

1.	版权说明	1
1.1.	免责声明	1
1.2.	文档更新	1
2.	介绍	1
2.1.	项目背景	1
2.1.1.	全新服务体验	1
2.1.2.	庞大用户量	1
2.1.3.	流量引导	1
2.2.	项目描述	1
2.3.	项目特点	1
2.4.	项目介绍	2
2.4.1.	platform-admin	2
2.4.2.	platform-api	2
2.4.3.	platform-common	2
2.4.4.	platform-framework	2
2.4.5.	platform-gen	2
2.4.6.	platform-schedule	2
2.4.7.	wx-mall	2
2.5.	开发使用到的软件和工具	2
2.6.	本地部署	2
2.6.1.	本机启动 redis 服务、mysql 数据库	2
2.6.2.	初始化项目	2
2.6.3.	使用 IDEA 启动项目	2
2.6.4.	项目访问路径	6
2.6.5.	Swagger 路径	6
2.6.6.	小程序接口路径	6
2.6.7.	使用微信 web 开发者工具启动 wx-mall	6
2.6.8.	官网	9
3.	项目实战	9
3.1.	功能描述	9
3.2.	使用代码生成器	9
4.	后端源码分析	11
4.1.	功能模块移除	11
4.1.1.	删除定时任务的 module	11
4.1.2.	删除项目依赖	11
4.1.3.	删除对应的表结构	13
4.1.4.	删除对应的菜单	13
4.2.	功能模块添加 (eg: cms)	14
4.2.1.	新增 module	14
4.2.2.	将 cms 模块添加到 platform-framework	16
5.	核心模块	16
5.1.	功能权限设计	16
5.2.	数据权限设计	19
5.2.1.	通过@DataFilter 注解实现	19
5.2.2.	具体实现	20
5.2.3.	说明	21
5.2.4.	生成过滤条件的 SQL	22
5.2.5.	数据权限实现案例	23
5.3.	XSS 脚本过滤	24
5.3.1.	富文本数据处理	24
5.4.	SQL 注入	25
5.4.1.	处理 SQL 注入风险	25
5.5.	日志拦截器	25
5.5.1.	实现类	26
5.6.	分布式 session 处理	27
5.7.	统一异常处理	29
5.7.1.	后台异常处理	29
5.7.2.	前端统一异常处理	30
5.8.	系统日志	32
5.8.1.	定义注解	32
5.8.2.	具体实现	32
5.8.3.	使用方式	33
5.9.	添加菜单	33
5.10.	添加管理员	34
5.11.	定时任务模块	34
5.11.1.	新增定时任务	34

5.12.	云存储模块.....	35
5.12.1.	阿里云配置.....	35
5.12.2.	腾讯云配置.....	36
5.12.3.	七牛云配置.....	38
5.12.4.	文件上传示例.....	39
5.13.	短信平台.....	39
5.13.1.	短信配置项.....	39
5.13.2.	设置免审短信模版.....	40
5.13.3.	在本系统中发送自定义短信.....	41
5.13.4.	在创瑞云平台发送自定义短信.....	42
5.13.5.	其他系统调用短信接口.....	42
5.13.6.	申请注册创瑞云.....	43
5.14.	API 模块	43
5.14.1.	API 的使用	43
5.15.	Swagger 接口文档	44
5.16.	日志分级输出.....	45
6.	junit 单元测试	46
6.1.	单元测试代码结构.....	46
6.2.	实现原理.....	46
6.3.	使用方法.....	47
7.	前端源码分析.....	47
7.1.	页面源码分析.....	47
7.1.1.	列表查询.....	48
7.1.2.	新增、修改、删除功能.....	49
7.1.3.	表单验证.....	51
7.1.4.	自定义字段验证.....	52
7.2.	富文本编辑器 wysiwyg-editor	52
7.2.1.	项目中的使用	52
8.	使用 postman 对接口调试	53
8.1.	下载安装 postman	53
8.2.	获取 token	53
8.3.	配置 postman 调试接口.....	53
8.4.	请求用户购物车示例.....	53
9.	小程序介绍.....	54
9.1.	产品介绍及功能介绍.....	54
9.2.	小程序注册.....	54
9.3.	小程序申请微信认证.....	54
9.4.	小程序申请微信支付.....	55
9.5.	代码审核与发布.....	55
9.5.1.	微信开发工具上传.....	55
9.5.2.	提交审核.....	56
9.5.3.	代码发布.....	56
9.6.	小程序开发 API	57
10.	生成环境部署	57
10.1.	打包.....	57
10.2.	启动 Tomcat.....	57
10.3.	查看实时日志.....	57
11.	代码生成工具-IDEA 插件使用	58
11.1.	下载.....	58
11.2.	安装.....	58
11.3.	使用.....	59
12.	常见问题	60
12.1.	开发阶段需要注意的问题.....	60
12.1.1.	关于微信支付回调的问题.....	60
12.1.2.	关于图片上传的问题.....	60
12.1.3.	关于 404 问题.....	60
12.1.4.	为什么要设计 platform-framework 模块.....	60
12.1.5.	为什么可以'直接访问'WEB-INF 目录下的 html	61
12.1.6.	dev 和 prod 如何切换	61
12.2.	小程序登录失败.....	61
12.3.	登录验证码无法正常显示.....	62
12.4.	Error creating bean with name 'cacheUtil'	63
12.5.	Failed to load image	63
12.6.	Error creating bean with name 'scheduleJobController'获取定时任务 CronTrigger 出现异常	63
12.7.	通过 Nginx 代理之后验证码已失效.....	63
13.	常用工具下载.....	64

platform-wechat-mall 商业版文档

1. 版权说明

本文档为商业版文档，版权归合肥微同软件工作室 (fly2you.cn) 所有，并保留一切权利，本文档及其描述的内容受有关法律的版权保护，对本文档以任何形式的非法复制、泄露或散布到网络提供下载，都将导致相应的法律责任。

1.1. 免责声明

本文档仅提供阶段性信息，所含内容可根据项目的实际情况随时更新，以 pwm 开源社区公告为准。如因文档使用不当造成的直接或间接损失，不承担任何责任。

1.2. 文档更新

- ◆ 本文档由李鹏军于 2018 年 9 月 25 日最后修订。

2. 介绍

2.1. 项目背景

12 月 18 日，腾讯 CEO 马化腾在第二届深商大会“互联与时代”论坛上透露，微信小程序将会在 2017 年春节前推出。移动互联网繁荣发展的背景下，app 产品在应用市场数量众多，且更新换代速度极快，这就带来了下载与卸载的烦恼。小程序是一种新的开放能力，开发者可以快速地开发一个小程序。小程序可以在微信内被便捷地获取和传播，同时具有出色的使用体验。

2.1.1. 全新服务体验

微信小程序是一种全新的连接用户与服务的方式，它可以在微信内被便捷地获取和传播，同时具有出色的使用体验。

2.1.2. 庞大用户量

微信 2016 年已突破 9 亿用户，月活用户已近 7 亿，现在每天每人花费在微信上的时间占了所有程序的 30% 以上，其庞大用户群体以及生态链条，是商家抢占流量入口的必争之地。

2.1.3. 流量引导

微信小程序作为连接微信与 APP 之间的桥梁，可以起到流量引导作用。

2.2. 项目描述

pwm 是一套极速开发微信小程序商城框架，主要包括用户管理、角色管理、部门管理、菜单管理、定时任务、文件上传、数据权限、Redis 缓存、前后台统一异常处理等系统通用功能，还拥有一套完整的商城后台管理系统、微信小程序源码、小程序接口服务、以及完善的支付流程，极大缩短项目的开发周期。

2.3. 项目特点

- ◆ platform-wechat-mall 采用 Spring、MyBatis、Shiro、swagger 框架开发。
- ◆ 灵活的权限控制，可控制到页面或按钮，满足绝大部分的权限需求。
- ◆ 完善的部门管理及数据权限，通过注解实现数据权限的控制。
- ◆ 支持 MySQL 数据库。

2.4. 项目介绍

2.4.1. platform-admin

后台模块，也是系统的核心，用来开发后台管理系统和商城的后台管理功能。

2.4.2. platform-api

接口模块，是小程序商城的接口开发模块。实现了微信用户登录、接口权限认证、获取登录用户、商城首页、专题、分类、购物车、个人中心等功能，为小程序商城接口的安全调用，提供一套完整的解决方案。

2.4.3. platform-common

公共模块，其他模块以 jar 包的形式引入进去，主要提供些工具类，以及 platform-admin、platform-api 模块公共的 entity、mapper、dao、service 服务，防止一个功能重复多次编写代码。

2.4.4. platform-framework

系统 web 合并模块，最终项目打包部署模块。最后会介绍为什么会设计此模块，以及设计此模块的意图。

2.4.5. platform-gen

代码生成器模块，只需在数据库里，创建好表结构，就可以生成增、删、改、查等操作的代码，包括 entity、mapper、dao、service、controller、页面等所有代码，项目开发神器。

2.4.6. platform-schedule

定时任务模块，使用开源框架 quartz 实现分布式定时任务，动态添加、修改、删除、暂停、恢复、立即执行定时任务。

2.4.7. wx-mall

商城小程序端源码

2.5. 开发使用到的软件和工具

Xshell6、Xftp6、Git、Tomcat8.0.33、jdk1.8、MySQL5.7、redis4.0.1

2.6. 本地部署

- ◆ 配置环境（推荐 jdk1.8、maven3.3、tomcat8、mysql5.5+、redis4.0.1）

2.6.1. 本机启动 redis 服务、mysql 数据库

- ◆ 启动 redis 服务
- ◆ 启动 mysql 服务

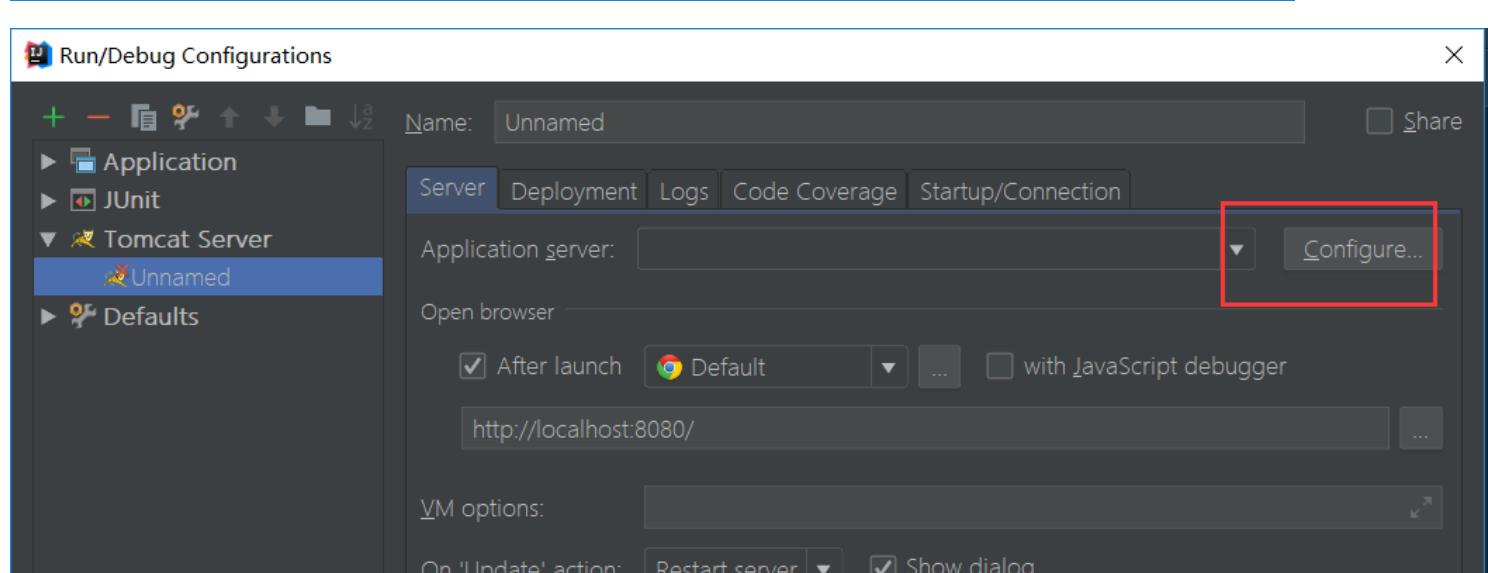
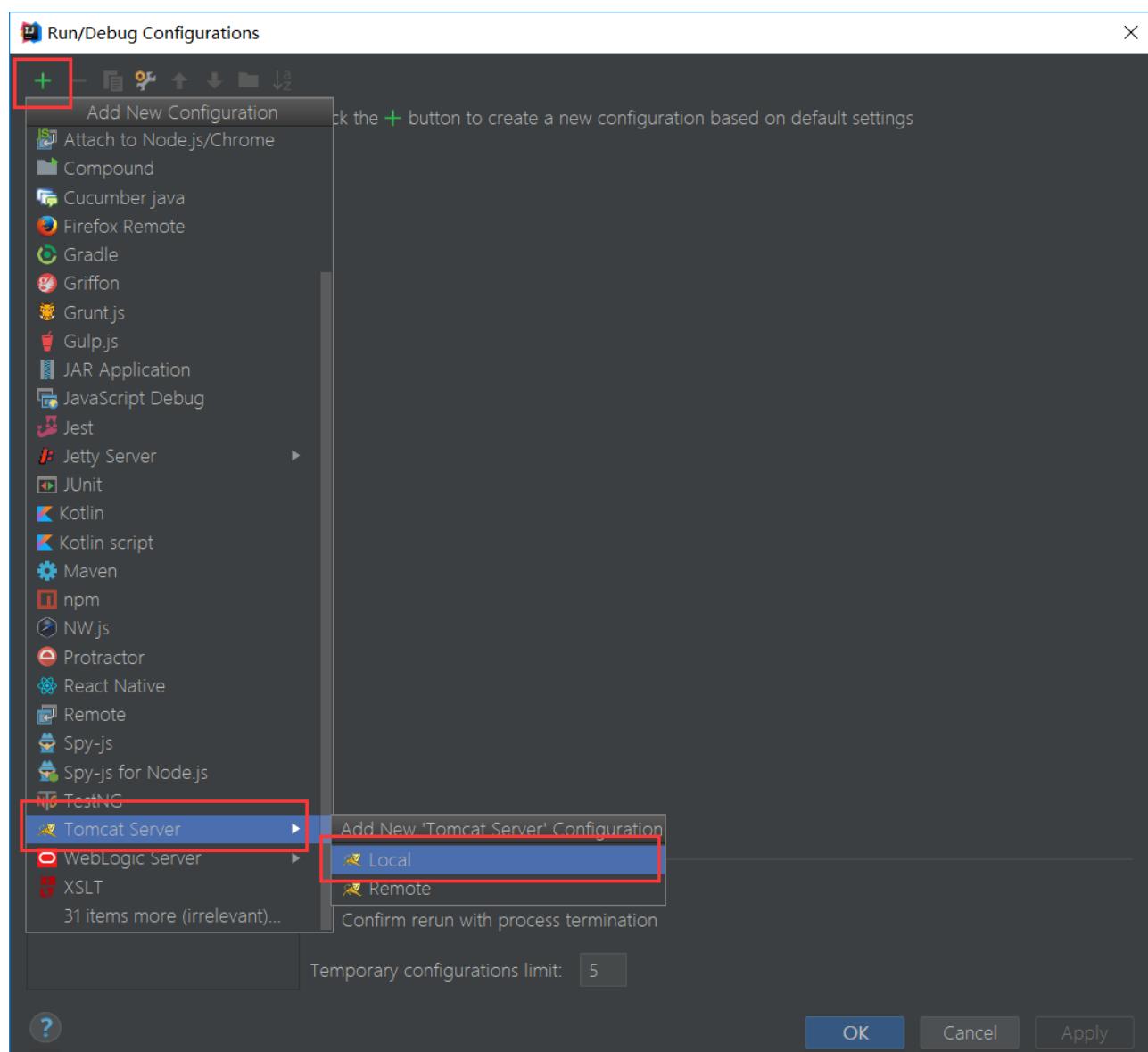
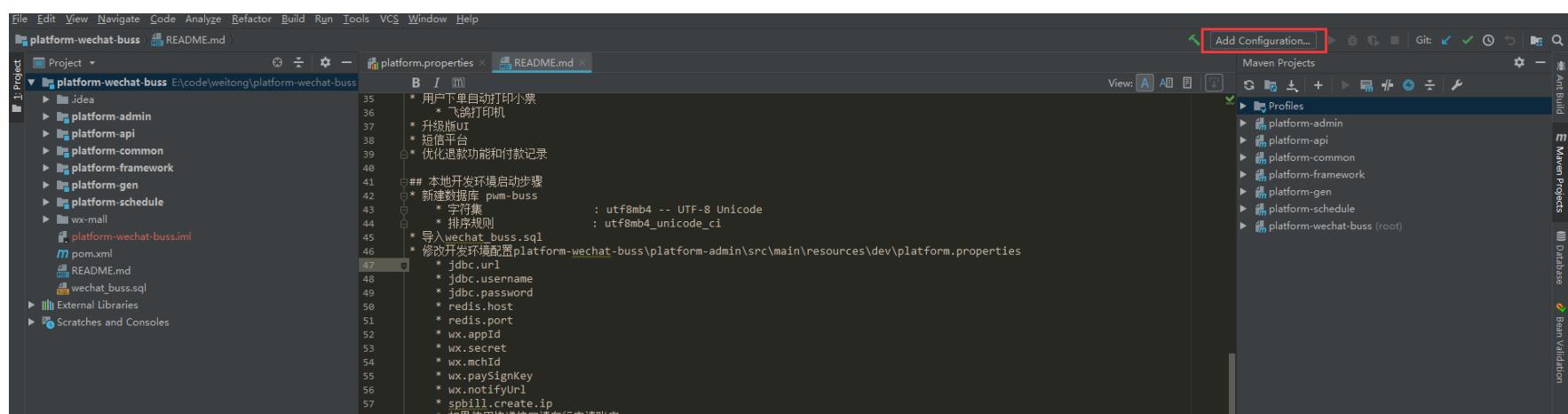
2.6.2. 初始化项目

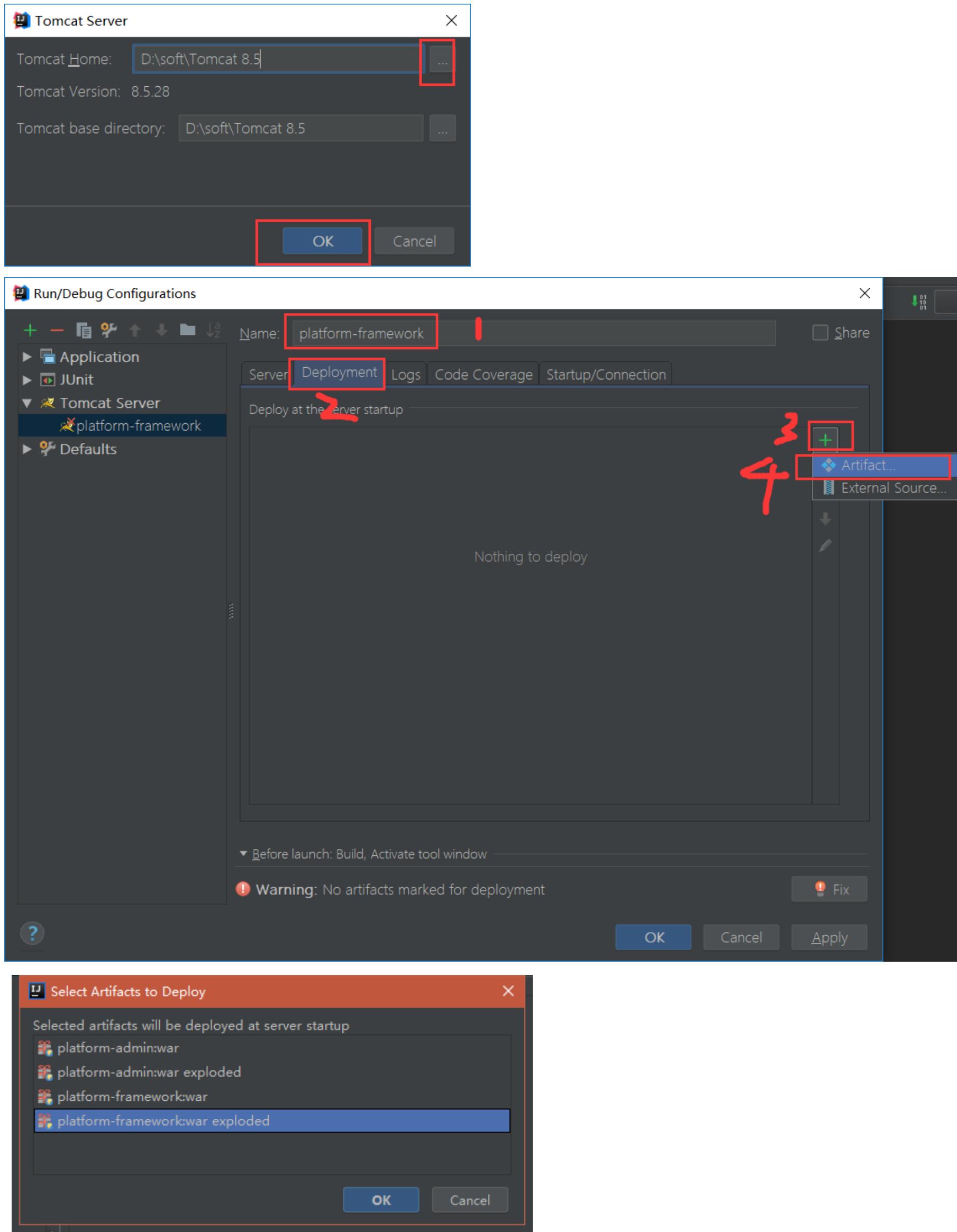
- ◆ 创建数据库 platform-shop，数据库编码为 utf8mb4，执行数据库脚本/wechat_buss.sql
- ◆ 启动项目之前修改 platform-wechat-buss\platform-admin\src\main\resources\dev\platform.properties，详情请查看 README.md

