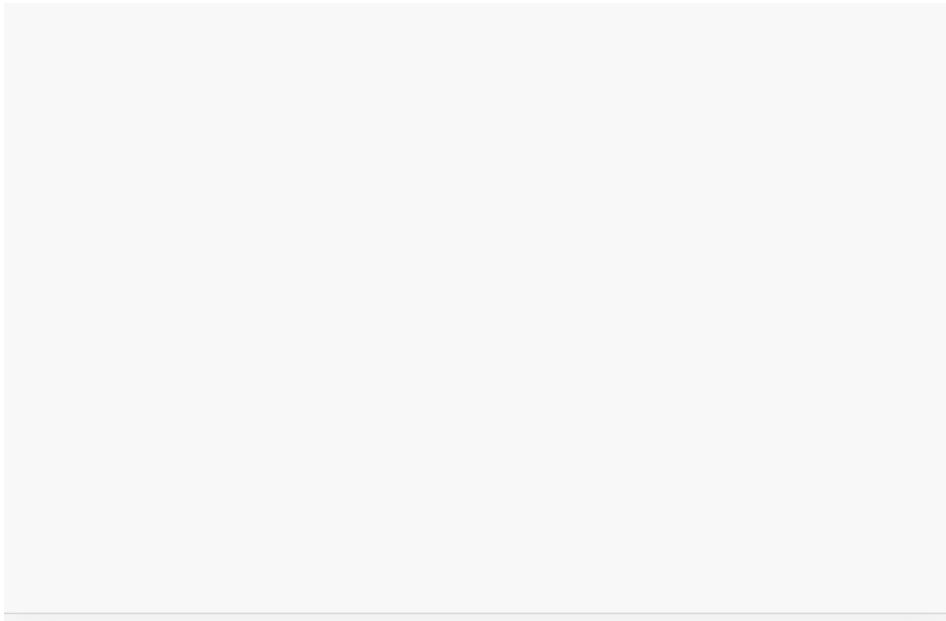
一心一意--玫瑰11枝, 粉色勿忘我0.3扎

x 1

¥ 33

共 4 件商品, 优惠金额 ¥ 0, 运费 ¥ 0, 实付款 ¥ 666

申请退款



商品模块设计

选择菜单的类别管理，添加类别和设置类型所对应的规格和属性，也就是商品的规格和属性

The screenshot shows a product management system interface. On the left, there is a dark sidebar menu with various management options like '商品管理', '商品列表', '添加商品', etc. A red arrow points from this sidebar to the '商品类型' (Product Type) section in the main content area. The main content area has a title '数据列表' (Data List). It displays a table of product types with columns: 编号 (ID), 类型名称 (Type Name), 属性数量 (Attribute Quantity), 参数数量 (Parameter Quantity), 设置 (Settings), and 操作 (Operations). The table contains four rows with IDs 6, 125, 126, and 127, and type names 二手 (Second-hand), 新品 (New), 手机 (Mobile Phone), and 服装 (Clothing) respectively. Each row has '属性列表' (Attribute List) and '参数列表' (Parameter List) buttons under the '设置' column, along with '编辑' (Edit) and '删除' (Delete) buttons. Red arrows point to these buttons for rows 125, 126, and 127. At the bottom right of the table, there are pagination controls showing '共4条' (4 items), '5条/页' (5 items per page), and navigation buttons. Below the table, a modal window titled '编辑类型' (Edit Type) is open, showing a single input field with the value '服装' (Clothing) and a placeholder '请输入类型名称' (Please enter type name). There are '取消' (Cancel) and '确定' (Confirm) buttons at the bottom of the modal. The background of the main content area is dimmed.