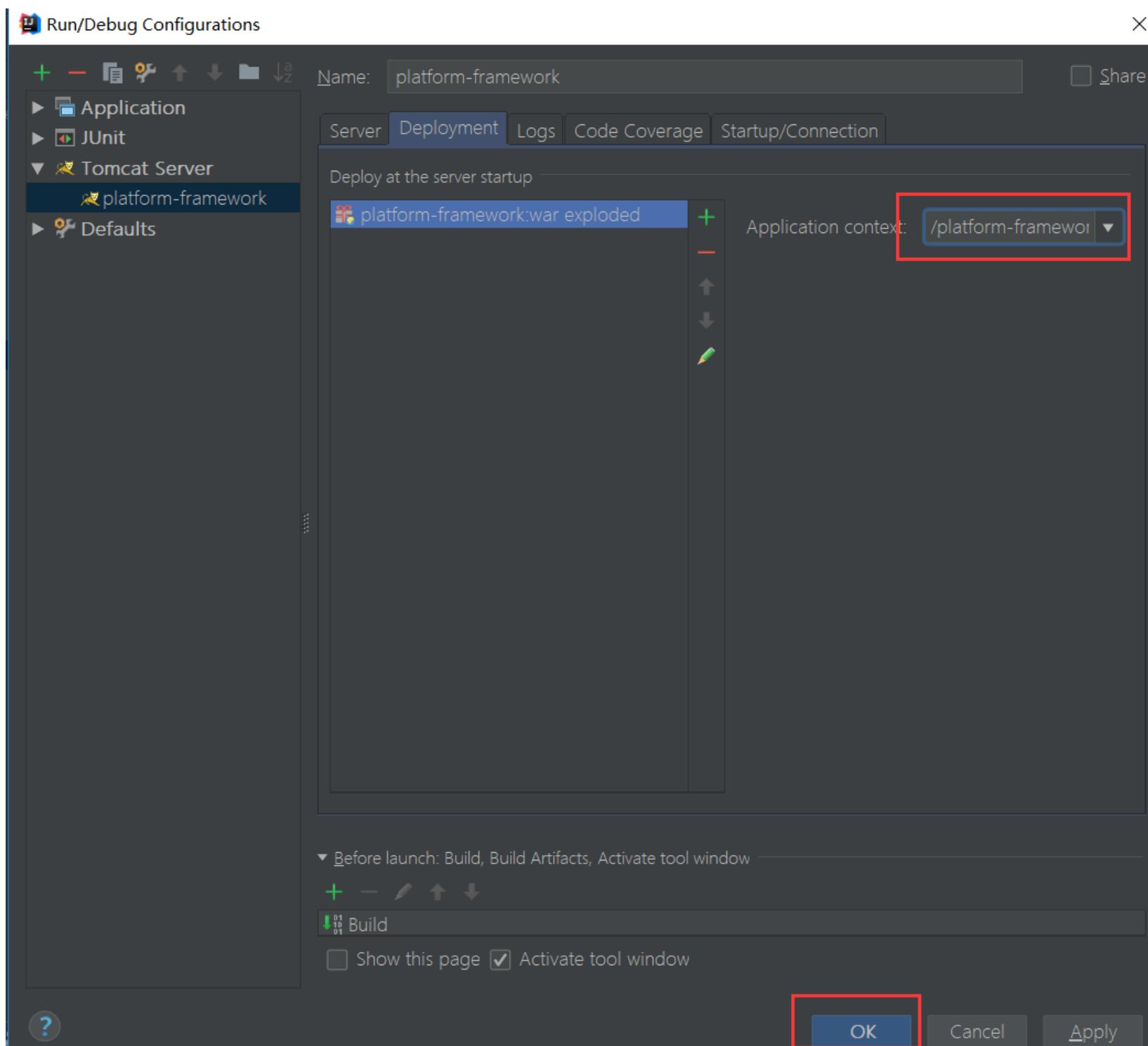
2.6.3. 使用 IDEA 启动项目



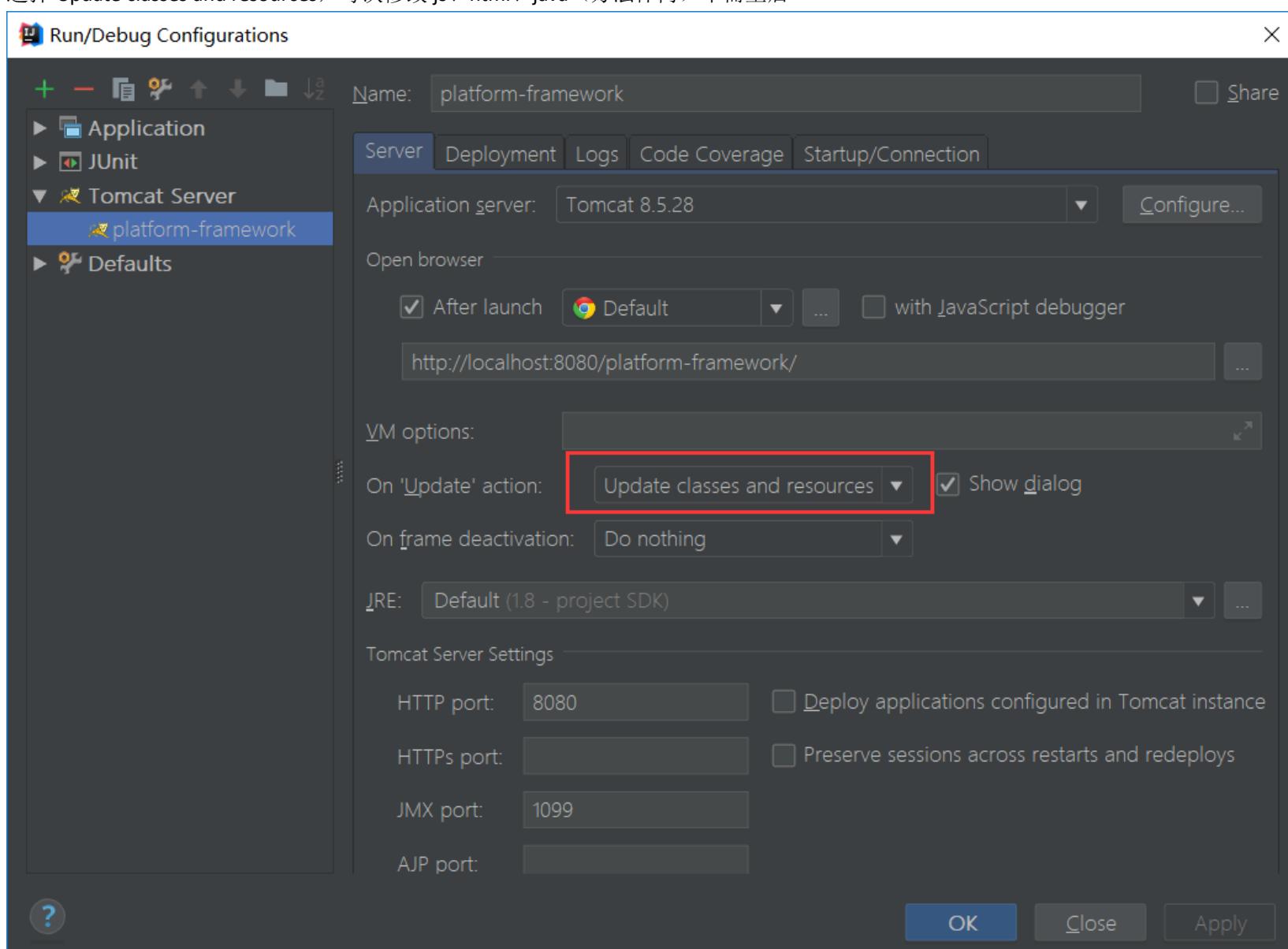
配置 tomcat





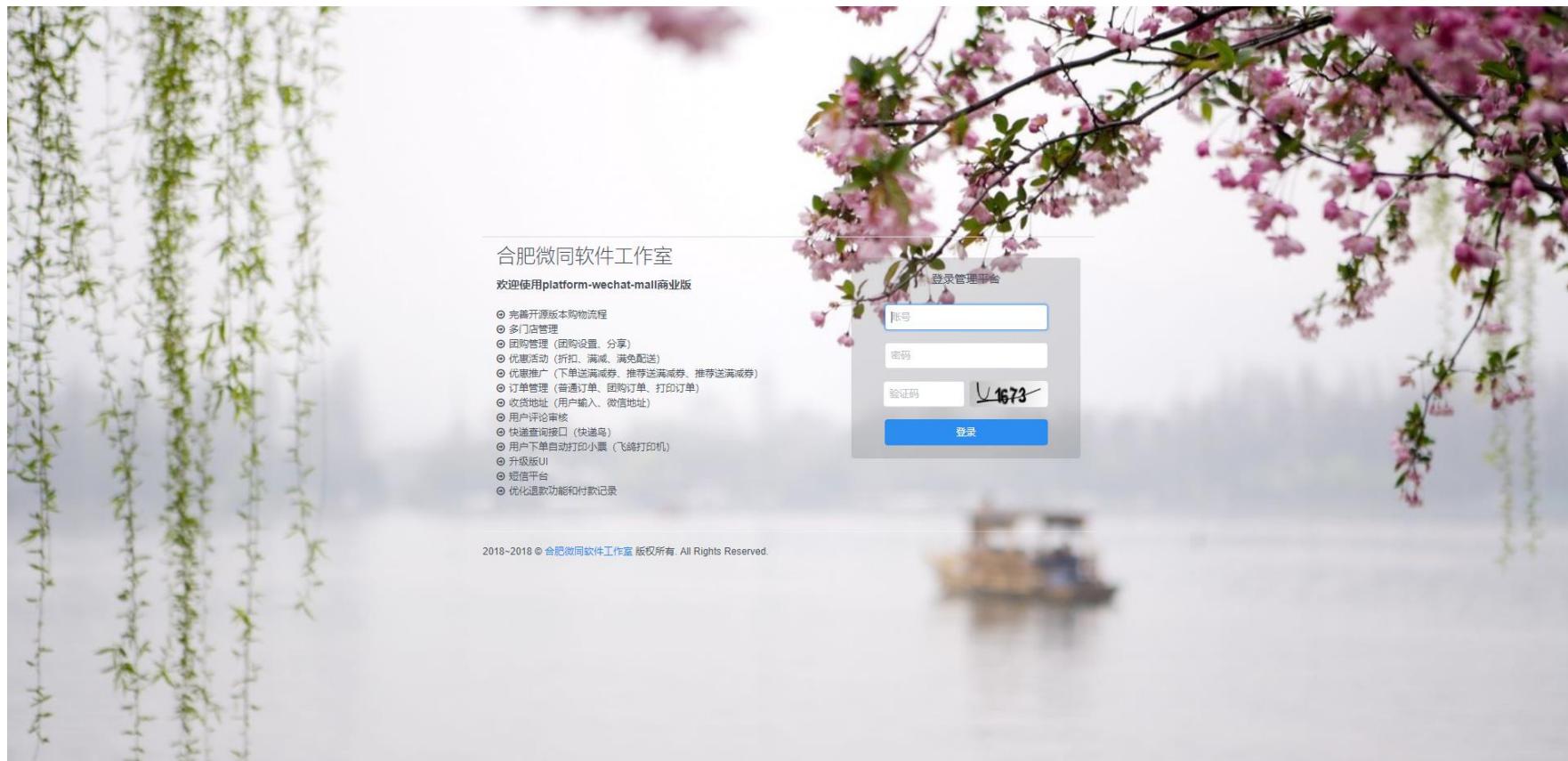


选择 Update classes and resources, 每次修改 js、html、java（方法体内）不需重启



The screenshot shows the IntelliJ IDEA interface with the 'platform-wechat-buss' project open. The 'Maven Projects' tool window on the right lists several modules: Profiles, platform-admin, platform-api, platform-common, platform-framework, platform-gen, platform-schedule, and platform-wechat-buss (root). The 'Deployment' tool window at the bottom shows the deployment log for 'platform-frameworkwar' on 'Tomcat Catalina Log'. The log entries indicate successful deployment of the war file, with a timestamp of 2018-09-25 17:00:15 and a message stating 'Artifact is deployed successfully'.

如上图所示，启动成功，访问 <http://localhost:8080/platform-framework>



2.6.4. 项目访问路径

<http://localhost:8080/platform-framework>

账号密码：admin/admin

2.6.5. Swagger 路径

<http://localhost:8080/platform-framework/swagger-ui.html>

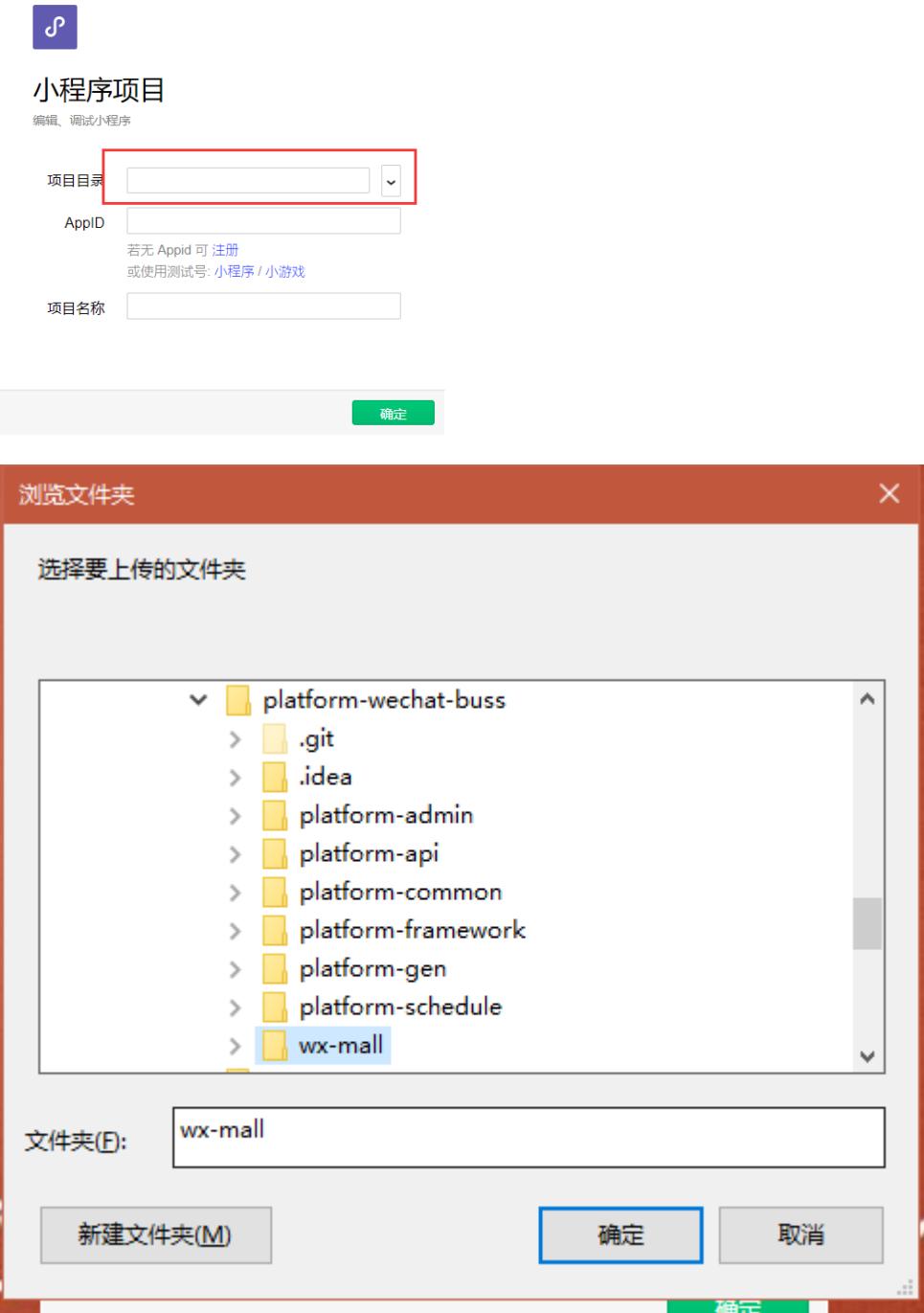
2.6.6. 小程序接口路径

<http://localhost:8080/platform-framework/api/>

2.6.7. 使用微信 web 开发者工具启动 wx-mall

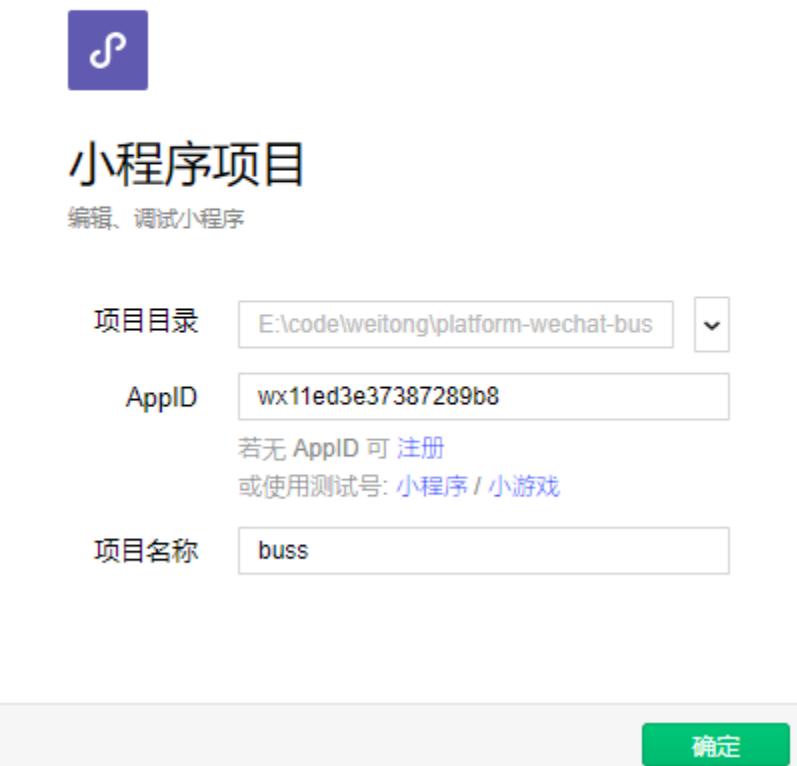
2.6.7.1. 导入 wx-mall 到微信 web 开发者工具

[← 小程序项目管理](#)



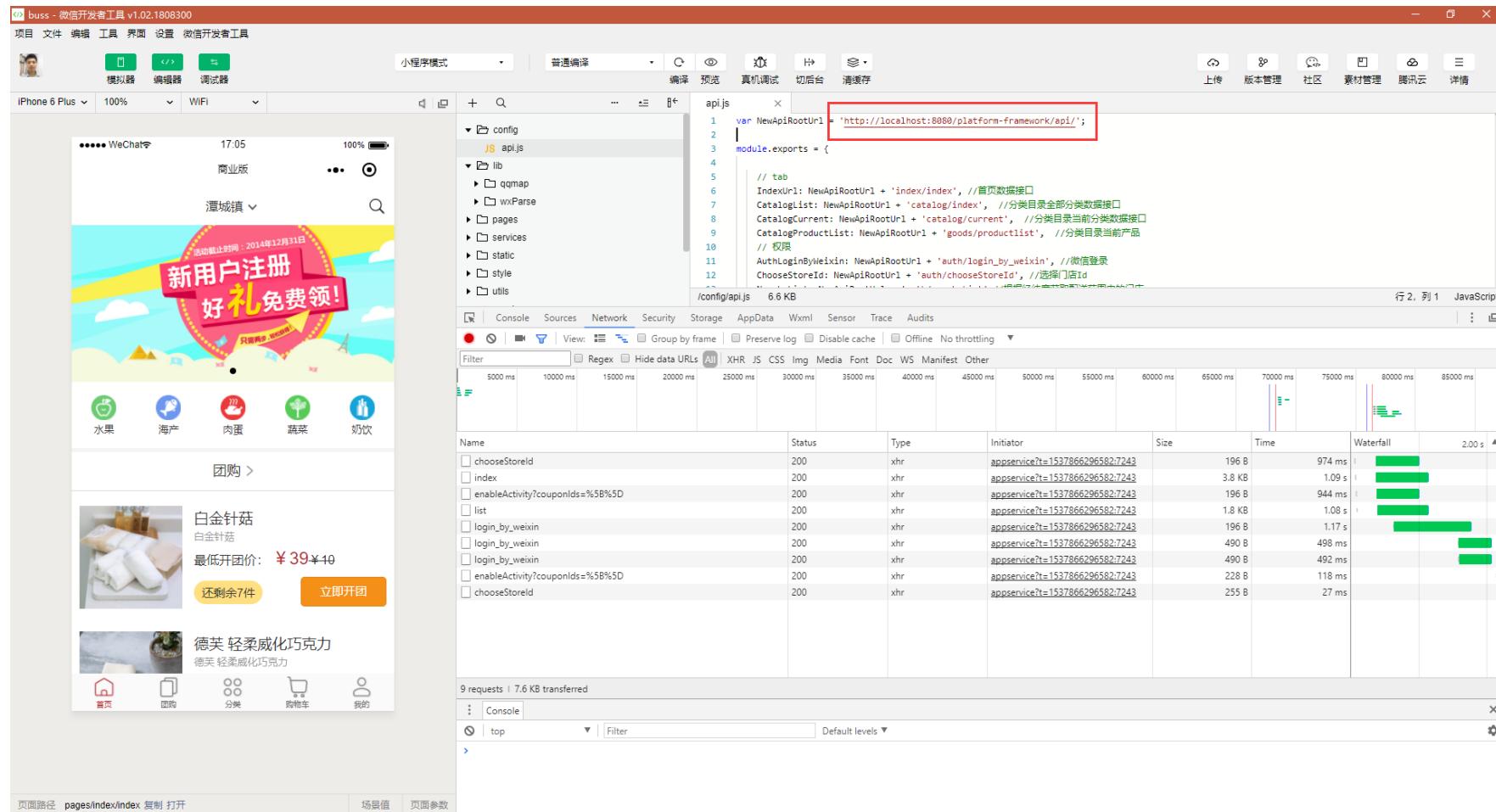
2.6.7.2. 填写自己在微信公众平台申请的小程序 AppID(与 platform.properties 里的 wx.appId 保持一致)

[← 小小程序项目管理](#)

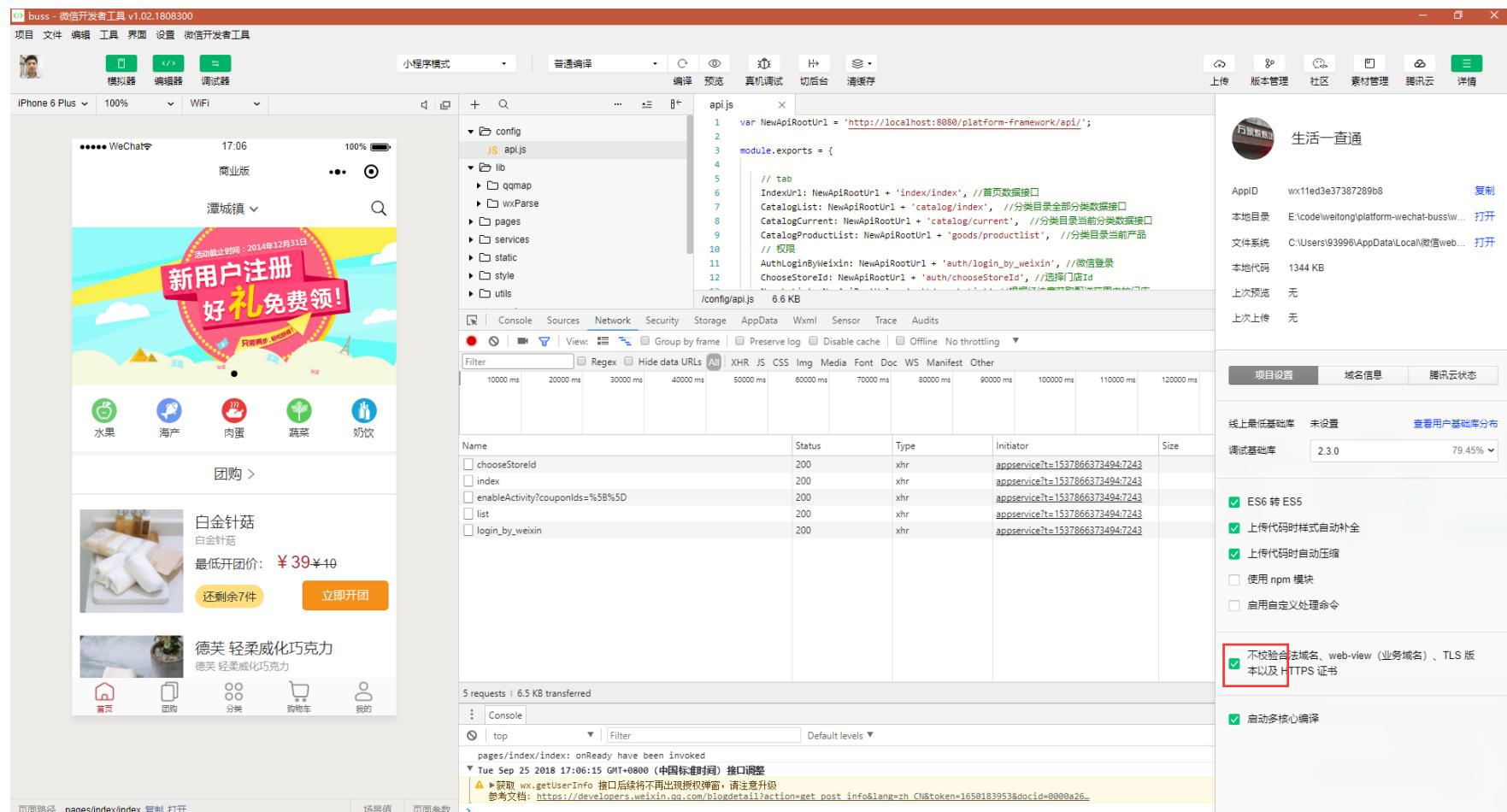


2.6.7.3. 修改 config/api.js 配置

```
var NewApiRootUrl = 'http://localhost:8080/platform-framework/api/';
```

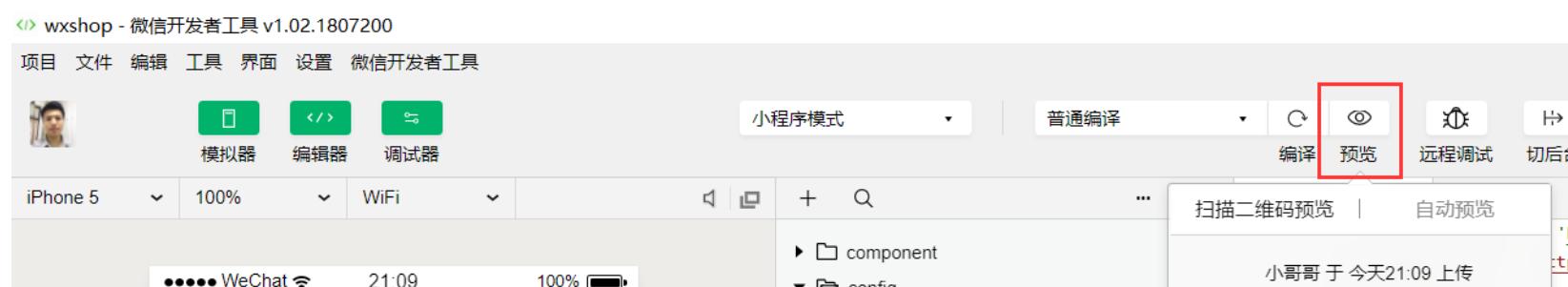


2.6.7.4. 开发模式设置

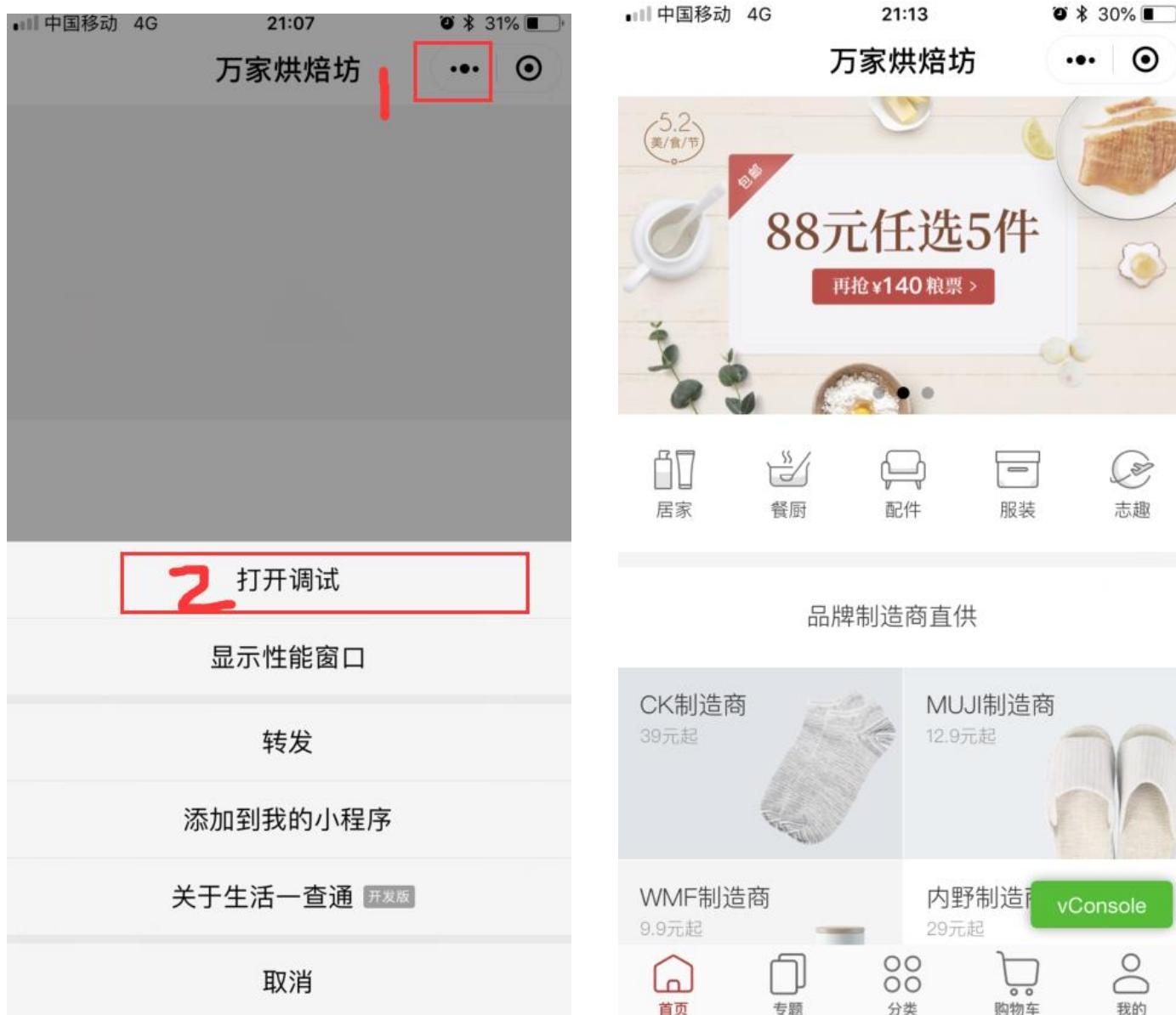


2.6.7.5. 关于发布到手机端测试

若想发布到手机端测试请求数据，后台项目必须发布到云服务器（使用内网穿透工具亦可），然后在微信开发工具点击预览，如下图



然后使用手机微信扫码，注意此时还是请求不到数据，需要打开调试模式才能正常访问接口数据，操作如下图



2.6.8. 官网

<http://fly2you.cn>

3. 项目实战

3.1. 功能描述

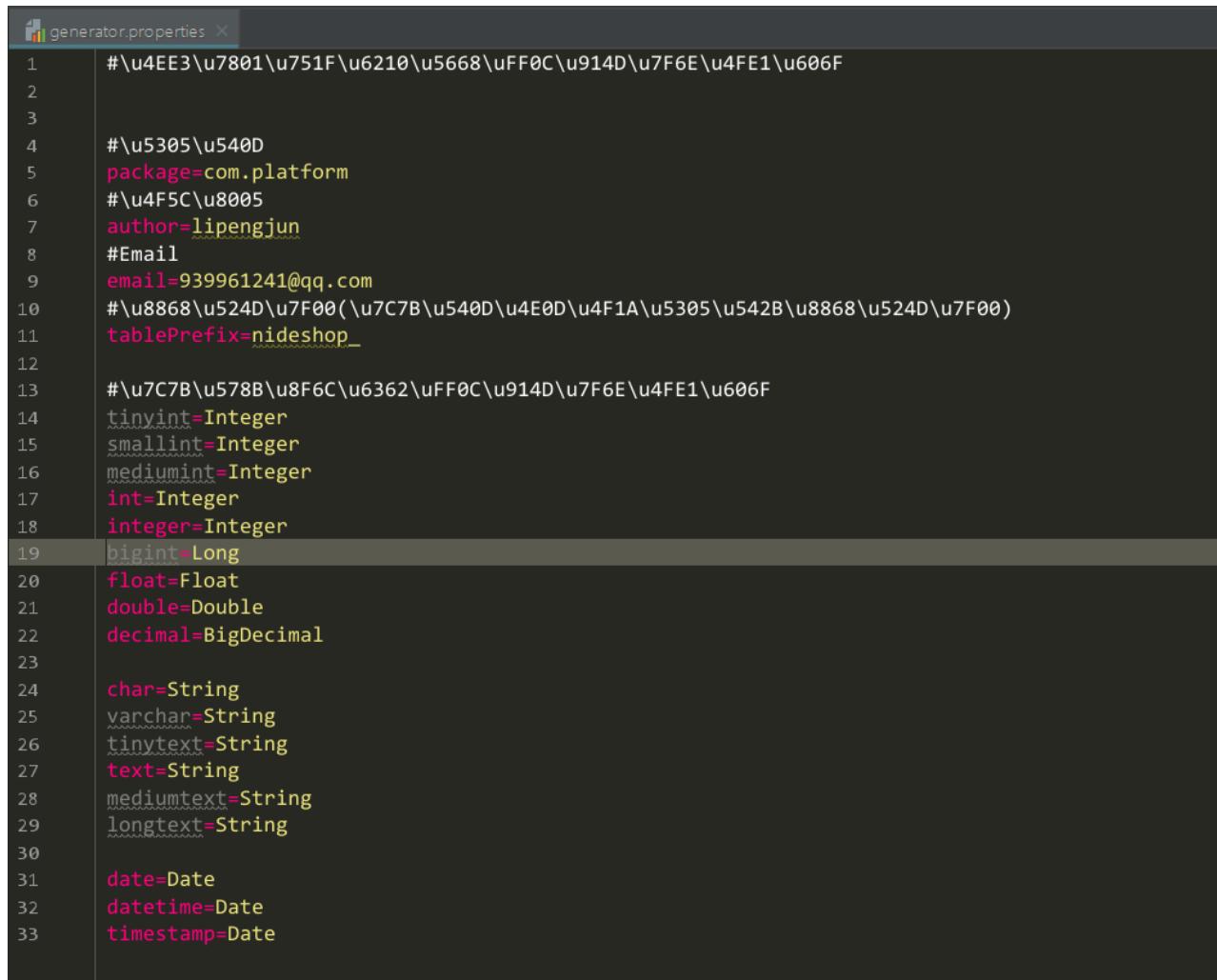
开发一个商品评论的列表、添加、修改、删除功能，熟悉如何快速开发自己的业务功能模块。

- ◆ 我们先建一个商品评论表 nideshop_comment，表结构如下所示：

```
CREATE TABLE `nideshop_comment` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT '主键',
  `type_id` tinyint(3) unsigned NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '类型',
  `value_id` int(11) DEFAULT '0',
  `content` varchar(6550) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL COMMENT '储存为 base64 编码',
  `add_time` bigint(12) unsigned DEFAULT '0' COMMENT '记录时间',
  `status` tinyint(3) unsigned DEFAULT '0' COMMENT '状态',
  `user_id` int(11) DEFAULT '0' COMMENT '会员 Id',
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `id_value` (`value_id`)
) ENGINE=InnoDB CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
```

3.2. 使用代码生成器

- ◆ 使用代码生成器前，我们先来看下代码生成器的配置，看看那些是可配置的，打开 platform-gen 模块的配置文件 generator.properties，如下所示：



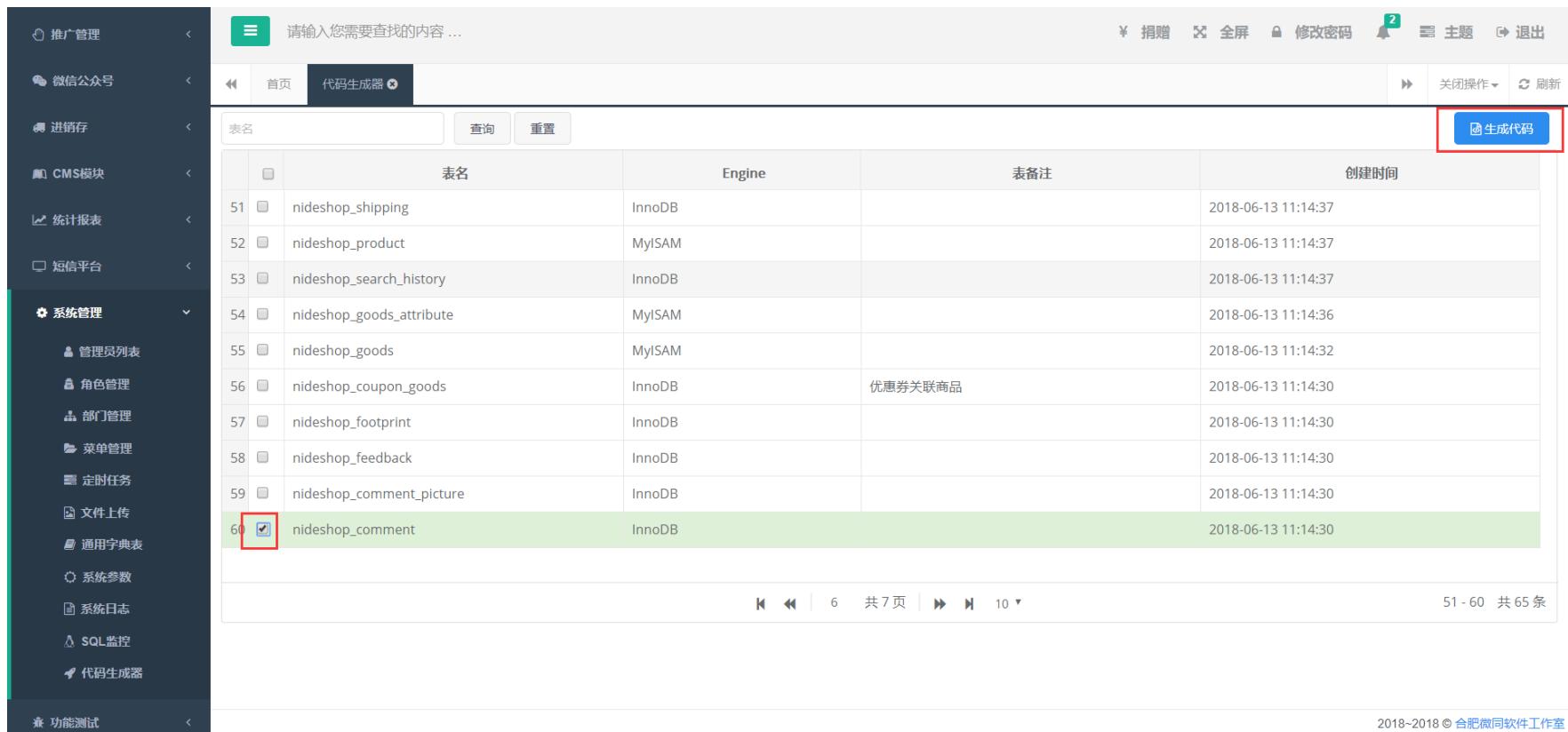
```

1 #\u4EE3\u7801\u751F\u6210\u5668\uFF0C\u914D\u7F6E\u4FE1\u606F
2
3
4 #\u5305\u540D
5 package=com.platform
6 #\u4F5C\u8005
7 author=lipengjun
8 #Email
9 email=939961241@qq.com
10 #\u8868\u524D\u7F00(\u7C7B\u540D\u4E0D\u4F1A\u5305\u542B\u8868\u524D\u7F00)
11 tablePrefix=nideshop_
12
13 #\u7C7B\u578B\u8F6C\u6362\uFF0C\u914D\u7F6E\u4FE1\u606F
14 tinyint=Integer
15 smallint=Integer
16 mediumint=Integer
17 int=Integer
18 integer=Integer
19 bigint=Long
20 float=Float
21 double=Double
22 decimal=BigDecimal
23
24 char=String
25 varchar=String
26 tinytext=String
27 text=String
28 mediumtext=String
29 longtext=String
30
31 date=Date
32 datetime=Date
33 timestamp=Date

```

上面的配置文件，可以配置包名、作者信息、表前缀、模块名称、类型转换等信息。其中，类型转换是指，MySQL 中的类型与 JavaBean 中的类型。如果有缺少的类型，可自行在 generator.properties 文件中补充。

我们只需勾选 nideshop_comment，点击【生成代码】按钮，则可生成相应代码，如下所示：



	表名	Engine	表备注	创建时间
51	nideshop_shipping	InnoDB		2018-06-13 11:14:37
52	nideshop_product	MyISAM		2018-06-13 11:14:37
53	nideshop_search_history	InnoDB		2018-06-13 11:14:37
54	nideshop_goods_attribute	MyISAM		2018-06-13 11:14:36
55	nideshop_goods	MyISAM		2018-06-13 11:14:32
56	nideshop_coupon_goods	InnoDB	优惠券关联商品	2018-06-13 11:14:30
57	nideshop_footprint	InnoDB		2018-06-13 11:14:30
58	nideshop_feedback	InnoDB		2018-06-13 11:14:30
59	nideshop_comment_picture	InnoDB		2018-06-13 11:14:30
60	<input checked="" type="checkbox"/> nideshop_comment	InnoDB		2018-06-13 11:14:30

生成的代码结构，如下所示：



生成好代码后，我们只需在数据库 platform-shop 中，执行 menu.sql 语句

再把生成的文件覆盖到项目，重新启动 platform-framework 项目即可。现在，我们就可以新增、修改、删除等操作。

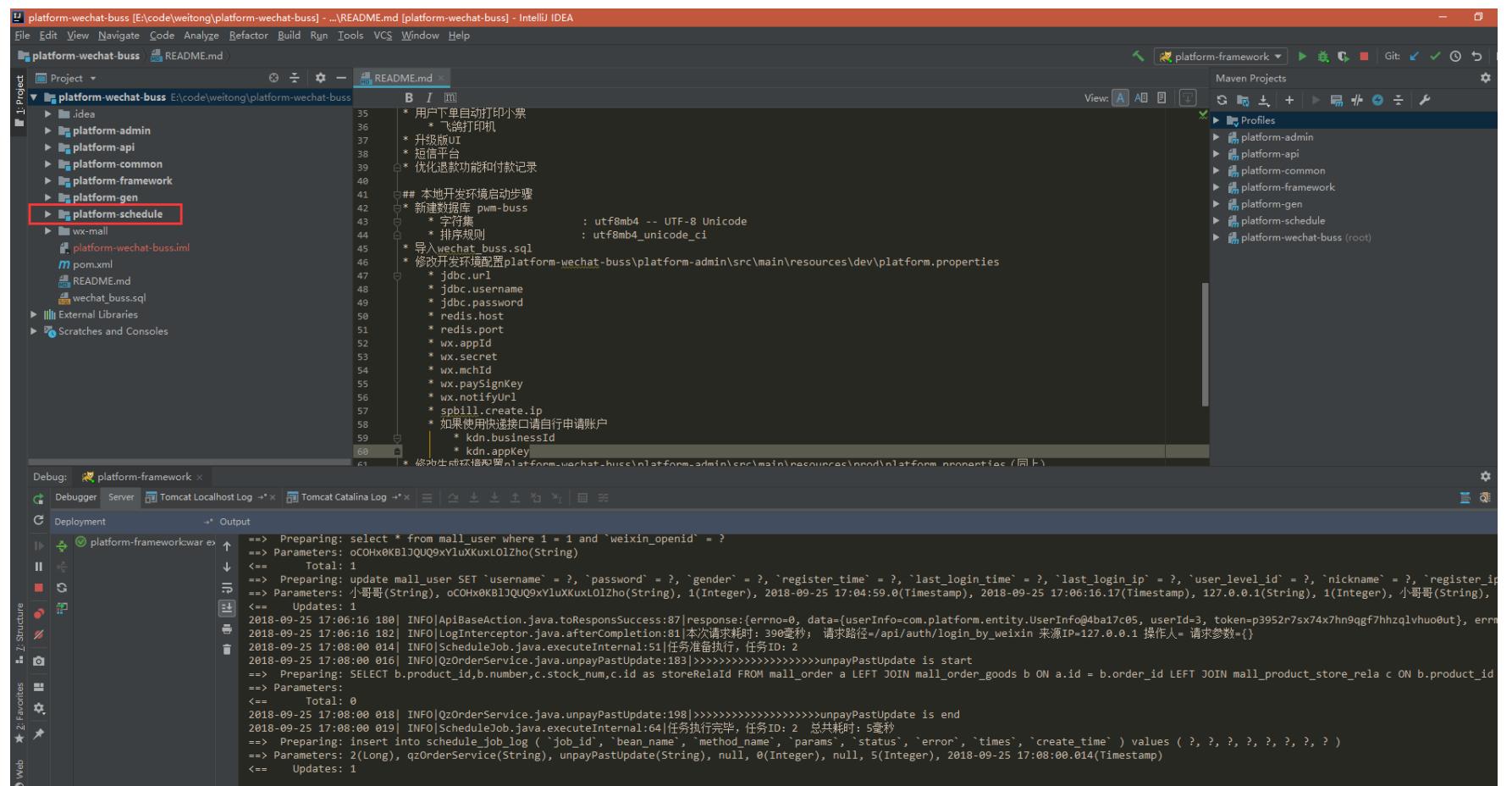
4. 后端源码分析

4.1. 功能模块移除

移除定时任务功能点，项目结构是按模块划分的，所以想要移除某个功能，只需删除 modules 目录即可；

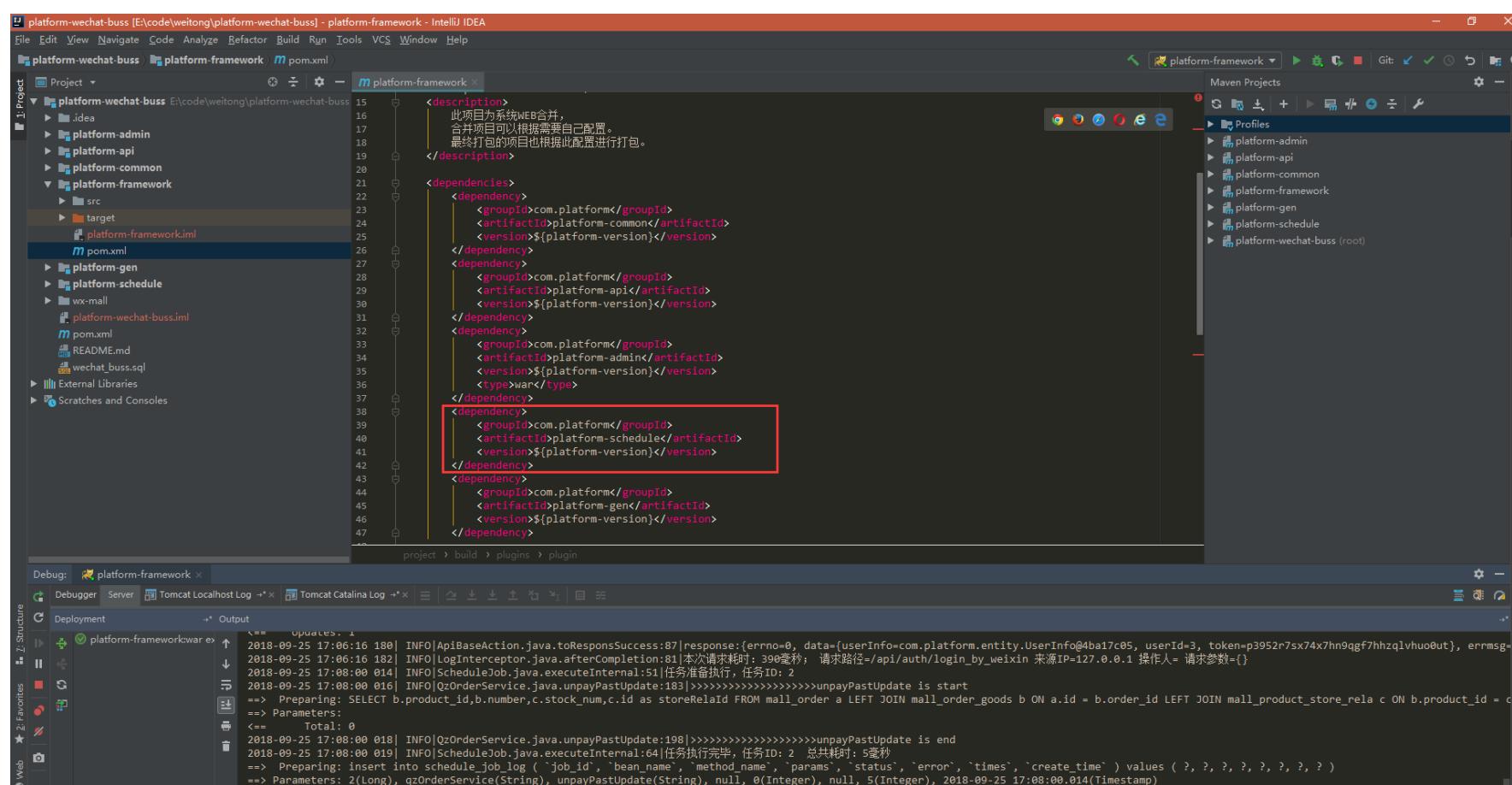
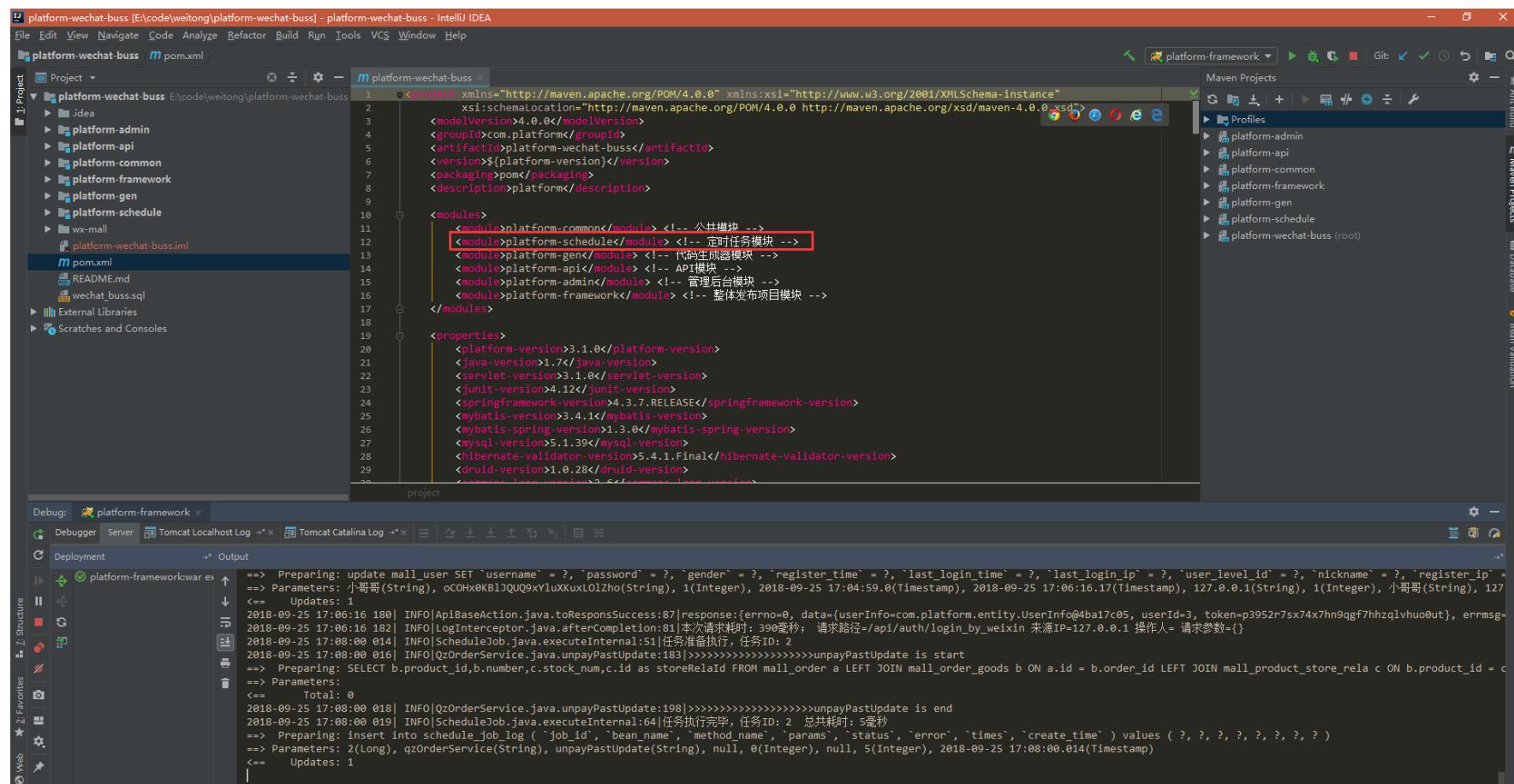
4.1.1. 删除定时任务的 module