积分商城

- 后台管理可以添加积分商品分类和积分商品

The screenshot displays two pages from a management system:

Top Page (Gift Catalog):

- Left Sidebar:** Includes categories like 首页统计, 商品管理, 商品列表, 添加商品, 商品分类, 商品类型, 品牌管理, 赠礼分类, 赠礼列表, 商品评论, 订单管理, 会员管理, 营销管理, 系统管理, 内容管理.
- Header:** 首页 / 商品 / 赠品管理
- Search Bar:** 搜索关键词: 品牌名称/关键字, 搜索结果.
- Data Table:**

编号	类别	价格	图片	名称	状态	创建时间	操作
4	2	10		永生花带灯+蓝牙音箱	<input checked="" type="checkbox"/>	1970-01-01 08:00:00	[编辑] [删除]
5	2	10		小抱熊礼品	<input checked="" type="checkbox"/>	1970-01-01 08:00:00	[编辑] [删除]
7	3	11		草莓拿破仑蛋糕 (5-8人食) --拿破仑蛋糕	<input checked="" type="checkbox"/>	1970-01-01 08:00:00	[编辑] [删除]
8	3	33		一心一意--玫瑰11枝, 粉色勿忘我0.3扎	<input checked="" type="checkbox"/>	1970-01-01 08:00:00	[编辑] [删除]
- Pagination:** 共 4 条, 10条/页, 前往 1 页.

Bottom Page (Add Gift Product):

- Left Sidebar:** 同上.
- Header:** 首页 / 商品 / 添加赠品
- Form Fields:**
 - 类别:
 - 名称:
 - 价格:
 - 库存:
 - 类型: 赠品 抽奖赠品 积分赠品
 - 图片: 只能上传jpg/png文件, 且不超过10MB
- Content Editor:** 内容: 电脑端详情 (富文本编辑器), 移动端详情 (富文本编辑器).

- 前台首页导航栏 跳转到积分商城列表



积分商品列表

综合排序

价格 ◇



¥10

已售 6



¥10

已售 6



¥11

已售 6



¥33

已售 6

上拉显示更多





¥10

销量: 6

库存: 44

浏览量:



该商品分享可领49减10红包 ②

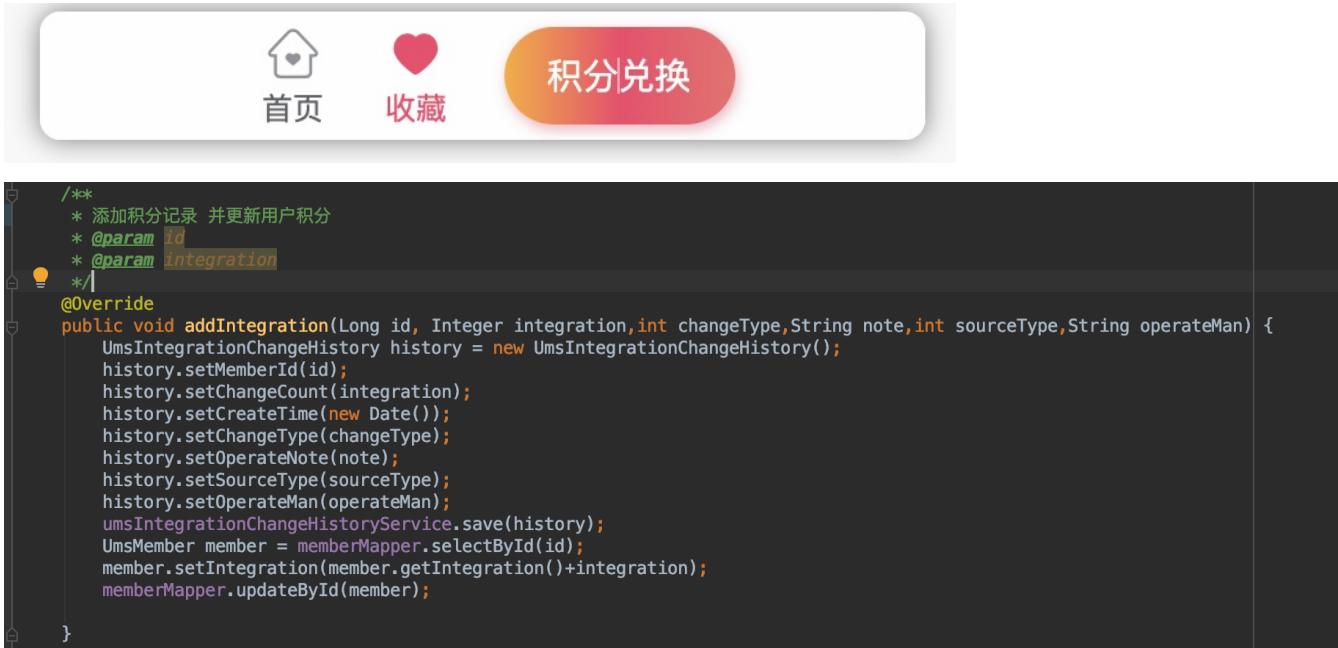
[立即分享 >](#)

服务

7天无理由退换货 · 假一赔十 ·

—— 图文详情 ——

33



- 登录 注册 下单后为送积分

```

233     if (result_code.equalsIgnoreCase("FAIL")) {
234         return toResponseFail(msg: "支付失败," + err_code_des);
235     } else if (result_code.equalsIgnoreCase("SUCCESS")) {
236         String prepay_id = MapUtils.getString(key: "prepay_id", resultObj);
237         // 先生成paySign 参照https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/wxa/wxa_api.php?chapter=7_7&index=5
238         resultObj.put("appId", appletSet.getAppId());
239         resultObj.put("timeStamp", DateUtils.timeToStr(System.currentTimeMillis() / 1000, DateUtils.DATE_TIME_PATTERN));
240         resultObj.put("nonceStr", nonceStr);
241         resultObj.put("package", "prepay_id=" + prepay_id);
242         resultObj.put("signType", "MD5");
243         String paySign = WechatUtil.arraySign(resultObj, appletSet.getPaySignKey());
244         resultObj.put("paySign", paySign);
245         // 业务处理
246         orderInfo.setPrepayId(prepay_id);
247         // 付款中
248         orderInfo.setStatus(OrderStatus.PayNotNotice.getValue());
249         orderService.updateById(orderInfo);
250
251         OmsOrderOperateHistory history = new OmsOrderOperateHistory();
252         history.setOrderId(orderInfo.getId());
253         history.setCreateTime(new Date());
254         history.setOperateUser("");
255         history.setOperateStatus(OrderStatus.INIT.getValue());
256         history.setOperateStatus(OrderStatus.TO_DELIVER.getValue());
257         history.setNote("小程序支付");
258         orderOperateHistoryService.save(history);
259
260         umsMemberService.addIntegration(user.getId(), orderInfo.getPayAmount().multiply(new BigDecimal(val: "0.1")).intValue(), changeType: 1, note: "小程序支付添加积分", AllEnum.ChangeSource.order.code(), user.getUsername());
261
262     return toResponseObject(requestCode: 200, msg: "微信统一订单下单成功", resultObj);
263 }

```

三级分销插件

三级分销插件 前言 三级分销的使用前提是用户之间关系的建立，系统首先要明确某个用户是哪个用户邀请（发展）的，在系统中建立用户与用户的关系网络，才能在后续销售完成后根据关系进行返利。 所谓的三级分销，是指的返利层级最多为3级，当然通过将第二、第三级的返利设置为0来实现一级分销；将第三级返利设置为0来实现2级分销。 用户的关系是如何建立的呢？请回顾以下章节：《如何建立用户之间的邀请关系 / 邀请注册机制》 启用插件