如下图



4.1.2. 删项目依赖

如下图



```

<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/4.0.0 http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
  <parent>
    <groupId>com.platform</groupId>
    <artifactId>platform-wechat-buss</artifactId>
    <version>${platform-version}</version>
  </parent>
  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
  <artifactId>platform-admin</artifactId>
  <packaging>war</packaging>
  <description>管理后台</description>
<dependencies>
  <dependency>
    <groupId>com.platform</groupId>
    <artifactId>platform-common</artifactId>
    <version>${platform-version}</version>
  </dependency>
  <dependency>
    <groupId>com.platform</groupId>
    <artifactId>platform-gen</artifactId>
    <version>${platform-version}</version>
  </dependency>
  <dependency>
    <groupId>com.platform</groupId>
    <artifactId>platform-schedule</artifactId>
    <version>${platform-version}</version>
  </dependency>
  <dependency>
    <groupId>com.platform</groupId>
    <artifactId>platform-common</artifactId>
    <version>${platform-version}</version>
  </dependency>
</dependencies>

```

4.1.3. 删除对应的表结构

如下图

名	修改日期	自动递增值	表类型	数据长度	行	注释
nideshop_shipping		103	InnoDB	16 KB	102	
nideshop_sms_log		4	InnoDB	16 KB	2	
nideshop_specification	2018-07-06 12:2...	6	MyISAM	1 KB	4	规格表
nideshop_topic	2018-07-16 16:2...	315	MyISAM	17 KB	18	
nideshop_topic_category	2018-07-14 17:2...	6	InnoDB	16 KB	3	
nideshop_user	2018-07-27 09:1...	95	MyISAM	2 KB	5	
nideshop_user_coupon	2018-07-29 12:0...	214	MyISAM	1 KB	12	
nideshop_user_level	2018-07-10 17:1...	61	MyISAM	1 KB	3	
qrtz_blob_triggers			InnoDB	16 KB	0	
qrtz_calendars			InnoDB	16 KB	0	
qrtz_cron_triggers	2018-07-29 10:1...		InnoDB	16 KB	6	
qrtz_fired_triggers	2018-07-29 10:1...		InnoDB	16 KB	0	
qrtz_job_details	2018-07-21 01:4:...		InnoDB	16 KB	6	
qrtz_locks			InnoDB	16 KB	4	
qrtz_paused_trigger_grps			InnoDB	16 KB	0	
qrtz_scheduler_state	2018-07-29 13:2...		InnoDB	16 KB	2	
qrtz_simple_triggers	2018-07-25 10:2...		InnoDB	16 KB	0	
qrtz_simprop_triggers			InnoDB	16 KB	0	
qrtz_triggers	2018-07-29 10:1...		InnoDB	16 KB	6	
schedule_job	2018-07-29 12:5...	3	InnoDB	16 KB	2	定时任务
schedule_job_log	2018-07-29 10:1...	4219	InnoDB	368 KB	4344	定时任务日志
sys_config	2018-07-29 12:5...	20	InnoDB	16 KB	1	系统配置信息表
sys_dept	2018-07-24 13:3...	30	InnoDB	16 KB	29	部门管理
sys_log	2018-07-29 13:0...	19715	InnoDB	2576 KB	18843	系统日志
sys_macro	2018-07-26 15:5...	13	MyISAM	1 KB	4	通用字典表
sys_menu	2018-07-29 12:5...	383	InnoDB	16 KB	180	菜单管理
sys_oss	2018-07-07 15:2...	371	InnoDB	16 KB	110	文件上传
sys_region	2018-06-26 12:3...	46182	InnoDB	2576 KB	0	
sys_role	2018-07-29 12:5...	6	InnoDB	16 KB	1	角色

4.1.4. 删除对应的菜单

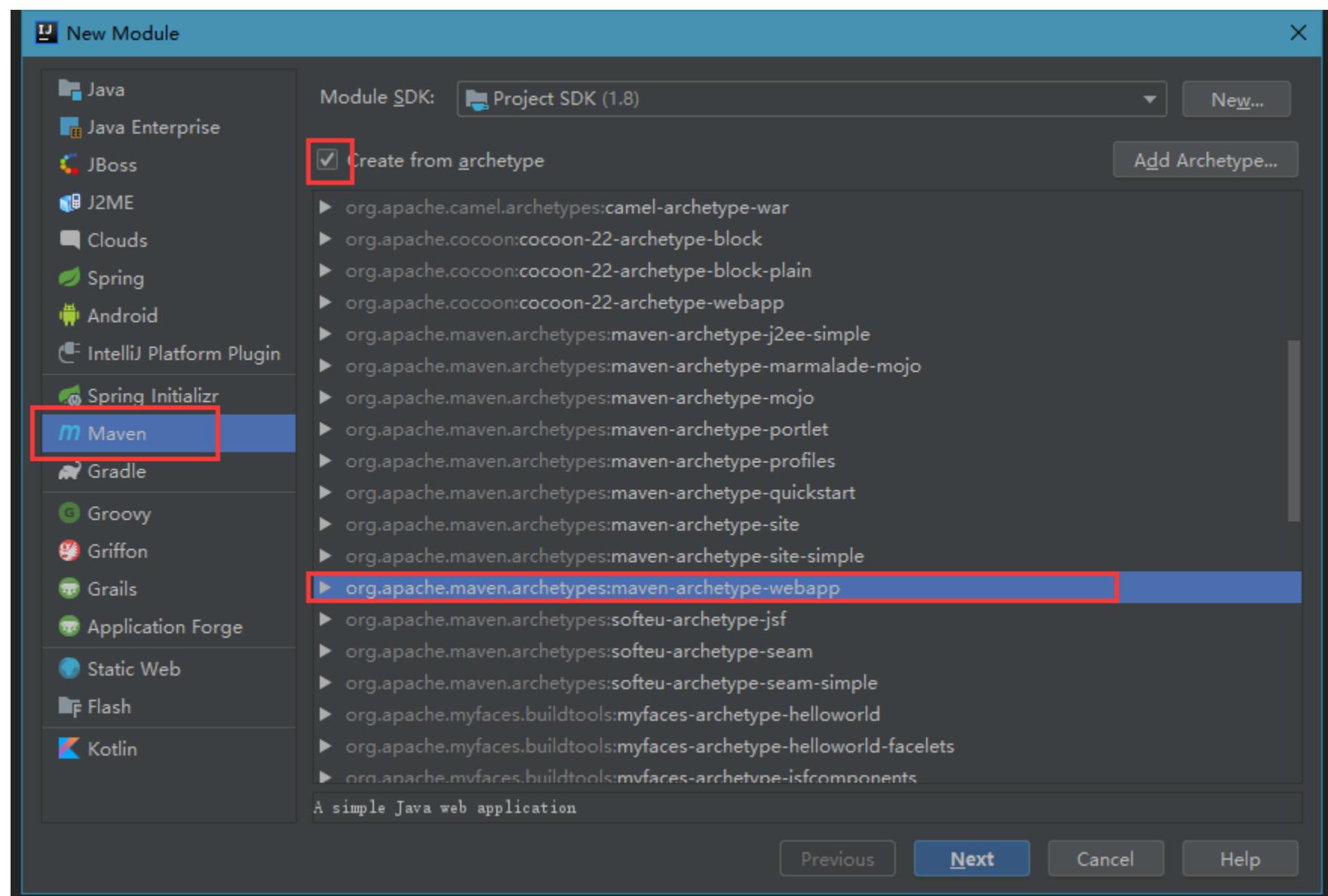
如下图

编号	名称	上级菜单	图标	类型	排序	菜单URL	授权标识	状态
312	微信公众号		目录	目录	6			有效
313	进销存		目录	目录	6			有效
366	CMS模块		目录	目录	6			有效
314	统计报表		折线图	目录	7			有效
375	› 短信平台		短信	目录	9			有效
1	› 系统管理		设置	目录	11			有效
2	› 管理员列表	系统管理	用户	菜单	1	sys/user.html		有效
3	› 角色管理	系统管理	用户	菜单	2	sys/role.html		有效
368	› 部门管理	系统管理	用户	菜单	3	sys/dept.html		有效
4	› 菜单管理	系统管理	用户	菜单	4	sys/menu.html		有效
6	› 定时任务	系统管理	用户	菜单	5	sys/schedule.html		有效
30	文件上传	系统管理	图片	菜单	6	sys/oss.html	sys:oss:all	有效
302	› 通用字典表	系统管理	用户	菜单	6	sys/macro.html		有效

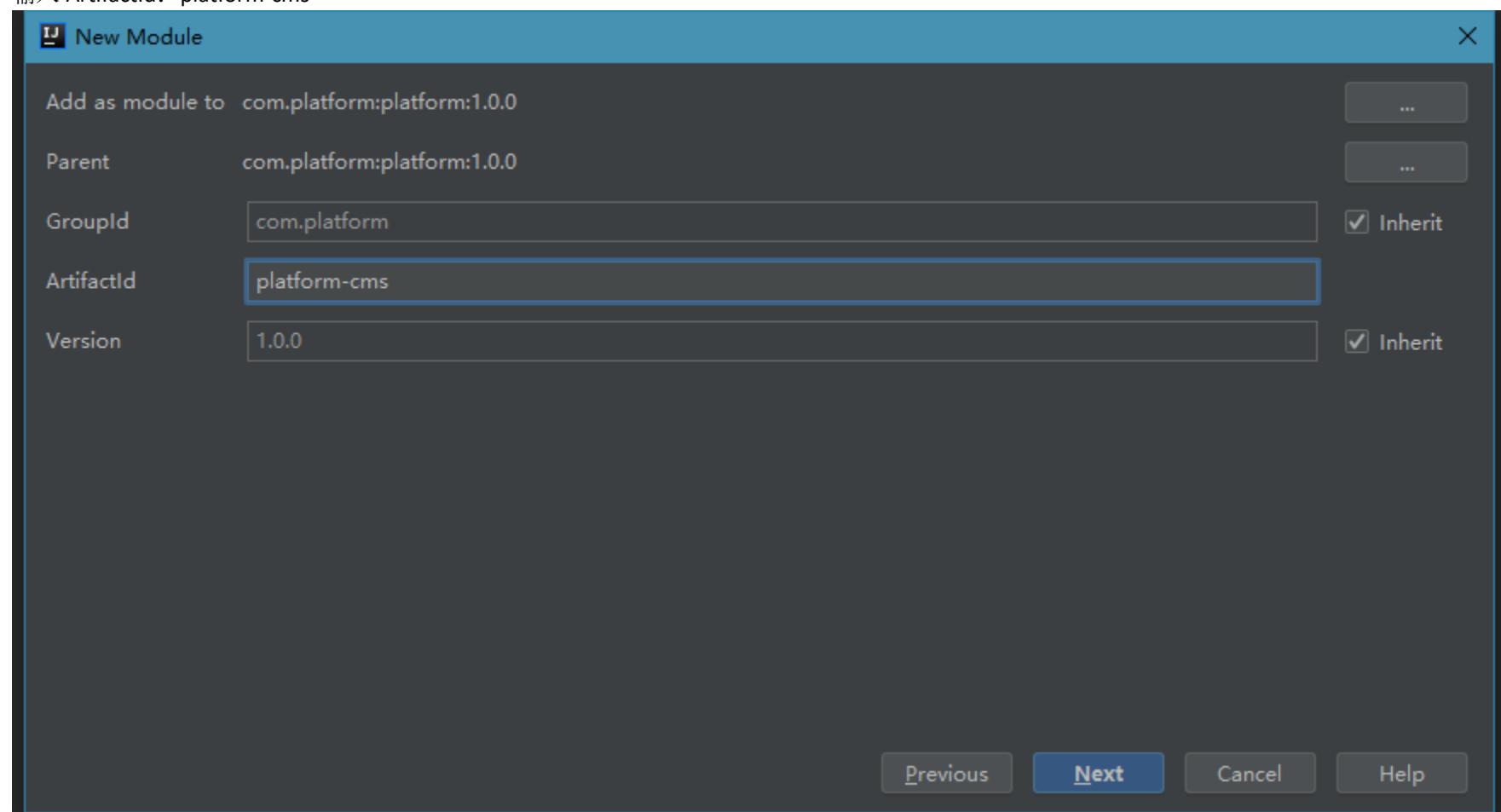
4.2. 功能模块添加 (eg: cms)

4.2.1. 新增 module

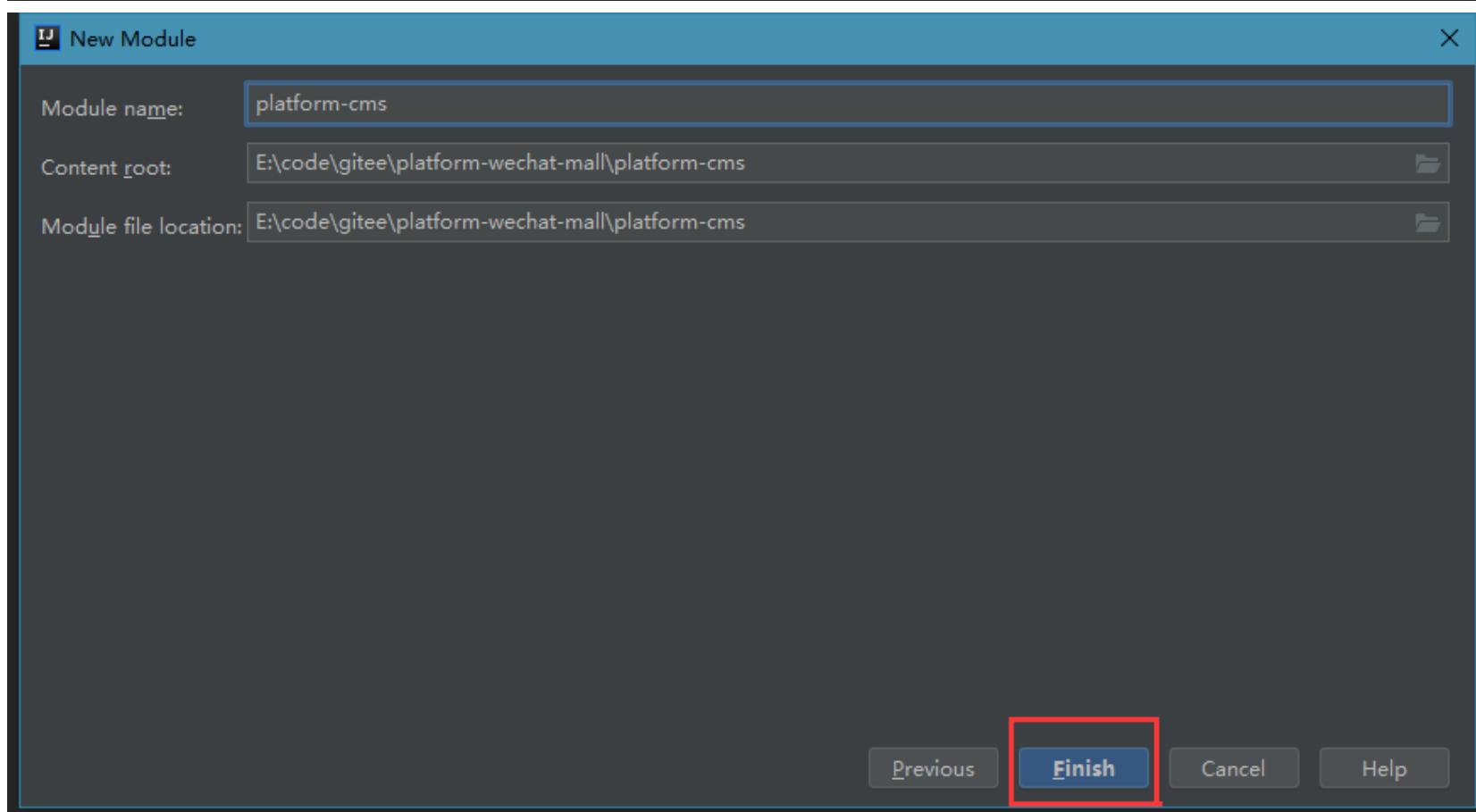
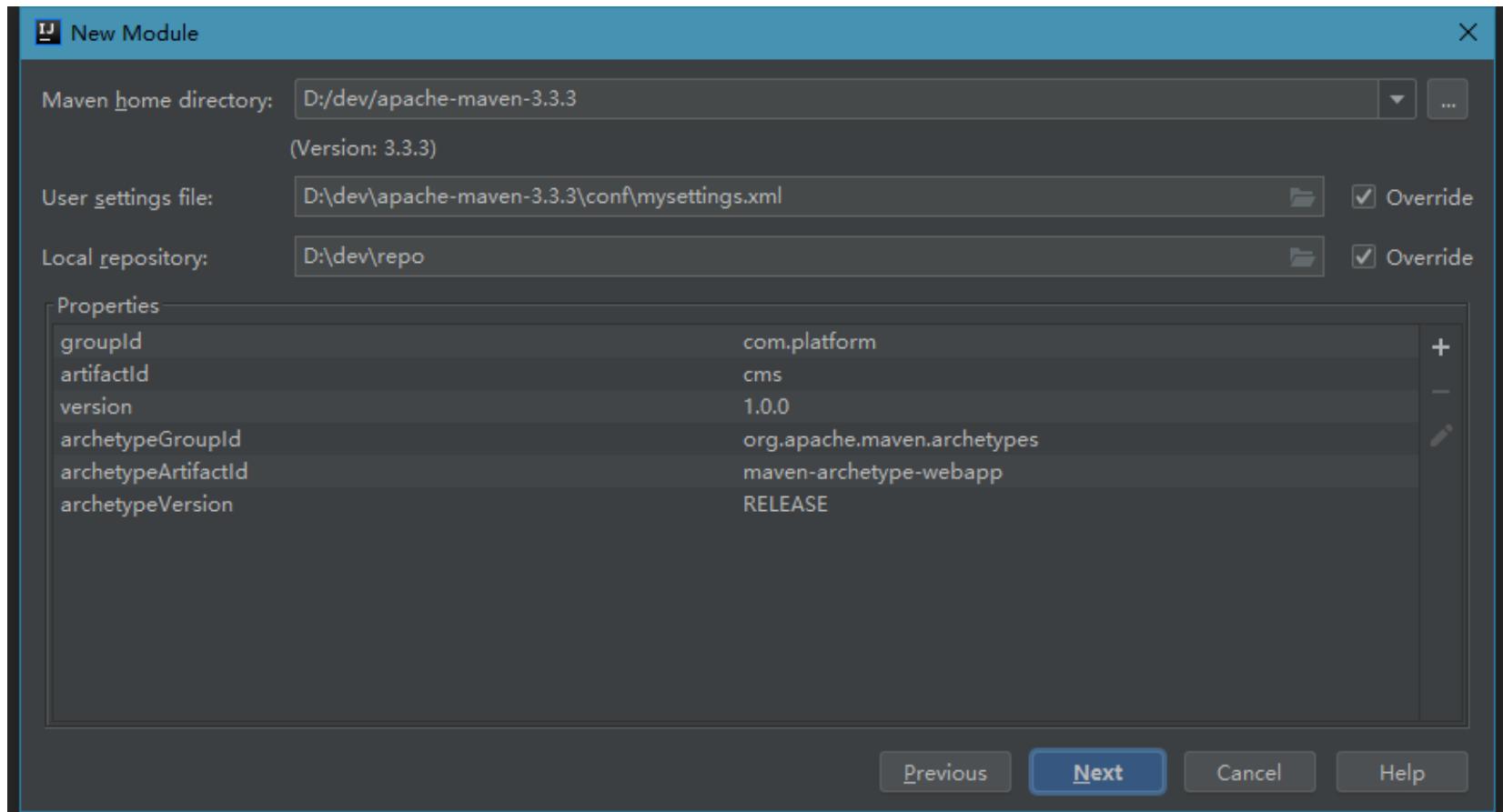
File->New->Module...



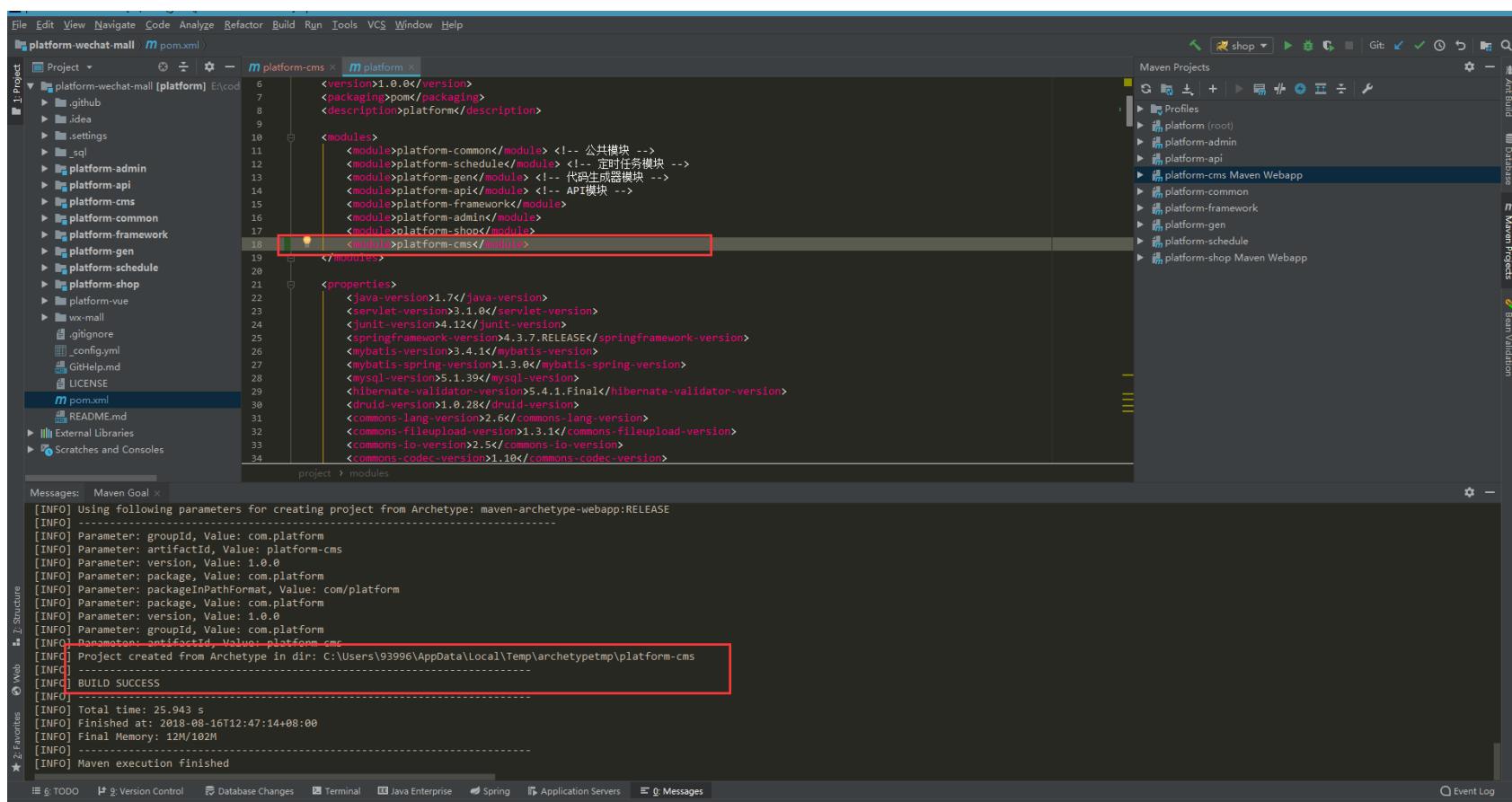
输入 ArtifactId: platform-cms



下一步:



使用 IDEA 创建 module，根目录会自动添加<module>platform-cms</module>;其他工具请自行添加。



4.2.2. 将 cms 模块添加到 platform-framework

至此模块已新增成功，下面还需要修改配置，将该项目一起打包到 platform-framework
platform-framework/pom.xml

```

<dependency>
    <groupId>com.platform</groupId>
    <artifactId>platform-cms</artifactId>
    <version>1.0.0</version>
    <type>war</type>
</dependency>
</dependencies>

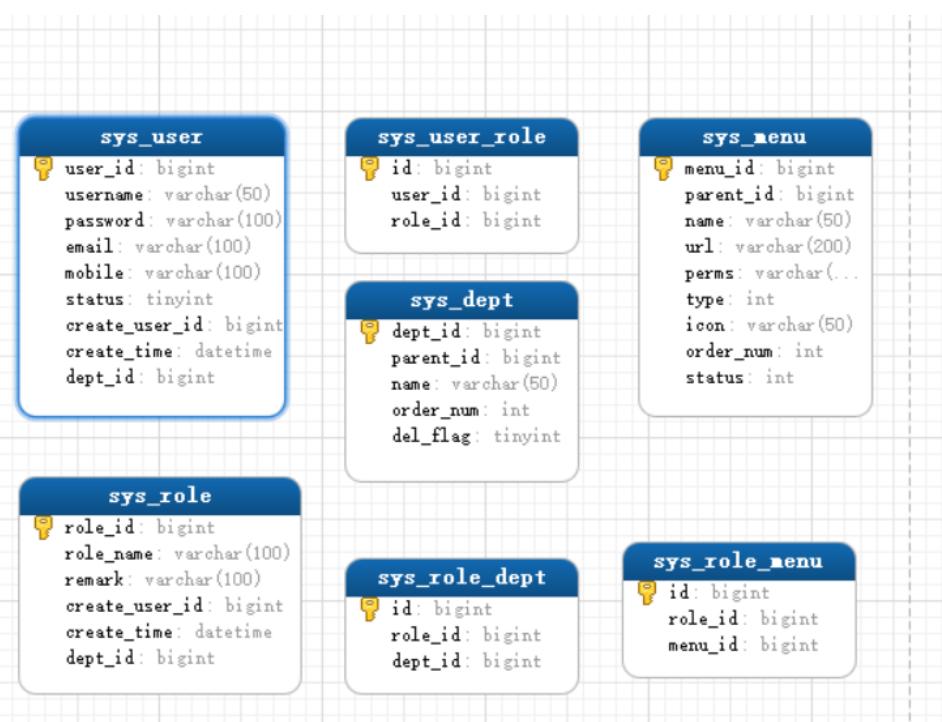
<build>
    <sourceDirectory>src/main/java</sourceDirectory>
    <finalName>platform-framework</finalName>
    <plugins>
        <plugin>
            <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
            <artifactId>maven-surefire-plugin</artifactId>
            <version>2.18.1</version>
            <configuration>
                <skipTests>true</skipTests>
            </configuration>
        </plugin>
        <!-- 合并多个war -->
        <plugin>
            <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
            <artifactId>maven-war-plugin</artifactId>
            <version>2.6</version>
            <configuration>
                <packagingExcludes>WEB-INF/web.xml</packagingExcludes>
                <failOnMissingWebXml>false</failOnMissingWebXml>
            </configuration>
            <overlays>
                <overlay>
                    <groupId>com.platform</groupId>
                    <artifactId>platform-admin</artifactId>
                </overlay>
                <overlay>
                    <groupId>com.platform</groupId>
                    <artifactId>platform-shop</artifactId>
                </overlay>
                <overlay>
                    <groupId>com.platform</groupId>
                    <artifactId>platform-cms</artifactId>
                </overlay>
            </overlays>
        </configuration>
    </plugin>
</build>

```

5. 核心模块

5.1. 功能权限设计

权限相关的表结构，如下图所示



- ◆ sys_user[用户]表，保存用户相关数据，通过 sys_user_role[用户与角色关联]表，与 sys_role[角色]表关联； sys_menu[菜单]表通过 sys_role_menu[菜单与角色关联]表，与 sys_role[角色]表关联
- ◆ sys_menu 表，保存菜单相关数据，并在 perms 字段里，保存了 shiro 的权限标识，也就是说拥有此菜单，就拥有 perms 字段里的所有权限，比如，某用户拥有的菜单权限标识 sys:menu:list，就可以访问下面的方法

```

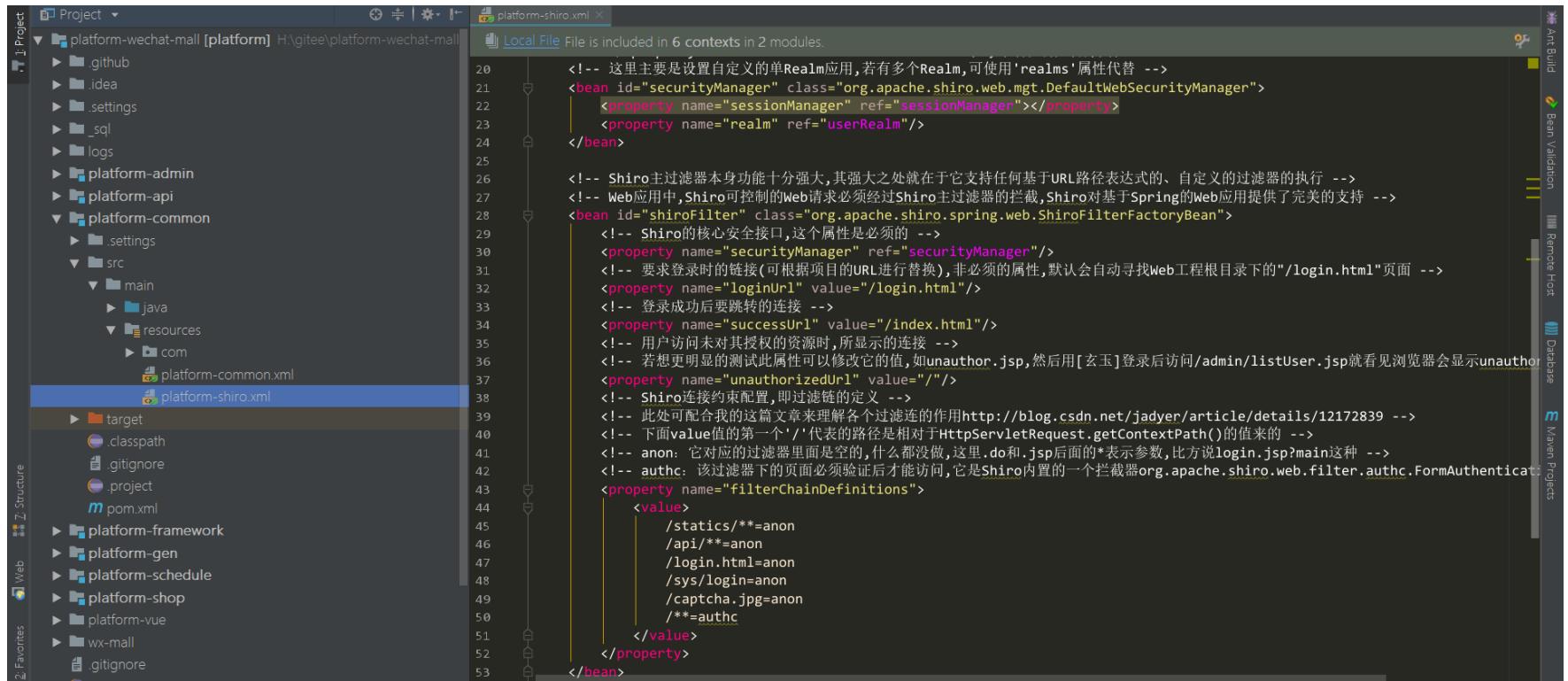
/**
 * 所有菜单列表
 */
@RequestMapping("/list")
@RequiresPermissions("sys:menu:list")
public R list(@RequestParam Map<String, Object> params) {
    //查询列表数据
    Query query = new Query(params);
    List<SysMenuEntity> menuList = sysMenuService.queryList(query);
    int total = sysMenuService.queryTotal(query);

    PageUtils pageUtil = new PageUtils(menuList, total, query.getLimit(), query.getPage());

    return R.ok().put("page", pageUtil);
}

```

- ◆ sys_dept 表，保存部门相关数据，数据权限也是根据部门进行过滤的，下一小节具体讲解
- ◆ 在配置文件里，anon 表示不经过 shiro 处理，authc 表示经过 shiro 处理，这样就保证没有权限的请求有效的拒绝。



- ◆ 接下来，我们看看 shiro 框架，具体是怎么效验功能权限的，系统登录代码如下

```

@Controller
public class SysLoginController {
    @Autowired
    private Producer producer;

    @RequestMapping("captcha.jpg")
    public void captcha(HttpServletRequest response) throws ServletException, IOException {
        response.setHeader("Cache-Control", "no-store, no-cache");
        response.setContentType("image/jpeg");

        //生成文字验证码
        String text = producer.createText();

        //生成图片验证码
        BufferedImage image = producer.createImage(text);
        //保存到 shiro session
        ShiroUtils.setSessionAttribute(Constants.KAPTCHA_SESSION_KEY, text);

        ServletOutputStream out = response.getOutputStream();
        ImageIO.write(image, "jpg", out);
    }

    /**
     * 登录
     */
    @SysLog("登录")
    @ResponseBody
    @RequestMapping(value = "/sys/login", method = RequestMethod.POST)
    public R login(String username, String password, String captcha) throws IOException {
        String kaptcha = ShiroUtils.getKaptcha(Constants.KAPTCHA_SESSION_KEY);
        if(null == kaptcha){
            return R.error("验证码已失效");
        }
        if (!captcha.equalsIgnoreCase(kaptcha)) {

```

```

        return R.error("验证码不正确");
    }

    try {
        Subject subject = ShiroUtils.getSubject();
        //sha256 加密
        password = new Sha256Hash(password).toHex();
        UsernamePasswordToken token = new UsernamePasswordToken(username, password);
        subject.login(token);
    } catch (UnknownAccountException e) {
        return R.error(e.getMessage());
    } catch (IncorrectCredentialsException e) {
        return R.error(e.getMessage());
    } catch (LockedAccountException e) {
        return R.error(e.getMessage());
    } catch (AuthenticationException e) {
        return R.error("账户验证失败");
    }
    return R.ok();
}

/**
 * 退出
 */
@RequestMapping(value = "logout", method = RequestMethod.GET)
public String logout() {
    ShiroUtils.logout();
    return "redirect:/";
}
}

```

- ◆ 登录的时候 subject.login(token)调用自定义的 Realm 的 doGetAuthorizationInfo 方法，方法如下

```

public class UserRealm extends AuthorizingRealm {
    @Autowired
    private SysUserDao sysUserDao;
    @Autowired
    private SysMenuDao sysMenuDao;

    /**
     * 授权(验证权限时调用)
     */
    @Override
    protected AuthorizationInfo doGetAuthorizationInfo(PrincipalCollection principals) {
        SysUserEntity user = (SysUserEntity) principals.getPrimaryPrincipal();
        Long userId = user.getUserId();

        List<String> permsList = (List<String>) J2CacheUtils.get(Constant.PERMS_LIST + userId);
        //用户权限列表
        Set<String> permsSet = new HashSet<String>();
        if (permsList != null && permsList.size() != 0) {
            for (String perms : permsList) {
                if (StringUtils.isBlank(perms)) {
                    continue;
                }
                permsSet.addAll(Arrays.asList(perms.trim().split(",")));
            }
        }
        SimpleAuthorizationInfo info = new SimpleAuthorizationInfo();
        info.setStringPermissions(permsSet);
        return info;
    }

    /**
     * 认证(登录时调用)
     */
    @Override
    protected AuthenticationInfo doGetAuthenticationInfo(
        AuthenticationToken token) throws AuthenticationException {
        String username = (String) token.getPrincipal();
        String password = new String((char[]) token.getCredentials());
    }
}

```

```

//查询用户信息
SysUserEntity user = sysUserDao.queryByUserName(username);
//账号不存在
if (user == null) {
    throw new UnknownAccountException("账号或密码不正确");
}
//密码错误
if (!password.equals(user.getPassword())) {
    throw new IncorrectCredentialsException("账号或密码不正确");
}
//账号锁定
if (user.getStatus() == 0) {
    throw new LockedAccountException("账号已被锁定,请联系管理员");
}
// 把当前用户放入到 session 中
Subject subject = SecurityUtils.getSubject();
Session session = subject.getSession(true);
session.setAttribute(Global.CURRENT_USER, user);

List<String> permsList;
//系统管理员，拥有最高权限
if (Constant.SUPER_ADMIN == user.getUserId()) {
    List<SysMenuEntity> menuList = sysMenuDao.queryList(new HashMap<String, Object>());
    permsList = new ArrayList<>(menuList.size());
    for (SysMenuEntity menu : menuList) {
        permsList.add(menu.getPerms());
    }
} else {
    permsList = sysUserDao.queryAllPerms(user.getUserId());
}
J2CacheUtils.put(Constant.PERMS_LIST + user.getUserId(), permsList);
SimpleAuthenticationInfo info = new SimpleAuthenticationInfo(user, password, getName());
return info;
}
}

```

- ◆ 在 `doGetAuthorizationInfo` 方法里，会通过用户名，查询用户信息，如果用户不存在则直接抛出 `UnknownAccountException` 异常，如果查询到用户信息，则封装成 `SimpleAuthenticationInfo` 对象并返回，为了减少对数据库的压力，将用户权限存入缓存中。
- ◆ 登录验证通过后，每次向后台请求调用有`@RequiresPermissions` 注解的请求时 shiro 会调用自定义 Realm 的 `doGetAuthorizationInfo` 方法验证当前登录用户是否拥有该请求的权限。

5.2. 数据权限设计

使用注解的方式实现数据权限的功能。

5.2.1. 通过@DataFilter 注解实现

```

@Target(ElementType.METHOD)
@Retention(RetentionPolicy.RUNTIME)
@Documented
public @interface DataFilter {

    /**
     * sql 中数据创建用户（通常传入 CREATE_USER_ID）的别名
     */
    String userAlias() default "";
}

/**
 * sql 中数据 deptId 的别名
 */

```

```

    String deptAlias() default "";
}

/**
 * true: 没有部门数据权限, 也能查询本人数据
 */
boolean self() default true;
}

```

5.2.2. 具体实现

```

@Aspect
@Component
public class DataFilterAspect {
    @Autowired
    private SysRoleDeptService sysRoleDeptService;

    /**
     * 切点
     */
    @Pointcut("@annotation(com.platform.annotation.DataFilter)")
    public void dataFilterCut() {

    }

    /**
     * 前置通知
     *
     * @param point 连接点
     */
    @Before("dataFilterCut()")
    public void dataFilter(JoinPoint point) {
        //获取参数
        Object params = point.getArgs()[0];
        if (params != null && params instanceof Map) {
            SysUserEntity user = ShiroUtils.getUserEntity();

            //如果不是超级管理员, 则只能查询本部门及子部门数据
            if (user.getUserId() != Constant.SUPER_ADMIN) {
                Map map = (Map) params;
                map.put("filterSql", getFilterSQL(user, point));
            }
            return;
        }
        throw new RRException("数据权限接口的参数必须为 Map 类型, 且不能为 NULL");
    }

    /**
     * 获取数据过滤的 SQL
     *
     * @param user 登录用户
     * @param point 连接点
     * @return sql
     */
    private String getFilterSQL(SysUserEntity user, JoinPoint point) {
        MethodSignature signature = (MethodSignature) point.getSignature();
        DataFilter dataFilter = signature.getMethod().getAnnotation(DataFilter.class);

        String userAlias = dataFilter.userAlias();
        String deptAlias = dataFilter.deptAlias();

        StringBuilder filterSql = new StringBuilder();
        filterSql.append(" and ( ");
        if (StringUtils.isNotEmpty(deptAlias) || StringUtils.isNotBlank(userAlias)) {
            if (StringUtils.isNotEmpty(deptAlias)) {
                //取出登录用户部门权限
                String alias = getAliasByUser(user.getUserId());
                filterSql.append(deptAlias);
            }
        }
    }
}

```

```

        filterSql.append(" in ");
        filterSql.append(" ( ");
        filterSql.append(alias);
        filterSql.append(" ) ");
        if (StringUtils.isNotBlank(userAlias)) {
            if (dataFilter.self()) {
                filterSql.append(" or ");
            } else {
                filterSql.append(" and ");
            }
        }
        if (StringUtils.isNotBlank(userAlias)) {
            //没有部门数据权限，也能查询本人数据
            filterSql.append(userAlias);
            filterSql.append(" = ");
            filterSql.append(user.getUserId());
            filterSql.append(" ");
        }
    } else {
        return "";
    }
    filterSql.append(" ) ");
    return filterSql.toString();
}

/**
 * 取出用户权限
 *
 * @param userId 登录用户 Id
 * @return 权限
 */
private String getAliasByUser(Long userId) {
    @SuppressWarnings("unchecked")
    List<Long> roleOrglist = sysRoleDeptService.queryDeptIdListByUserId(userId);
    StringBuilder roleStr = new StringBuilder();
    String alias = "";
    if (roleOrglist != null && !roleOrglist.isEmpty()) {
        for (Long roleId : roleOrglist) {
            roleStr.append(",");
            roleStr.append("''");
            roleStr.append(roleId);
            roleStr.append("''");
        }
        alias = roleStr.toString().substring(1, roleStr.length());
    }
    return alias;
}
}

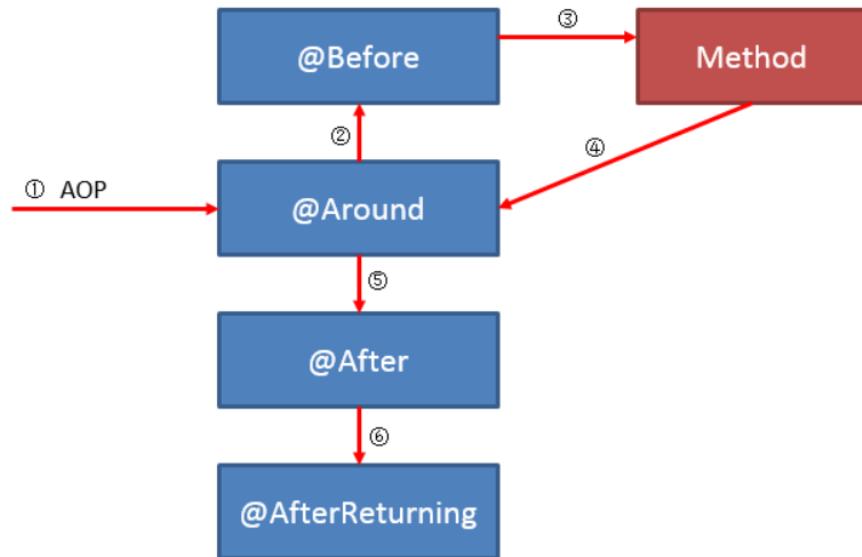
```

5.2.3. 说明

该实现类中，定义了一个切入点，只要方法上加@DataFilter注解，执行添加注解的方法执行之前会进入dataFilter方法。可以看到上面代码 map.put("filterSql", getFilterSQL(user, point)); 把查询的过滤条件存入方法的map参数中，key值filterSql，所以使用此注解的方法第一个参数必须是Map类型。

执行顺序:

正常:



5.2.4. 生成过滤条件的 SQL

```

/**
 * 获取数据过滤的 SQL
 *
 * @param user 登录用户
 * @param point 连接点
 * @return sql
 */
private String getFilterSQL(SysUserEntity user, JoinPoint point) {
    MethodSignature signature = (MethodSignature) point.getSignature();
    DataFilter dataFilter = signature.getMethod().getAnnotation(DataFilter.class);

    String userAlias = dataFilter.userAlias();
    String deptAlias = dataFilter.deptAlias();

    StringBuilder filterSql = new StringBuilder();
    filterSql.append(" and ( ");
    if (StringUtils.isNotEmpty(deptAlias) || StringUtils.isNotBlank(userAlias)) {
        if (StringUtils.isNotEmpty(deptAlias)) {
            //取出登录用户部门权限
            String alias = getAliasByUser(user.getUserId());
            filterSql.append(deptAlias);
            filterSql.append(" in ");
            filterSql.append("(" );
            filterSql.append(alias);
            filterSql.append(" ) ");
        }
        if (StringUtils.isNotBlank(userAlias)) {
            if (dataFilter.self()) {
                filterSql.append(" or ");
            } else {
                filterSql.append(" and ");
            }
        }
    }
    if (StringUtils.isNotBlank(userAlias)) {
        //没有部门数据权限，也能查询本人数据
        filterSql.append(userAlias);
        filterSql.append(" = ");
        filterSql.append(user.getUserId());
        filterSql.append(" " );
    }
    } else {
        return "";
    }
    filterSql.append(" ) ");
    return filterSql.toString();
}
  
```

5.2.5. 数据权限实现案例

- ◆ 对商品列表的查询，代码如下

GoodsServiceImpl.java

```
@Override
@DataFilter(userAlias = "nideshop_goods.create_user_id", deptAlias = "nideshop_goods.create_user_dept_id")
public List<GoodsEntity> queryList(Map<String, Object> map) {
    return goodsDao.queryList(map);
}
```