1. 如果你是免费会员户，有点小遗憾，暂时无法使用api工厂的插件功能；
2. 如果你是专业版会员，那么登录后台，左侧菜单“工厂设置”-->“插件管理”，找到“三级分销”插件，在线购买开通即可；
3. 如果你是增值版会员，那么无需做任何操作，你可以免费使用所有的插件功能； 启用模块 左侧菜单“工厂设置”-->“模块管理”，找到“三级分销”模块，启用模块后刷新页面，你将可以在左侧菜单中看到三级分销相关的菜单 分销设置 三级分销支持进行现金 / 积分返佣的形式，你可以根据你自己的实际需要，设置返现金或者返积分 如上图的设置：
4. 一级返佣： 销售额50%28%
5. 一级返佣： 销售额50%13%
6. 一级返佣： 销售额50%9% 这里的设置是全局设置，上图中设置了所有商品销售额拿出 50% 来进行返佣分配，但是实际应用中，会有需求针对不同的商品进行单独的比例设置； 比如利润高的商品可以设置拿出60%来返佣；利润薄的商品只能拿出 30% 来返佣； 针对这种需求，你可以在商品管理，发布/编辑 商品的时候，针对商品单独设计这个比例； 商品设置了比例以商品设置为准；商品未设置比例的以这里的全局设置比例为准 关于分销商的说明 只有分销商才能得到返佣，如果是普通用户，还不是分销商身份，虽然可以正常建立用户关系，但是将拿不到返佣，继而也会影响到其上级分销商的返佣。 在左侧菜单“用户管理”中，可查看并设置某个用户的分销商身份 如何成为分销商 有下面3种方法，让用户成为分销商：
7. 管理员在“用户管理”中，编辑某个用户，直接将其设置为分销商或者取消某用户的分销商身份；
8. 用户在小程序/网页/app中申请成为分销商，管理员在后台审核批准后，该用户自动成为分销商；
9. 通过设置下面的系统参数设置，使得新注册用户自动获得分销商身份； 开关参数 REGISTER_OPEN_SELLER 没有产生返佣记录和佣金返现？请按下面步骤进行排查：
10. 检查“三级分销插件”是否在有效期内？ 前往“工厂设置”-->“插件管理”，查看“三级分销插件”，是否在有效期内；
11. 检查分销设置是否正确 左侧菜单 --> 分销管理 --> 分销设置，检查返佣开关是处于开启状态，消费订单状态和“到账类型”设置的匹配； 计算订单金额返佣比例，保留2位小数后的返佣金额大于0； * 3.返佣的金额计算方法 订单金额 商品返佣比例 * 能拿的佣金比例 计算结果必须大于0，否则不返佣*
12. 分销商才可以享受返佣待遇 A 邀请 B , B 下单, A 没有拿到返佣，也没有看到返佣记录 那么，建议您此刻立马去“用户管理”里面，查看A 是否是分销商，只有分销商才能享受返佣 如果A 还不是分销商，请编辑该用户，把他（她）设置为分销商
13. 以上问题都已排查，还是没有返佣怎么办？ 接下来，我觉得我们应该去检查一下 A 到底是不是 B 的上线了： 前往用户管理，搜索框“邀请人编号”处输入A的用户编号，点击搜索，查看B在不在A的邀请人列表中 如果没有记录，说明 B 不是 A 邀请的，那么A自然就得不到返佣了
14. 用户关系何时建立？ 《如何建立用户之间的邀请关系 / 邀请注册机制》
15. 后期如何修改用户关系？ 左侧菜单 --> 分销管理 --> 用户关系管理 可以将不想存在的用户关系删除，重建用户关系 请注意，用户关系错综复杂，重建用户关系需要有比较清晰的头脑，不建议一般用户手动调整关系而导致不可逆的数据错误！ 举个例子， A 发展 B , B 发展 C , C 发展 D , D 发展 E 用户关系如下： A 邀请 B 1级 关系； A 邀请 C 2级 关系； A 邀请 D 3级 关系； B 邀请 C 1级 关系； B 邀请 D 2级 关系； B 邀请 E 3级 关系； C 邀请 D 1级 关系； C 邀请 E 2级 关系； D 邀请 E 1级 关系； 也就是说，每个用户对应的需要建立 3 条关系，分别表示 直接上级、间接上级、间间接上级 如果不是很能理解这个概念的，不建议去调整用户关系！！！
16. 返佣最多有几级？ 最多三级！ D 把商品卖给 E ，那么 D 首先拿到一级返佣比例的返佣；C 拿二级； B 拿三级； 虽然B是A发展的，但是返佣不能超过3级，所以A没有返佣 只要1级/2级分销怎么办？ 你只要把第三级的返佣比例设置为0，那么相当于就是两级分销； 同理，你只要把 2、3 两级的返佣比例都设置为0，那么相当于就只有1级分销了；

钉钉监控

类路径 : com.zscat.mallplus.notice.NoticeComponents

方法名 : createOrderSucess

参数信息 : 用户13146587722创建了订单1969,商品名称粽情乡思端午粽礼盒 640克

异常信息 : java.lang.NullPointerException: 这是一个参数 : 用户13146587722创建了订单1969,商品名称粽情乡思端午粽礼盒 640克

异常追踪 :

com.zscat.mallplus.notice.NoticeComponents.createOrderSucess(NoticeComponents.java:14)

最后一次出现时间 : 2019-12-27 17:31:31

出现次数 : 1

@沈专