GoodsDao.xml

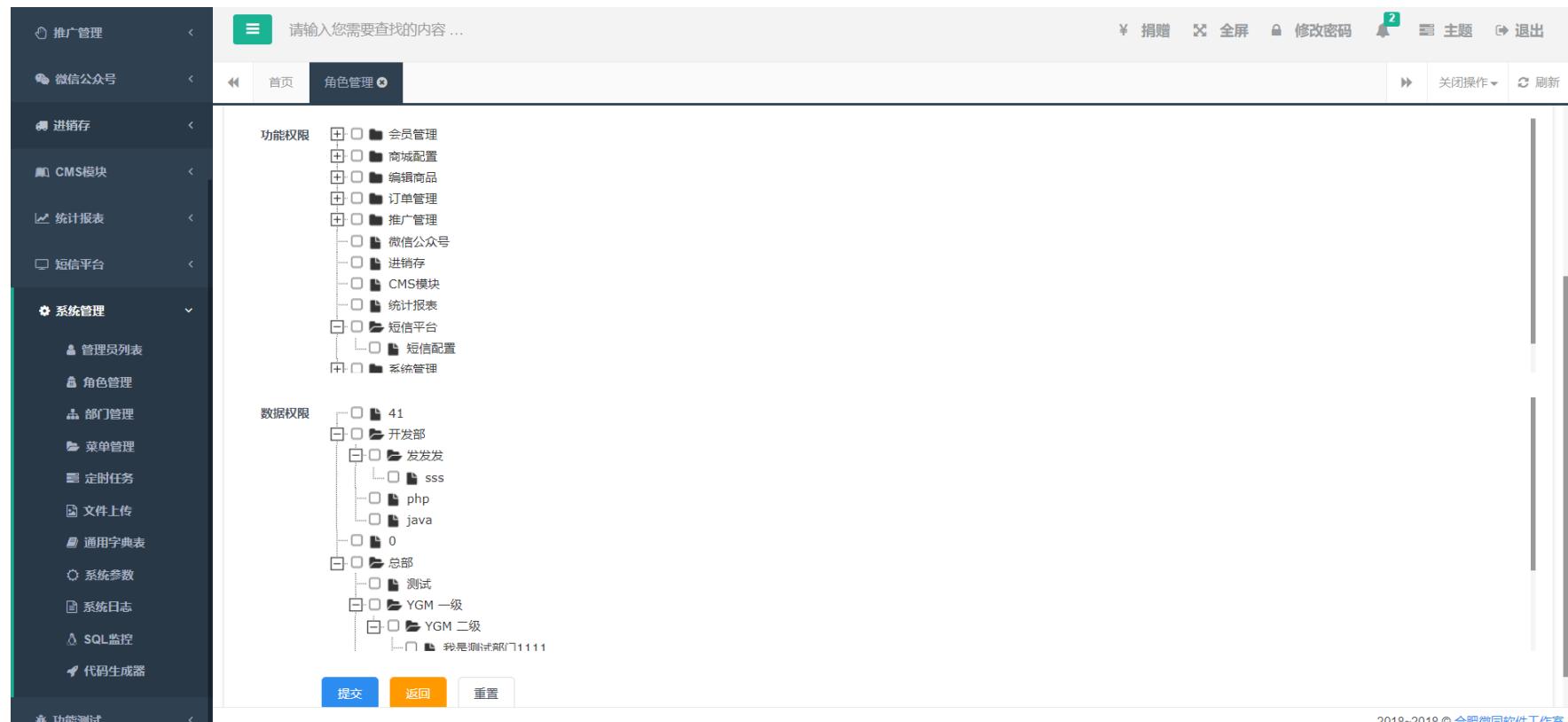
```
<select id="queryList" resultType="com.platform.entity.GoodsEntity">
    select
        nideshop_goods.id,
        nideshop_goods.category_id,
        nideshop_goods.goods_sn,
        nideshop_goods.name,
        nideshop_goods.brand_id,
        nideshop_goods.goods_number,
        nideshop_goods.keywords,
        nideshop_goods.goods_brief,
        nideshop_goods.goods_desc,
        nideshop_goods.is_on_sale,
        nideshop_goods.add_time,
        nideshop_goods.update_time,
        nideshop_goods.sort_order,
        nideshop_goods.is_delete,
        nideshop_goods.attribute_category,
        nideshop_goods.counter_price,
        nideshop_goods.extra_price,
        nideshop_goods.is_new,
        nideshop_goods.goods_unit,
        nideshop_goods.primary_pic_url,
        nideshop_goods.list_pic_url,
        nideshop_goods.retail_price,
        nideshop_goods.sell_volume,
        nideshop_goods.primary_product_id,
        nideshop_goods.unit_price,
        nideshop_goods.promotion_desc,
        nideshop_goods.promotion_tag,
        nideshop_goods.app_exclusive_price,
        nideshop_goods.is_app_exclusive,
        nideshop_goods.is_limited,
        nideshop_goods.is_hot,
        nideshop_goods.market_price,
        nideshop_goods.create_user_id,
        nideshop_goods.create_user_dept_id,
        nideshop_goods.update_user_id,
        nideshop_category.name category_name,
        nideshop_attribute_category.name attribute_category_name,
        nideshop_brand.name brand_name
    from nideshop_goods
    LEFT JOIN nideshop_category
        ON nideshop_goods.category_id = nideshop_category.id
    LEFT JOIN nideshop_attribute_category ON nideshop_goods.attribute_category = nideshop_attribute_category.id
    LEFT JOIN nideshop_brand ON nideshop_brand.id = nideshop_goods.brand_id
    WHERE 1=1
    <!-- 数据过滤 -->
    ${filterSql}
    <if test="name != null and name != ''">
        AND nideshop_goods.name LIKE concat('%',#{name},'%')
    </if>
    AND nideshop_goods.is_Delete = #{isDelete}
    <choose>
        <when test="sidx != null and sidx.trim() != ''">
```

```

order by ${sidx} ${order}
</when>
<otherwise>
    order by nideshop_goods.id desc
</otherwise>
</choose>
<if test="offset != null and limit != null">
    limit #{offset}, #{limit}
</if>
</select>

```

- ◆ 在 sql 语句的 where 条件中，加入 \${filterSql}，这样就完成了数据权限的代码实现，最后在角色管理页面配置数据权限。



5.3. XSS 脚本过滤

XSS 攻击全称跨站脚本攻击，是为不和层叠样式表(Cascading Style Sheets, CSS)的缩写混淆，故将跨站脚本攻击缩写为 XSS，XSS 是一种在 web 应用中的计算机安全漏洞，它允许恶意 web 用户将代码植入到提供给其它用户使用的页面中。本系统针对 XSS 攻击，提供了过滤功能，可以有效防止 XSS 攻击，代码请参照 `XssFilter.java`

5.3.1. 富文本数据处理

在 `web.xml` 配置处理带有富文本参数的请求，代码如下

```

<filter>
    <filter-name>xssFilter</filter-name>
    <filter-class>com.platform.xss.XssFilter</filter-class>
    <init-param>
        <!-- 凡是提交包含 html 内容的请求都要写在这里，若有多个以逗号隔开-->
        <param-name>excludedPages</param-name>
        <param-value>/topic/update,/topic/save,/goods/save,/goods/update</param-value>
    </init-param>
</filter>

```

具体实现代码

```

public class XssFilter implements Filter {
    //需要排除过滤的 url
    private String excludedPages;
    private String[] excludedPageArray;

    @Override
    public void init(FilterConfig config) throws ServletException {
        excludedPages = config.getInitParameter("excludedPages");
        if (StringUtils.isNotEmpty(excludedPages)) {
            excludedPageArray = excludedPages.split(",");
        }
    }
}

```

```

        }

    }

    public void doFilter(ServletRequest request, ServletResponse response, FilterChain chain)
        throws IOException, ServletException {
        XSSHttpRequestWrapper xssRequest = new XSSHttpRequestWrapper((HttpServletRequest) request);

        boolean isExcludedPage = false;
        for (String page : excludedPageArray) {//判断是否在过滤url之外
            if (((HttpServletRequest) request).getServletPath().equals(page)) {
                isExcludedPage = true;
                break;
            }
        }
        if (isExcludedPage) {//排除过滤url
            chain.doFilter(request, response);
        } else {
            chain.doFilter(xssRequest, response);
        }
    }

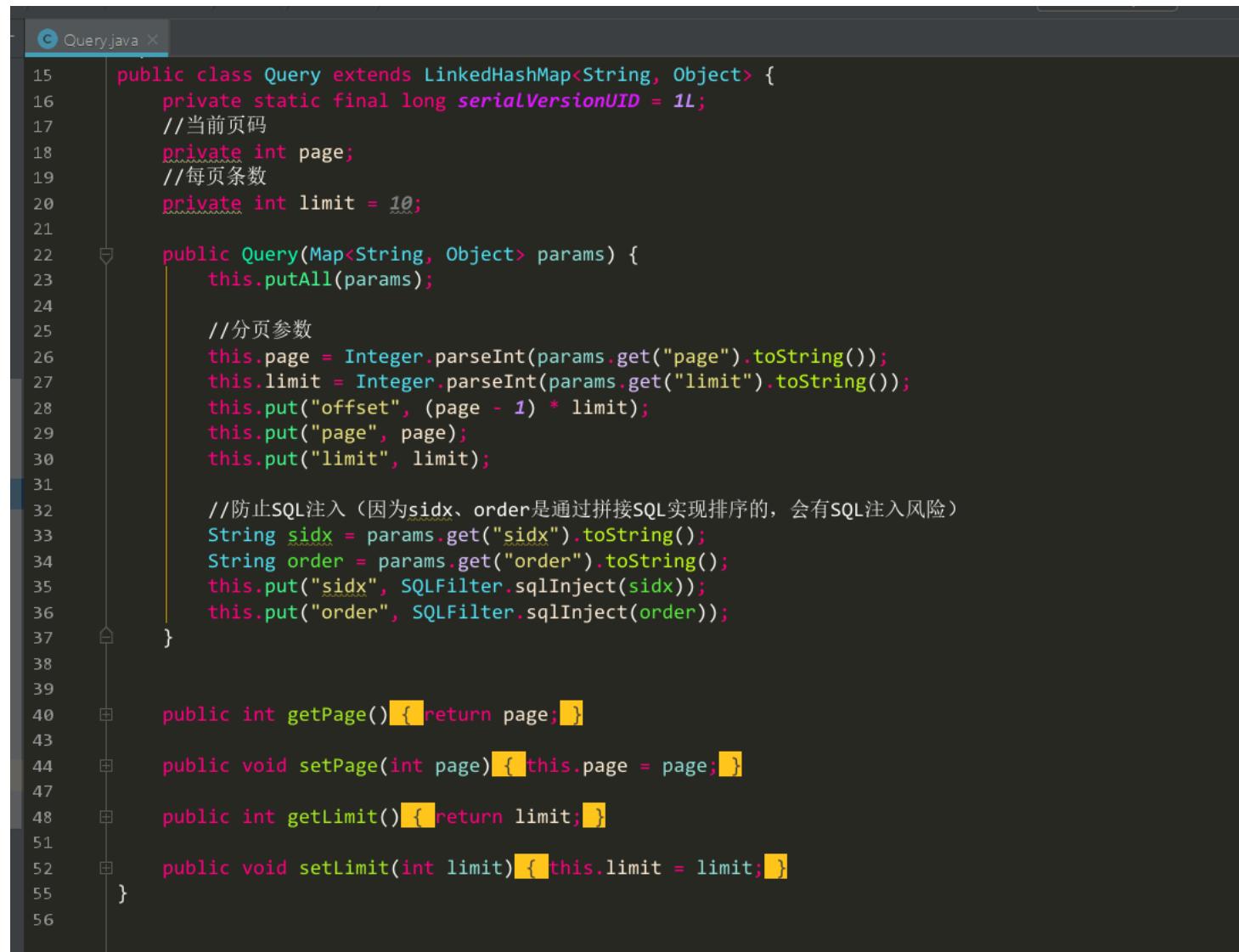
    @Override
    public void destroy() {
    }
}

```

5.4. SQL 注入

本系统使用的是 Mybatis，如果使用\${}拼接 SQL，则存在 SQL 注入风险，可以对参数进行过滤，避免 SQL 注入，具体代码实现请参照 SQLFilter.java

5.4.1. 处理 SQL 注入风险



```

15     public class Query extends LinkedHashMap<String, Object> {
16         private static final long serialVersionUID = 1L;
17         //当前页码
18         private int page;
19         //每页条数
20         private int limit = 10;
21
22         public Query(Map<String, Object> params) {
23             this.putAll(params);
24
25             //分页参数
26             this.page = Integer.parseInt(params.get("page").toString());
27             this.limit = Integer.parseInt(params.get("limit").toString());
28             this.put("offset", (page - 1) * limit);
29             this.put("page", page);
30             this.put("limit", limit);
31
32             //防止SQL注入（因为sidx、order是通过拼接SQL实现排序的，会有SQL注入风险）
33             String sidx = params.get("sidx").toString();
34             String order = params.get("order").toString();
35             this.put("sidx", SQLFilter.sqlInject(sidx));
36             this.put("order", SQLFilter.sqlInject(order));
37         }
38
39
40         public int getPage(){return page;}
41
42         public void setPage(int page){this.page = page;}
43
44         public int getLimit(){return limit;}
45
46         public void setLimit(int limit){this.limit = limit;}
47
48     }
49
50
51
52
53
54
55
56

```

5.5. 日志拦截器

为了方便开发调试需要日志拦截器。（登录拦截和权限拦截已在 shiro 实现，日志拦截器只做控制台输出日志，不做任何拦截）

处理。) 输出打印除/statics/**、*.html、*.js 以外的所有请求。

```
<mvc:interceptors>
    <!-- 使用 bean 定义一个 Interceptor, 直接定义在 mvc:interceptors 根下面的 Interceptor 将拦截所有的请求 -->
    <!--<bean class="com.platform.interceptor.LogInterceptor"/>-->
    <mvc:interceptor>
        <mvc:mapping path="/**"/>
        <mvc:exclude-mapping path="/statics/**"/>
        <mvc:exclude-mapping path="/**/*.html"/>
        <mvc:exclude-mapping path="/**/*.js"/>
        <bean class="com.platform.interceptor.LogInterceptor"/>
    </mvc:interceptor>
</mvc:interceptors>
```

5.5.1. 实现类

在 preHandle 记录本次请求的时间，在 afterCompletion 中取出，然后对比当前时间，即可计算出本次请求的耗时。

```
public class LogInterceptor extends HandlerInterceptorAdapter {
    private static final Log log = LogFactory.getLog(LogInterceptor.class);
    /*
     * (non-Javadoc)
     * @see org.springframework.web.servlet.handler.HandlerInterceptorAdapter#
     * preHandle(javax.servlet.http.HttpServletRequest, javax.servlet.http.HttpServletResponse,
     * java.lang.Object)
     */
    @Override
    public boolean preHandle(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response, Object handler) throws Exception {
        request.setAttribute("REQUEST_START_TIME", new Date());
        return true;
    }
    /*
     * (non-Javadoc)
     * @see org.springframework.web.servlet.handler.HandlerInterceptorAdapter#
     * postHandle(javax.servlet.http.HttpServletRequest, javax.servlet.http.HttpServletResponse,
     * java.lang.Object, org.springframework.web.servlet.ModelAndView)
     */
    @Override
    public void postHandle(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response, Object handler,
                           ModelAndView modelAndView) throws Exception {
    }
    /*
     * (non-Javadoc)
     * @see org.springframework.web.servlet.handler.HandlerInterceptorAdapter#
     * afterCompletion(javax.servlet.http.HttpServletRequest,
     * javax.servlet.http.HttpServletResponse, java.lang.Object, java.lang.Exception)
     */
    @Override
    public void afterCompletion(HttpServletRequest request,
                               HttpServletResponse response, Object handler,
                               Exception ex)
            throws Exception {
        Date start = (Date) request.getAttribute("REQUEST_START_TIME");
        Date end = new Date();
        log.info("本次请求耗时: " + (end.getTime() - start.getTime()) + "毫秒: " + getRequestInfo(request).toString());
    }
    /*
     * 主要功能:获取请求详细信息
     * 注意事项:无
     *
     * @param request 请求
     * @return 请求信息
     */
}
```

```

*/
private StringBuilder getRequestInfo(HttpServletRequest request) {
    StringBuilder reqInfo = new StringBuilder();
    UrlPathHelper urlPathHelper = new UrlPathHelper();
    String urlPath = urlPathHelper.getLookupPathForRequest(request);
    reqInfo.append(" 请求路径=" + urlPath);
    reqInfo.append(" 来源 IP=" + RequestUtil.getIpAddrByRequest(request));
    String userName = "";
    try {
        SysUserEntity sysUser = (SysUserEntity) SecurityUtils.getSubject().getSession().getAttribute(Global.CURRENT_USER);
        if (sysUser != null) {
            userName = (sysUser.getUsername());
        }
    } catch (Exception e) {

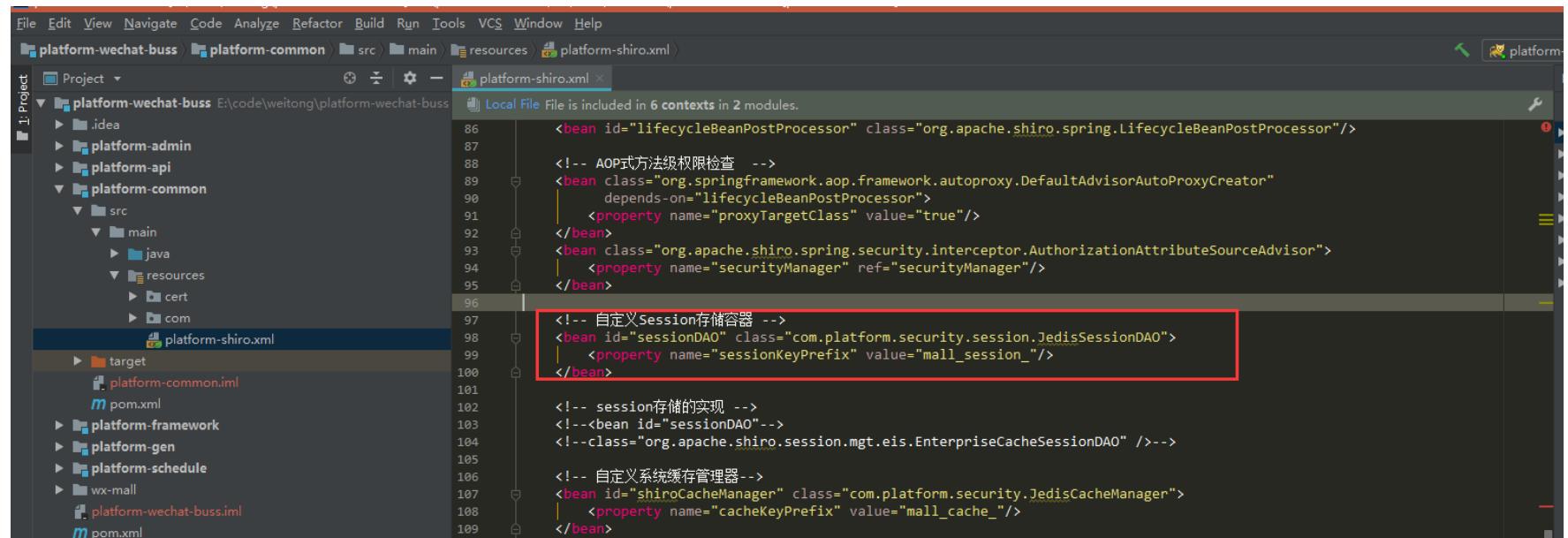
    }
    reqInfo.append(" 操作人=" + (userName));
    reqInfo.append(" 请求参数=" + RequestUtil.getParameters(request).toString());
    return reqInfo;
}
}

```

5.6. 分布式 session 处理

支持分布式部署，将 session 存入 redis 中。

Shiro 中的 session 默认是在容器内（Tomcat），我们只需继承 EnterpriseCacheSessionDAO 类，重写 doCreate、doReadSession、doUpdate、doDelete，将 session 存入 redis 中即可。实现代码如下：



```

File Edit View Navigate Code Analyze Refactor Build Run Tools VCS Window Help
platform-wechat-buss > platform-common > src > main > resources > platform-shiro.xml
Project platform-wechat-buss E:\code\weitong\platform-wechat-buss
  > .idea
  > platform-admin
  > platform-api
  > platform-common
    > src
      > main
      > java
      > resources
      > cert
      > com
        > platform-shiro.xml
    > target
      > platform-common.iml
      pom.xml
  > platform-framework
  > platform-gen
  > platform-schedule
  > wx-mall
    > platform-wechat-buss.iml
    pom.xml
  README.md
Local File File is included in 6 contexts in 2 modules.
86   <bean id="lifecycleBeanPostProcessor" class="org.apache.shiro.spring.LifecycleBeanPostProcessor"/>
87
88   <!-- AOP式方法级权限检查 -->
89   <bean class="org.springframework.aop.framework.autoproxy.DefaultAdvisorAutoProxyCreator"
90     depends-on="lifecycleBeanPostProcessor">
91     <property name="proxyTargetClass" value="true"/>
92   </bean>
93   <bean class="org.apache.shiro.spring.security.interceptor.AuthorizationAttributeSourceAdvisor">
94     <property name="securityManager" ref="securityManager"/>
95   </bean>
96
97   <!-- 自定义Session存储容器 -->
98   <bean id="sessionDAO" class="com.platform.security.session.JedisSessionDAO">
99     <property name="sessionKeyPrefix" value="mall_session_"/>
100  </bean>
101
102  <!-- session存储的实现 -->
103  <!--<bean id="sessionDAO"-->
104  <!--class="org.apache.shiro.session.mgt.eis.EnterpriseCacheSessionDAO" />-->
105
106  <!-- 自定义系统缓存管理器-->
107  <bean id="shiroCacheManager" class="com.platform.security.JedisCacheManager">
108    <property name="cacheKeyPrefix" value="mall_cache_"/>
109  </bean>
110
111

```

```

/**
 * 自定义授权会话管理类
 *
 * @author zhuliyun
 */
public class JedisSessionDAO extends EnterpriseCacheSessionDAO {

    private Logger logger = LoggerFactory.getLogger(getClass());

    private String sessionKeyPrefix = "shiro_session_";
    // session 在 redis 过期时间是 30 分钟 30*60
    private static int expireTime = 1800;

    // 创建 session, 保存到数据库
    @Override
    protected Serializable doCreate(Session session) {
        Serializable sessionId = super.doCreate(session);
        logger.debug("创建 session:{}" , session.getId().toString());
        HttpServletRequest request = ServletUtils.getRequest();

```

```

    if (request != null) {
        String uri = request.getServletPath();
        // 如果是静态文件，则不创建 SESSION
        if (ServletUtils.isStaticFile(uri)) {
            return null;
        }
    }

    jedisUtil.setObject(sessionKeyPrefix + session.getId().toString(), session, expireTime);
    return sessionId;
}

// 获取 session
@Override
protected Session doReadSession(Serializable sessionId) {
    logger.debug("获取 session:{}", sessionId);
    // 先从缓存中获取 session，如果没有再去数据库中获取
    Session session = (Session) jedisUtil.getObject(sessionKeyPrefix + sessionId.toString());
    return session;
}

// 更新 session 的最后一次访问时间
@Override
protected void doUpdate(Session session) {
//    super.doUpdate(session);
    logger.debug("获取 session:{}", session.getId());
    String key = sessionKeyPrefix + session.getId().toString();

    HttpServletRequest request = ServletUtils.getRequest();
    if (request != null) {
        String uri = request.getServletPath();
        // 如果是静态文件，则不更新 SESSION
        if (ServletUtils.isStaticFile(uri)) {
            return;
        }
        // 手动控制不更新 SESSION
        if (Global.NO.equals(request.getParameter("updateSession"))) {
            return;
        }
    }
    if (null == jedisUtil.getObject(key)) {
        return;
    }
    jedisUtil.expire(key, expireTime);
}

// 删除 session
@Override
protected void doDelete(Session session) {
    if (session == null || session.getId() == null) {
        return;
    }
    logger.debug("删除 session:{}", session.getId());
//    super.doDelete(session);
    jedisUtil.del(sessionKeyPrefix + session.getId().toString());
}

public String getSessionKeyPrefix() {
    return sessionKeyPrefix;
}

public void setSessionKeyPrefix(String sessionKeyPrefix) {
    this.sessionKeyPrefix = sessionKeyPrefix;
}

public static int getExpireTime() {
    return expireTime;
}

```

```

    }

    public static void setExpireTime(int expireTime) {
        JedisSessionDAO.expireTime = expireTime;
    }
}

```

5.7. 统一异常处理

5.7.1. 后台异常处理

本项目通过 RRException 异常类，抛出自定义异常，RRException 继承 RuntimeException，不能继承 Exception，如果继承 Exception，则 Spring 事务不会回滚。

```

public class RRException extends RuntimeException {
    private static final long serialVersionUID = 1L;
    private String msg;
    private int code = 500;

    public RRException(String msg) {
        super(msg);
        this.msg = msg;
    }

    public RRException(String msg, Throwable e) {
        super(msg, e);
        this.msg = msg;
    }

    public RRException(String msg, int code) {
        super(msg);
        this.msg = msg;
        this.code = code;
    }

    public RRException(String msg, int code, Throwable e) {
        super(msg, e);
        this.msg = msg;
        this.code = code;
    }

    public String getMsg() {
        return msg;
    }

    public void setMsg(String msg) {
        this.msg = msg;
    }

    public int getCode() {
        return code;
    }

    public void setCode(int code) {
        this.code = code;
    }
}

```

我们定义了 RRExceptionHandler 类，并加上注解@RestControllerAdvice，就可以处理所有抛出的异常，并返回 JSON 数据。

```

@RestControllerAdvice(value = {"com.platform"})
public class RRExceptionHandler {
    private Logger logger = LoggerFactory.getLogger(getClass());

    /**
     * 自定义异常
     */
    @ExceptionHandler(RRException.class)

```

```

public R handleRRException(RRException e) {
    R r = new R();
    r.put("code", e.getCode());
    r.put("msg", e.getMessage());

    return r;
}

@ExceptionHandler(DuplicateKeyException.class)
public R handleDuplicateKeyException(DuplicateKeyException e) {
    logger.error(e.getMessage(), e);
    return R.error("数据库中已存在该记录");
}

@ExceptionHandler(AuthorizationException.class)
public R handleAuthorizationException(AuthorizationException e) {
    logger.error(e.getMessage(), e);
    return R.error("没有权限, 请联系管理员授权");
}

@ExceptionHandler(Exception.class)
public R handleException(Exception e) {
    logger.error(e.getMessage(), e);
    return R.error();
}

@ExceptionHandler(ApiRRException.class)
public Object handleApiRRException(ApiRRException e) {
    HashMap result = new HashMap();
    result.put("errno", e.getErrno());
    result.put("errmsg", e.getErrMsg());
    return result;
}
}

```

5.7.2. 前端统一异常处理

前端请求统一调用 Ajax.request

```

/**
 *
Ajax.request({
    url: '', //访问路径
    dataType: 'json', //访问类型 'json','html'等
    params: getJson(form),
    resultMsg: true, false, //是否需要提示信息
    type: 'GET',//,'get','post'
    beforeSubmit: function (data) {},//提交前处理
    successCallback: function (data) {} //提交后处理
});
*/
Ajax = function () {
    //var opt = { type:'GET',dataType:'json',resultMsg:true };
    function request(opt) {
        //添加遮罩层
        dialogLoading(true);

        if (typeof opt.cache == 'undefined') {
            opt.cache = false;
        }

        if (typeof opt == 'undefined') {
            return;
        }
        //opt = $.extend(opt, p);
        if (typeof(opt.type) == 'undefined') {
            opt.type = 'GET'
        }
    }
}

```

```

    if (typeof(opt.async) == 'undefined') {
        opt.async = false;
    }
    if (typeof(opt.dataType) == 'undefined') {
        opt.dataType = 'json';
    }
    if (typeof(opt.contentType) == 'undefined') {
        opt.contentType = 'application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8';
    }
    if (typeof(opt.params) == 'undefined' || opt.params == null) {
        opt.params = {};
    }
    opt.params.date = new Date();
    if (typeof(opt.beforeSubmit) != 'undefined') {
        var flag = opt.beforeSubmit(opt);
        if (!flag) {
            return;
        }
    }
    if (typeof(opt.resultMsg) == 'undefined') {
        opt.resultMsg = true;
    }

    $.ajax({
        async: opt.async,
        url: opt.url,
        dataType: opt.dataType,
        contentType: opt.contentType,
        data: opt.params,
        crossDomain: opt.crossDomain || false,
        type: opt.type,
        cache: opt.cache,
        success: function (data) {
            //关闭遮罩
            dialogLoading(false);
            //后台抛出自定义异常处理
            if (typeof data == 'string' && data.indexOf("exception") > 0 || typeof data.code != 'undefined' && data.code != '0') {
                var result = {code: null};
                if (typeof data == 'string') {
                    result = eval('(' + data + ')');
                } else if (typeof data == 'object') {
                    result = data;
                }
                if (opt.resultMsg && result.msg) {
                    layer.alert(result.msg, {icon: 5});
                }
            }
            return;
        },
        if (opt.resultMsg && data.msg) {
            layer.alert(data.msg, {icon: 6}, function () {
                if (typeof(opt.successCallback) != 'undefined') {
                    opt.successCallback(data);
                }
            });
            return;
        }
        if (typeof(opt.successCallback) != 'undefined') {
            opt.successCallback(data);
        }
    },
    error: function () {
        //关闭遮罩
        dialogLoading(false);

        layer.alert("此页面发生未知异常,请联系管理员", {icon: 5});
    }
});
```

```

    }
    return {
        /**
         * Ajax 调用 request
         */
        request: request
    };
}();

```

后台抛出未知异常，进入 error，提示此页面发生未知异常，请联系管理员。当后台抛出自定义异常，由 RRExceptionHandler 类捕获，返回异常信息 Json 数据。

5.8. 系统日志

系统日志是通过 Spring AOP 实现的，我们自定义了注解@SysLog，此注解只能用于方法上。

5.8.1. 定义注解

```

@Target(ElementType.METHOD)
@Retention(RetentionPolicy.RUNTIME)
@Documented
public @interface SysLog {
    String value() default "操作日志";
}

```

5.8.2. 具体实现

```

@Aspect
@Component
public class SysLogAspect {
    @Autowired
    private SysLogService sysLogService;
    /**
     * 切点
     */
    @Pointcut("@annotation(com.platform.annotation.SysLog)")
    public void logPointCut() {}

    /**
     * 前置通知
     *
     * @param joinPoint 连接点
     */
    @Before("logPointCut()")
    public void saveSysLog(JoinPoint joinPoint) {
        MethodSignature signature = (MethodSignature) joinPoint.getSignature();
        Method method = signature.getMethod();
        SysLogEntity sysLog = new SysLogEntity();
        SysLog syslog = method.getAnnotation(SysLog.class);
        if (syslog != null) {
            //注解上的描述
            sysLog.setOperation(syslog.value());
        }
        //请求的方法名
        String className = joinPoint.getTarget().getClass().getName();
        String methodName = signature.getName();
        sysLog.setMethod(className + "." + methodName + "()");
        //请求的参数
        Object[] args = joinPoint.getArgs();
        String params = JSON.toJSONString(args[0]);
        sysLog.setParams(params);
        //获取 request
        HttpServletRequest request = HttpContextUtils.getHttpServletRequest();
        //设置 IP 地址
        sysLog.setIp(IPUtils.getIpAddr(request));
        //用户名
        SysUserEntity sysUserEntity = ShiroUtils.getUserEntity();
        String username = "";
    }
}

```

```

    if ("login".equals(methodName)) {
        username = params;
    }
    if (null != sysUserEntity) {
        username = ShiroUtils.getUserEntity().getUsername();
    }
    sysLog.setUsername(username);
    sysLog.setCreateDate(new Date());
    //保存系统日志
    sysLogService.save(sysLog);
}
}

```

5.8.3. 使用方式

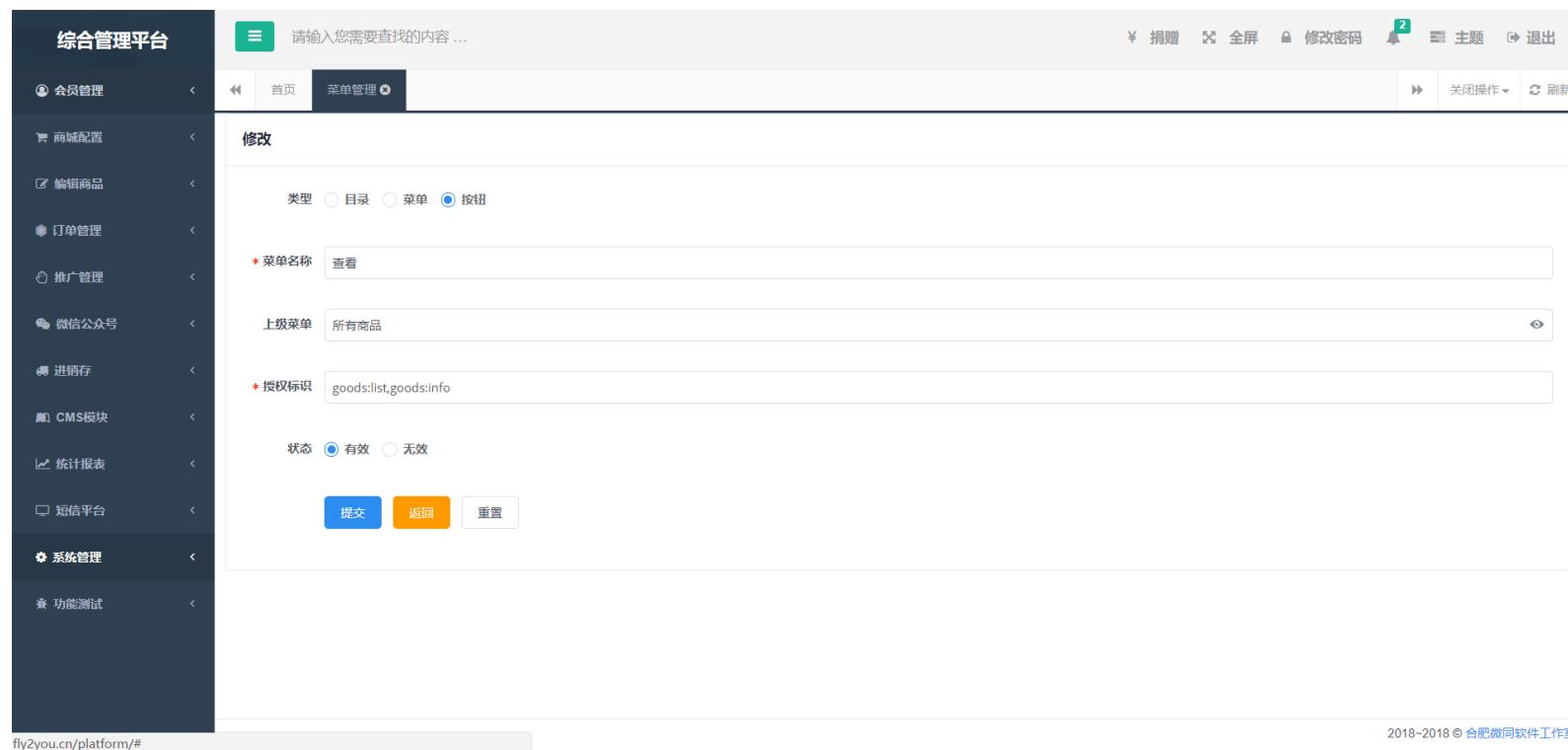
```

/**
 * 保存
 */
@SysLog("保存菜单")
@RequestMapping("/save")
@RequiresPermissions("sys:menu:save")
public R save(@RequestBody SysMenuEntity menu) {
    //数据校验
    verifyForm(menu);
    sysMenuService.save(menu);
    return R.ok();
}

```

5.9. 添加菜单

菜单管理，主要是对【目录、菜单、按钮】进行动态的新增、修改、删除等操作，方便开发者管理菜单。



上图是拿现有的菜单进行讲解。其中，授权标识与 shiro 中的注解@RequiresPermissions，定义的授权标识是一一对应的。

```

28  /**
29   * 查看列表
30   */
31  @RequestMapping("/list")
32  @RequiresPermissions("goods:list")
33  public R list(@RequestParam Map<String, Object> params) {
34      //查询列表数据
35      Query query = new Query(params);
36
37      query.put("isDelete", 0);
38      List<GoodsEntity> goodsList = goodsService.queryList(query);
39      int total = goodsService.queryTotal(query);
40
41      PageUtils pageUtil = new PageUtils(goodsList, total, query.getLimit(), query.getPage());
42
43      return R.ok().put("page", pageUtil);
44  }
45
46  /**
47   * 查看信息
48   */
49  @RequestMapping("/info/{id}")
50  @RequiresPermissions("goods:info")
51  public R info(@PathVariable("id") Integer id) {
52      GoodsEntity goods = goodsService.queryObject(id);
53
54      return R.ok().put("goods", goods);
55  }

```

5.10. 添加管理员

本系统默认就创建了 admin 账号，无需分配任何角色，就拥有最高权限。一个管理员是可以拥有多个角色的。创建的管理员默认密码是 888888

The screenshot shows the 'Administrator List' page of a management platform. On the left is a sidebar with various system management modules like Member Management, Channel Configuration, Product Editing, Order Management, Promotion Management, WeChat Public Account, Inventory, CMS Modules, Statistics Reports, Short Message Platform, and System Management (which is expanded to show Administrator List, Role Management, Department Management, Menu Management, and Timer Task). The main content area has a search bar at the top. Below it, a message says '新增(默认密码: 888888)'. The form contains fields for 'Username' (登录账号), 'Department' (所属部门), 'Email' (邮箱), 'Phone Number' (手机号), 'Role' (with a checkbox for 'Super Administrator'), and 'Status' (禁用 or 正常, with 正常 selected). At the bottom are 'Submit', 'Return', and 'Reset' buttons.

5.11. 定时任务模块

本系统使用开源框架 Quartz，实现的定时任务，已实现分布式定时任务，可部署多台服务器，不重复执行，以及动态增加、修改、删除、暂停、恢复、立即执行定时任务。

5.11.1. 新增定时任务

新增一个定时任务，其实很简单，只要定义一个普通的 Spring Bean，然后在页面添加定时任务

```

@Component("testTask")
public class TestTask {
    private Logger logger = LoggerFactory.getLogger(getClass());

    @Autowired
    private SysUserService sysUserService;

    public void test(String params) {
        logger.info("我是带参数的 test 方法，正在被执行，参数为: " + params);
    }
}

```

```

try {
    Thread.sleep(1000L);
} catch (InterruptedException e) {
    e.printStackTrace();
}

SysUserEntity user = sysUserService.queryObject(1L);
System.out.println(ToStringBuilder.reflectionToString(user));

}

public void test2() {
    logger.info("我是不带参数的 test2 方法, 正在被执行");
}
}

```

综合管理平台

请输入您需要查找的内容 ...

会员管理 商城配置 编辑商品 订单管理 推广管理 微信公众号 进销存 CMS模块 统计报表 短信平台 系统管理 功能测试

首页 定时任务 修改 常用Cron表达式

* bean名称: testTask
* 方法名称: test
参数: platform
* cron表达式: 0/30 * * * ?
备注: 有参数测试

Cron表达式	说明
0 15 10 * * ?	每天10点15分触发
0 15 10 * * ? 2017	2017年每天10点15分触发
0 * 14 * * ?	每天下午的 2点到2点59分每分触发
0 0/5 14 * * ?	每天下午的 2点到2点59分(整点开始, 每隔5分触发)
0 0/5 14,18 * * ?	每天下午的 2点到2点59分、18点到18点59分(整点开始, 每隔5分触发)
0 0-5 14 * * ?	每天下午的 2点到2点05分每分触发
0 15 10 ? * 6L	每月最后一周的星期五的10点15分触发
0 15 10 ? * 6#3	每月的第三周的星期五开始触发

2018~2018 © 合肥微同软件工作室

5.12. 云存储模块

图片、文件上传，使用的是七牛、阿里云、腾讯云的存储服务，不能上传到本地服务器。上传到本地服务器，不利于维护，访问速度慢、占用服务器带宽等缺点，所以推荐使用云存储服务。

5.12.1. 阿里云配置

首页 定时任务 文件上传

云存储配置

存储类型: 阿里云 腾讯云 七牛

域名: 阿里云绑定的域名

路径前缀: 不设置默认为空

EndPoint: 阿里云EndPoint

AccessKeyId: 阿里云AccessKeyId

AccessKeySecret: 阿里云AccessKeySecret

BucketName: 阿里云BucketName

提交 返回 重置

2018~2018 © 合肥微同软件工作室

登录阿里云控制台，获取配置信息

域名 (Bucket 域名)、EndPoint:

The screenshot shows the Aliyun OSS console's '概览' (Overview) page. At the top, there are tabs for '概览', '文件管理', '基础设置', '域名管理', '图片处理', '事件通知', '函数计算', '基础数据', '热点统计', 'API 统计', and '文件访问统计'. The '概览' tab is selected. Below the tabs, there is a summary section with metrics: 存储用量 (344.12 MB), 本月流量 (20.33 GB), 本月请求次数 (383,342), 文件数量 (1,245), and 文件碎片 (0). A note at the bottom says: '① 总概览及 Bucket 概览基础数据来自云监控统计, 数据统计平均延迟 2-3 小时。此数据为监控数据, 不作为计量数据, 仅作参考。' Below this, there is a section titled '访问域名' (Access Domains) which lists various access methods and their corresponding EndPoint and Bucket 域名. The 'Bucket 域名' column contains the URL <http://platform-wxmall.oss-cn-beijing.aliyuncs.com>, which is highlighted with a red box.

路径前缀: 自己定义 (如 upload)

The screenshot shows the Aliyun Management Console with the '产品与服务' (Products & Services) dropdown open. Under '对象存储 OSS', the '平台' (Platform) section is selected, showing the 'Bucket' list. One bucket, 'platform-wxmall', is highlighted with a red box. On the left sidebar, under '对象存储 OSS', the '路径前缀' (Path Prefix) option is highlighted with a red box.

Bucket:

AccessKeyId、AccessKeySecret:

The screenshot shows the Aliyun Management Console's user profile page. The user's name is 'a11100029'. Below the profile, there are several navigation links: '基本资料', '实名认证', '安全设置', '安全管控', '访问控制', 'accesskeys', '会员权益', '会员积分', and '云大使管理'. The 'accesskeys' link is highlighted with a red box. On the right, there is a '安全信息管理' (Security Information Management) section for '用户AccessKey'. It shows a table with one row of data:

AccessKey ID	Access Key Secret	状态	创建时间	操作
L...J	显示	启用	2018-06-07 17:33:29	禁用 删除

5.12.2. 腾讯云配置

首页 文件上传 *

云存储配置

存储类型 阿里云 腾讯云 七牛

域名

路径前缀

AppId

SecretId

SecretKey

BucketName

* Bucket所属地区

提交 返回 重置

2018-2018 © 合肥微同软件工作室

登录腾讯云控制台创建存储桶

创建存储桶

名称 -1251990035 (i)

仅支持小写字母、数字和 - 的组合，不能超过40字符。

所属地域 与相同地域其他腾讯云服务内网互通，创建后不可更改地域

访问权限 私有读写 公有读私有写 公有读写

可对object进行匿名读操作，写操作需要进行身份验证。

请求域名 创建完成后，您可以使用该域名对存储桶进行访问

确定 取消

域名、Bucket 所属地区、BucketName

对象存储 < platform-wxmall-1251990035

- [概览](#)
- [存储桶列表](#)
- [监控报表](#)
- [资源包管理](#)
- [密钥管理](#)
- [客户端工具](#)

基础配置

基本信息

空间名称

所属地域

创建时间 2018-07-29 22:56:55

访问域名 (适用于XML API)

相同的地区的腾讯云内部业务使用该域名对 COS 资源进行访问时，免收流量费。
其他情况下使用，将通过 BGP 网络对 COS 资源进行访问。更多请参考 [默认域名访问指南](#)

AppId、SecretId、SecretKey

The screenshot shows the 'API密钥管理' (API Key Management) page in the Tencent Cloud console. On the left sidebar, under '云API密钥' (Cloud API Key), the 'API密钥管理' (API Key Management) option is selected and highlighted with a red box. The main table displays one API key entry:

APPID	密钥	创建时间	状态	操作
1251990035	SecretId: AKIDvI...0IL9 SecretKey: ***** 显示	2018-07-29 23:00:41	已启用	禁用

5.12.3. 七牛云配置

The screenshot shows the '云存储配置' (Cloud Storage Configuration) page in the Qiniu Cloud Control Panel. Under '存储类型' (Storage Type), '七牛' (Qiniu) is selected. The configuration fields include:

- 域名:** 七牛绑定的域名
- 路径前缀:** 不设置默认为空
- AccessKey:** 七牛AccessKey
- SecretKey:** 七牛SecretKey
- 空间名:** 七牛存储空间名

At the bottom are buttons for '提交' (Submit), '返回' (Back), and '重置' (Reset).

登录七牛云控制台，创建公开空间

空间名、域名：

The screenshot shows the 'wxmall' storage space management interface. On the left sidebar, '空间名' (Space Name) is selected, and 'wxmall' is highlighted with a red box. The main area includes:

- 空间概览:** 显示了文件存储（标准存储和低频存储）、API请求（GET, PUT）等信息。
- 测试域名:** 显示了一个测试域名：p9kyr79ne.bkt.clouddn.com，该域名为临时测试域名，不能用于自定义域名。
- 融合 CDN 加速域名:** 提供了自定义域名绑定功能。

AccessKey、SecretKey

创建时间	AccessKey/SecretKey	状态	操作
2018-07-23	AK: jfyYZRw... SK: duQGmviQ...	使用中	<button>停用</button>
	AK: SK: <button>显示</button>		<button>创建密钥</button>

5.12.4.文件上传示例

```
/*
 * 上传文件
 *
 * @param file 文件
 * @return R
 * @throws Exception 异常
 */
@RequestMapping("/upload")
public R upload(@RequestParam("file") MultipartFile file) throws Exception {
    if (file.isEmpty()) {
        throw new RRException("上传文件不能为空");
    }
    //上传文件
    String url = OSSFactory.build().upload(file);

    //保存文件信息
    SysOssEntity ossEntity = new SysOssEntity();
    ossEntity.setUrl(url);
    ossEntity.setCreateDate(new Date());
    sysOssService.save(ossEntity);

    R r = new R();
    r.put("url", url);
    r.put("link", url);
    return r;
}
```

5.13. 短信平台

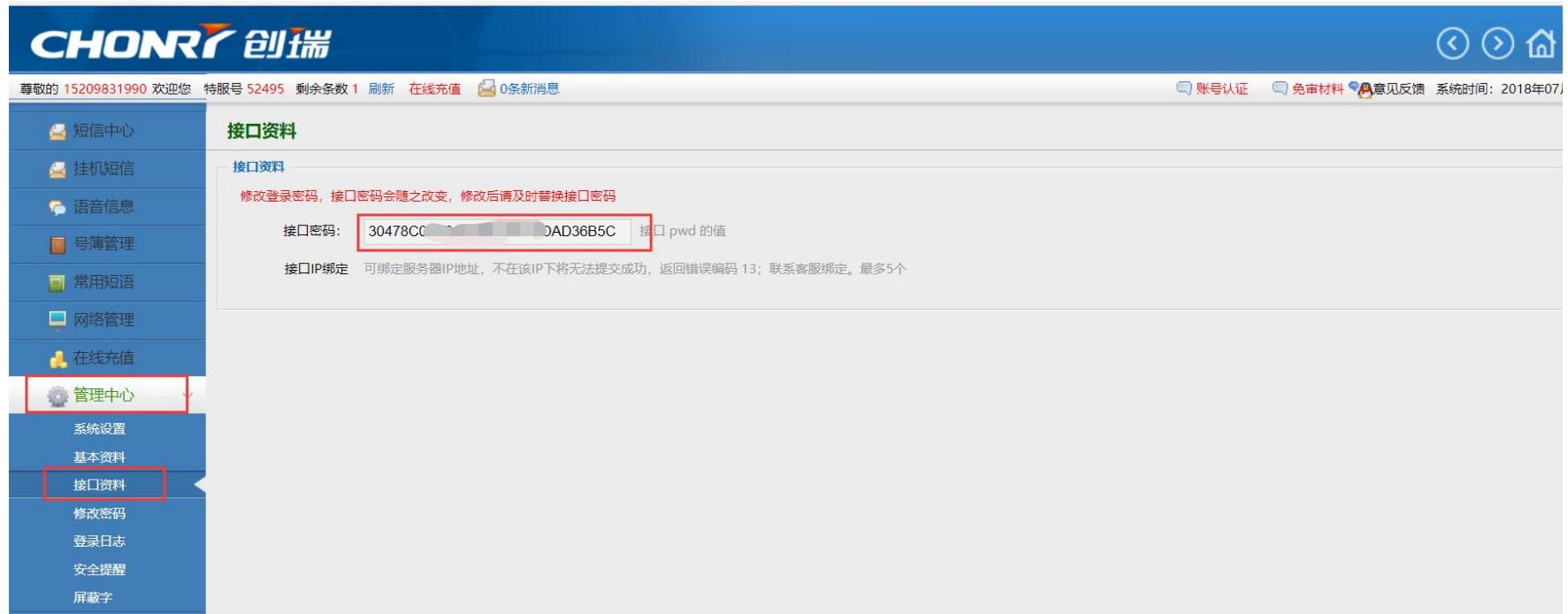
本系统已集成创瑞云短信平台功能。

5.13.1.短信配置项

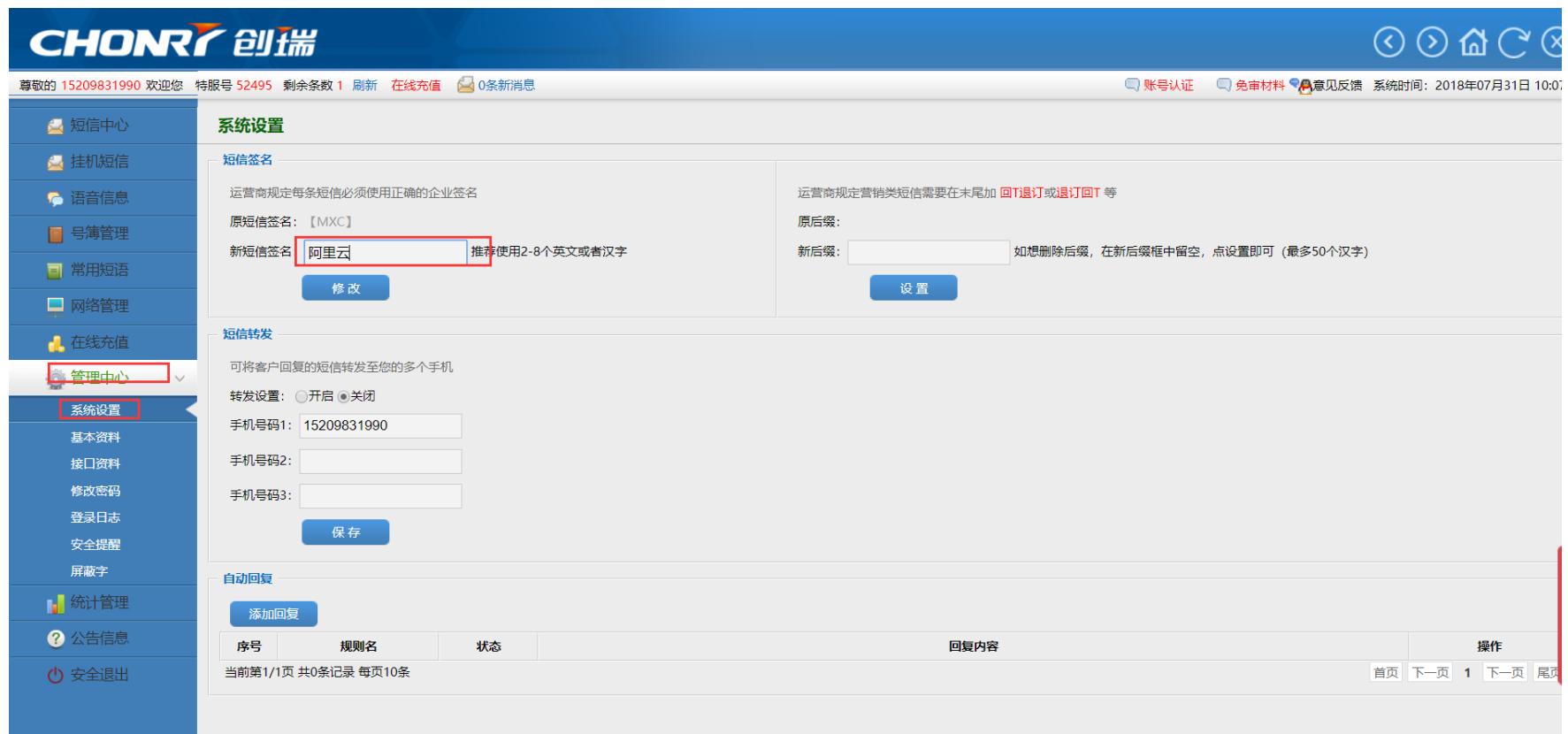
登录创瑞云平台 <http://web.cr6868.com/>

- ◆ 短信类型：目前只支持创瑞云 SMS
- ◆ 发送域名：
 - UTF-8 编码地址为：<http://web.cr6868.com/asmx/smsservice.aspx> (本系统使用 UTF-8 编码)
 - GB2312 编码地址为：<http://web.cr6868.com/gbk/smsservice.aspx>
- ◆ 用户名：平台登录用户名

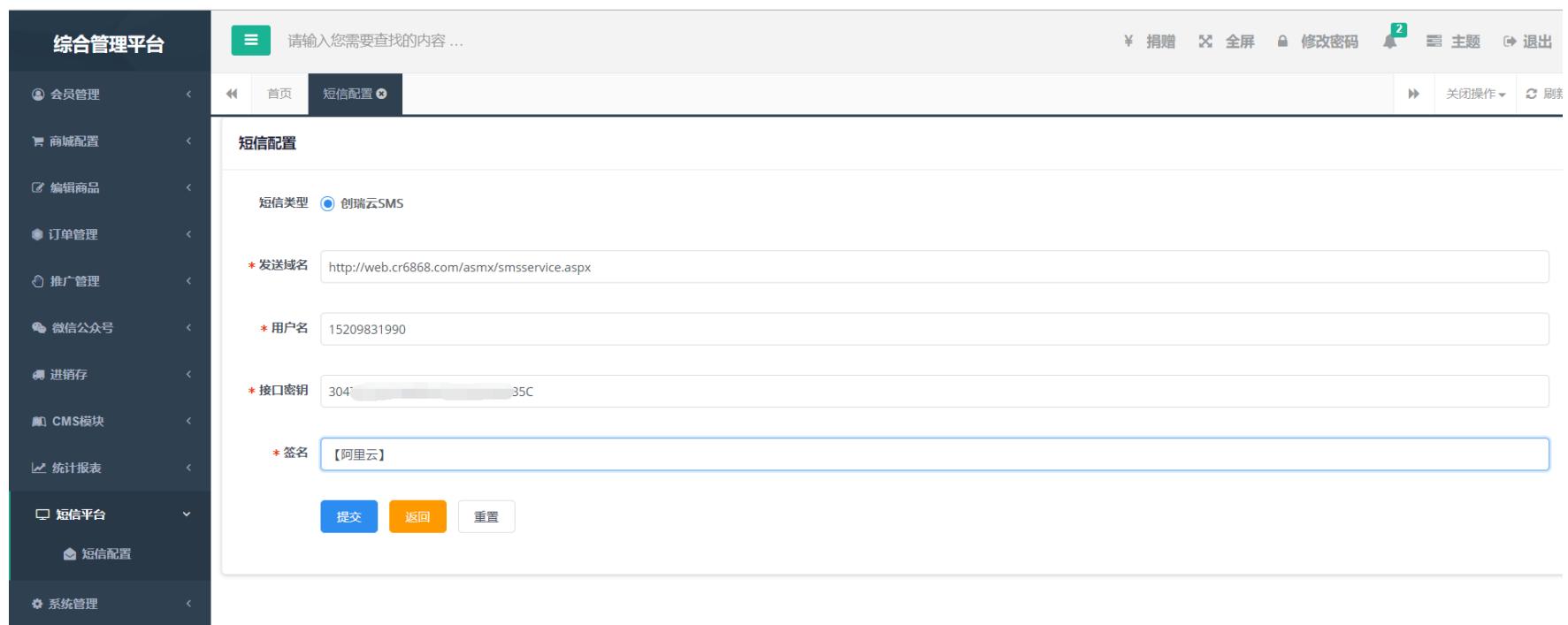
◆ 接口密钥：如下图



◆ 签名：一般签名用公司简称。如下图，注意，这里填写的签名不需要【】符号！

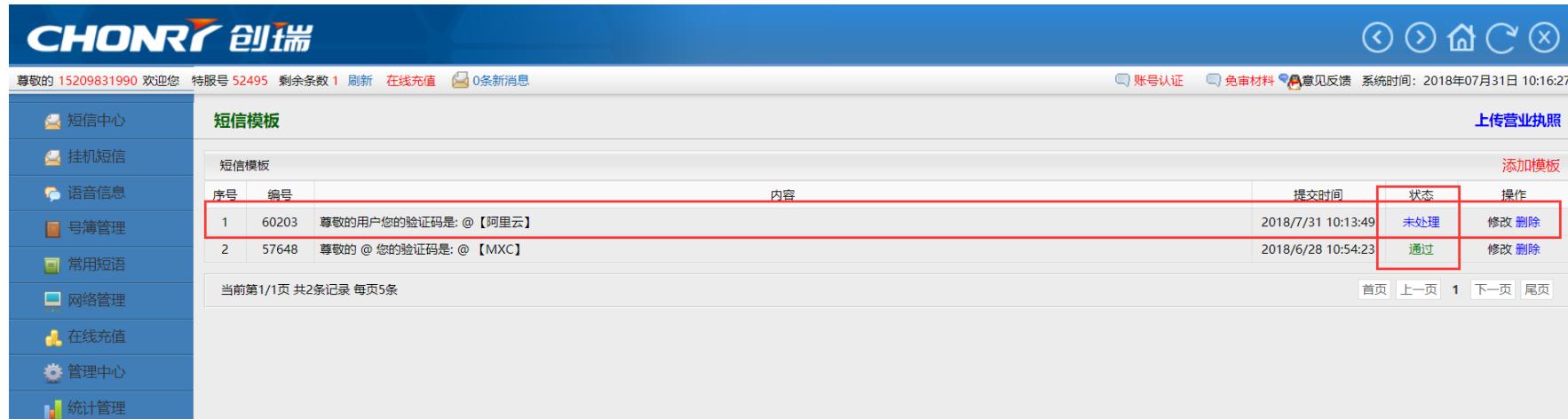


配置完成如下图：



5.13.2. 设置免审短信模版

在首页点击免审材料->添加模版



审核通过后，修改 ApiUserController 类。免审短信是根据内容匹配，一定要确保发送的短信内容和模版内容保持一致！

```

35
36     /**
37      * 发送短信
38      */
39     @ApiOperation(value = "发送短信")
40     @PostMapping("smscode")
41     public Object smscode(@LoginUser UserVo loginUser) {
42         JSONObject jsonParams = getJsonRequest();
43         String phone = jsonParams.getString("phone");
44         // 一分钟之内不能重复发送短信
45         SmsLogVo smsLogVo = userService.querySmsCodeByUserId(loginUser.getUserId());
46         if (null != smsLogVo && (System.currentTimeMillis() / 1000 - smsLogVo.getLog_date()) < 1 * 60) {
47             return toResponseFail("短信已发送");
48         }
49         //生成验证码
50         String sms_code = CharUtil.getRandomNum(4);
51         String msgContent = "尊敬的用户您的验证码是:" + sms_code;
52         // 发送短信
53         String result = "";
54         //获取云存储配置信息
55         SmsConfig config = sysConfigService.getConfigObject(ConfigConstant.SMS_CONFIG_KEY, SmsConfig.class);
56         if (StringUtils.isNullOrEmpty(config)) {
57             throw new RRException("请先配置短信平台信息");
58         }
59         if (StringUtils.isNullOrEmpty(config.getName())) {
60             throw new RRException("请先配置短信平台用户名");
61         }
62         if (StringUtils.isNullOrEmpty(config.getPwd())) {
63             throw new RRException("请先配置短信平台密钥");
64         }
65         if (StringUtils.isNullOrEmpty(config.getSign())) {
66             throw new RRException("请先配置短信平台签名");
67         }
68         try {
69             /**
70              * 状态,发送编号,无效号码数,成功提交数,黑名单数和消息,无论发送的号码是多少,一个发送请求只返回一个sendid,如果响应的状态不是“0”,则只有状态和消息
71         }

```

5.13.3.在本系统中发送自定义短信

短信配置页面点击发送短信，编辑发送时间（若不填写，实时提交到后台审核），手机号码如果有多个以英文逗号隔开，发送内容 500 字以内（每 70 字符计算为一条短信，自定义发送内容不需要写签名信息）

The screenshot shows a list of recent messages on the left and a detailed view of a selected message on the right. The message details include the operator (admin), sending time, user name, and status. A modal window titled 'Send Message' is open, prompting for a recipient phone number and a message content. The 'Send' button in the modal is highlighted with a red box.

发送自定义短信后，需要创瑞平台审核，审核通过后才能发送。注意，如果发送营销类短信，在短信最后加上‘回 T 退订’。

提交成功之后登陆创瑞平台查看发送情况。

This screenshot shows the 'Web Pending' section of the Chonry message center. The 'Web Pending' tab is highlighted with a red box. The main area displays a table of pending messages with various columns. A search bar at the top of the page is also highlighted with a red box.

5.13.4. 在创瑞云平台发送自定义短信

步骤如下图

This screenshot shows the 'Message Send' section of the Chonry message center. The 'Message Send' tab is highlighted with a red box. The main area displays a form for sending a message. It includes fields for selecting files, entering phone numbers, writing message content, and setting sending time. A preview of the message on a mobile phone screen is shown on the right. The 'Send' button is highlighted with a red box.

5.13.5. 其他系统调用短信接口

在实际的应用中，我们可能会有多个系统需要短信服务，这个时候，本系统就可以对外提供短信服务接口。为了安全起见，我们需要配置有效的服务器 IP，需要配置的 IP 为其他系统所在的服务器 IP。具体代码实现如下

```
#安全起见，暴露的短信接口需要配置有效的请求IP
```

```
sms.validIp=127.0.0.1
```

```

/**
 * 发送短信
 *
 * @param request request
 * @param params 请求参数{mobile: 电话号码字符串, 中间用英文逗号间隔,content: 内容字符串,stime: 追加发送时间, 可为空, 为空为及时发送}
 * @return R
 */
@IgnoreAuth
@RequestMapping("/sendSms")
public R sendSms(HttpServletRequest request, @RequestParam Map<String, String> params) {
    SysSmsLogEntity smsLog = new SysSmsLogEntity();
    String validIP = RequestUtil.getIpAddrByRequest(request);
    if (ResourceUtil.getConfigByName("sms.validIp").indexOf(validIP) < 0) {
        throw new RRException("非法 IP 请求!");
    }
    smsLog.setMobile(params.get("mobile"));
    smsLog.setContent(params.get("content"));
    String stime = params.get("stime");
    if (StringUtils.isNotEmpty(stime)) {
        smsLog.setStime(DateUtils.convertStringToDate(stime));
    }
    SysSmsLogEntity sysSmsLogEntity = smsLogService.sendSms(smsLog);
    return R.ok().put("result", sysSmsLogEntity);
}

```

5.13.6. 申请注册创瑞云

提供以下信息，发送给我（QQ: 939961241，微信: 15209831990）

基本信息

登录账号	<input type="text"/>	输入字符长度不低于1个.* 亲, 不可以使用!	
登陆密码	<input type="password"/>	输入字符长度不低于6个.不可为空 请输入登陆密码, 建议不要使用纯数字	
确认密码	<input type="password"/>	* 请输入确认密码	
企业名称	<input type="text"/>	输入字符长度不低于1个.不可为空 企业联系人/个体 (姓名)	
短信签名	<input type="text"/>	输入字符长度不低于2个.不可为空 请输入短信签名 2至8个字符	
联系人	<input type="text"/>	输入字符长度不低于1个.不可为空 企业联系人/个体 (姓名)	
手机号码	<input type="text"/>	输入字符长度等于11个.不可为空 亲, 不可以使用!	
电话	<input type="text"/>	请输入企人/个人电话	
QQ	<input type="text"/>	亲, 不可以使用!	
地区	请选择省份 ▼	请选择城市 ▼	请选择区县 ▼
地址	<input type="text"/>		
<input type="button" value="添加"/> <input type="button" value="重置"/>			

5.14. API 模块

为微信小程序商城提供接口服务，platform-api 实现了微信登录、接口权限验证、商城所有接口。

5.14.1. API 的使用

小程序端通过微信授权登录，系统会生成与登录用户对应的 token 用户调用需要登录的接口时，只需把 token 传过来，服务端就知道是谁在访问接口，token 如果过期，则拒绝访问，从而保证系统的安全性。

主要使用两个自定义注解实现，`@LoginUser` 注解是获取当前登录用户的信息`@IgnoreAuth` 是忽略用户登录，是可以直接访

问的请求。

```
/*
 * 获取用户的收货地址
 */
@ApiOperation(value = "获取用户的收货地址接口", response = Map.class)
@GetMapping("list")
public Object list(@LoginUser UserVo loginUser) {
    Map<String, Object> param = new HashMap<~>();
    param.put("user_id", loginUser.getUserId());
    List<AddressVo> addressEntities = addressService.queryList(param);
    return toResponsSuccess(addressEntities);
}
```

不用登录也能访问

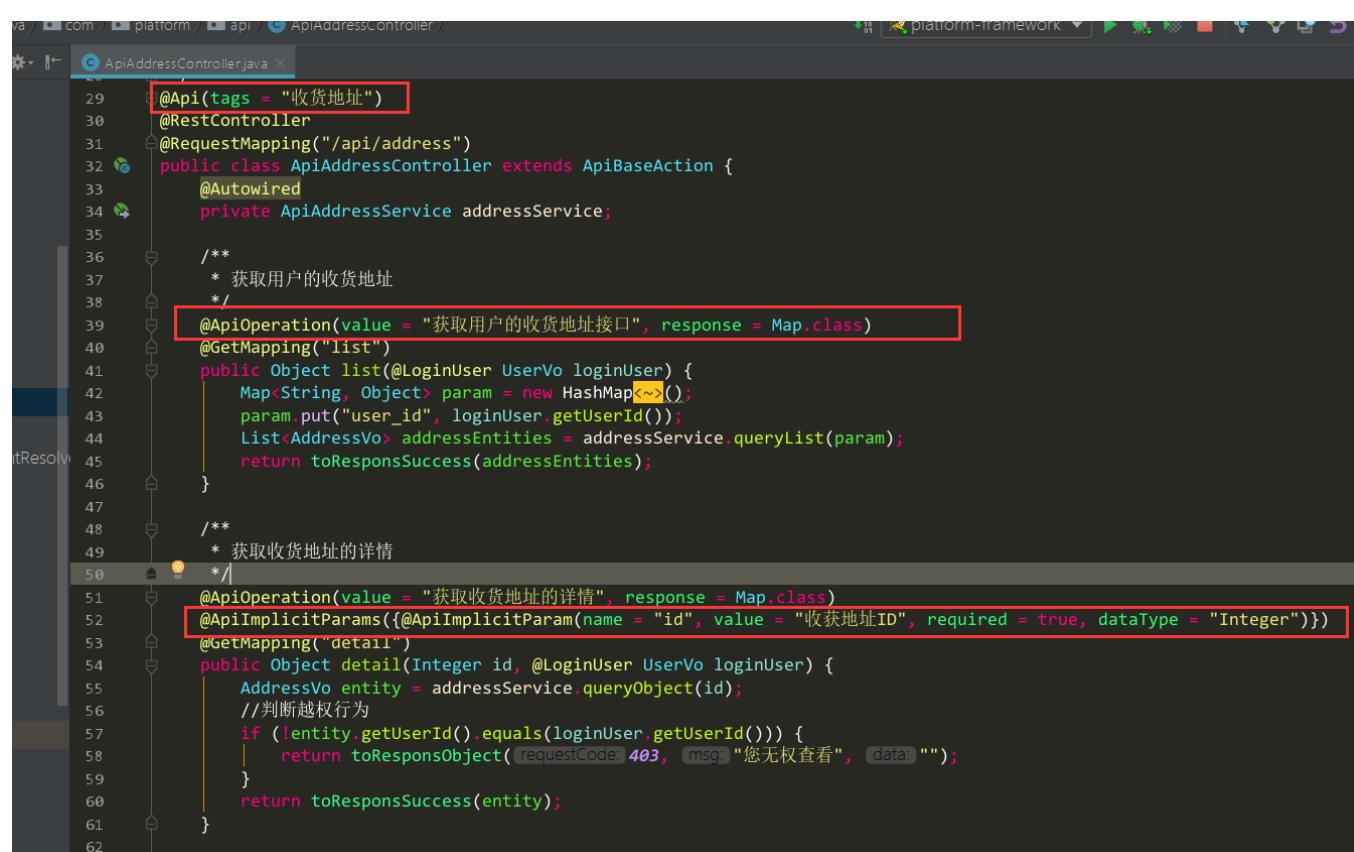


```
@ApiOperation(value = "新热门商品信息")
@IgnoreAuth
@GetMapping(value = "hotGoods")
public Object hotGoods() {
    Map<String, Object> resultObj = new HashMap<~>();
    //
    Map<String, Object> param = new HashMap<~>();
    param.put("is_hot", "1");
    param.put("is_delete", 0);
    PageHelper.startPage( pageNum: 0, pageSize: 3, count: false );
    List<GoodsVo> hotGoods = goodsService.queryHotGoodsList(param);
    resultObj.put("hotGoodsList", hotGoods);
    //

    return toResponsSuccess(resultObj);
}
```

5.15. Swagger 接口文档

支持 Swagger 注解的方式，生成在线接口文档，使用方法：



```
29  @Api(tags = "收货地址")
30  @RestController
31  @RequestMapping("/api/address")
32  public class ApiAddressController extends ApiBaseAction {
33      @Autowired
34      private ApiAddressService addressService;
35
36      /**
37       * 获取用户的收货地址
38       */
39      @ApiOperation(value = "获取用户的收货地址接口", response = Map.class)
40      @GetMapping("list")
41      public Object list(@LoginUser UserVo loginUser) {
42          Map<String, Object> param = new HashMap<~>();
43          param.put("user_id", loginUser.getUserId());
44          List<AddressVo> addressEntities = addressService.queryList(param);
45          return toResponsSuccess(addressEntities);
46      }
47
48      /**
49       * 获取收货地址的详情
50       */
51      @ApiOperation(value = "获取收货地址的详情", response = Map.class)
52      @ApiImplicitParams({@ApiImplicitParam(name = "id", value = "收获地址ID", required = true, dataType = "Integer")})
53      @GetMapping("detail")
54      public Object detail(Integer id, @LoginUser UserVo loginUser) {
55          AddressVo entity = addressService.queryObject(id);
56          //判断越权行为
57          if (!entity.getUserId().equals(loginUser.getUserId())) {
58              return toResponsObject( requestCode: 403, msg: "您无权查看", data: "" );
59          }
60          return toResponsSuccess(entity);
61      }
62 }
```

Swagger 配置

```
@Configuration
@EnableWebMvc
@EnableSwagger2
@ComponentScan(basePackages="com.platform.api")
public class SwaggerConfig {
    @Bean
    public Docket api(){
        return new Docket(DocumentationType.SWAGGER_2)
            .apiInfo(this.apiInfo())
    }
}
```

```

.select()
//需要生成接口文档的包
/apis(RequestHandlerSelectors.basePackage("com.platform.api"))
.paths(PathSelectors.any())
.build();
}

private ApiInfo apiInfo(){
@SuppressWarnings("deprecation")
ApiInfo info=new ApiInfo(
    "pwm 接口文档",
    "pwm 接口文档",
    "1.0",
    "urn:tos",
    "platform",
    "Apache 2.0",
    "http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0");
return info;
}
}

```

综合管理平台

请输入您需要查找的内容 ...

会员管理 商城配置 编辑商品 订单管理 推广管理 微信公众号 进销存 CMS模块 统计报表 短信平台 系统管理 功能测试

swagger

Explore

小程序接口文档

小程序接口文档

Created by platform
Apache 2.0

api-brand-controller : Api Brand Controller	Show/Hide	List Operations	Expand Operations
api-buy-controller : Api Buy Controller	Show/Hide	List Operations	Expand Operations
api-cart-controller : Api Cart Controller	Show/Hide	List Operations	Expand Operations
api-collect-controller : Api Collect Controller	Show/Hide	List Operations	Expand Operations
api-comment-controller : Api Comment Controller	Show/Hide	List Operations	Expand Operations
api-coupon-controller : Api Coupon Controller	Show/Hide	List Operations	Expand Operations
api-feedback-controller : Api Feedback Controller	Show/Hide	List Operations	Expand Operations
api-footprint-controller : Api Footprint Controller	Show/Hide	List Operations	Expand Operations
api-order-controller : Api Order Controller	Show/Hide	List Operations	Expand Operations

2018-2018 © 合肥微同软件工作室

5.16. 日志分级输出

log4j 默认是判断优先级，如果设置 info，会打印 info 及优先级小于 info 的的日志，这样所有类型的日志都输出到一个文件，不便于分析。经过分析源码得知，只需更改 DailyRollingFileAppender 的 isAsSevereAsThreshold 方法即可实现日志分类打印，代码实现如下：

```

public class GradeLogDailyRollingFileAppender extends DailyRollingFileAppender {
    @Override
    public boolean isAsSevereAsThreshold(Priority priority) {
        //只判断是否相等，而不判断优先级
        return this.getThreshold().equals(priority);
    }
}

```

```

log4j.rootLogger=INFO,stdout,info,warn,error,file
#控制台输出
log4j.appenders.stdout=org.apache.log4j.ConsoleAppender
log4j.appenders.stdout.Target=System.out
log4j.appenders.stdout.Threshold=INFO
log4j.appenders.stdout.layout=org.apache.log4j.PatternLayout
log4j.appenders.stdout.layout.ConversionPattern=%d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss SSS}|%5p|%F.%M:%L|%m%n
#INFO 所有日志
log4j.logger.file=info
log4j.appenders.file=org.apache.log4j.DailyRollingFileAppender
log4j.appenders.file.File=../logs/info.log

```

```

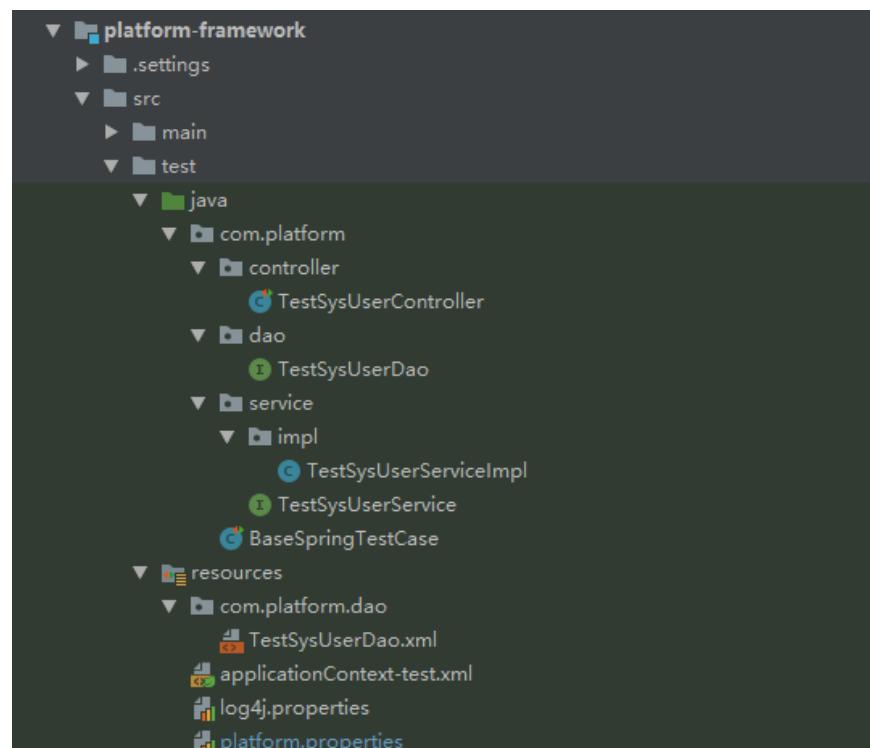
log4j.appendер.file.datePattern='.' 'yyyy-MM-dd'.log'
log4j.appendер.file.append=true
log4j.appendер.file.Threshold=INFO
log4j.appendер.file.encoding=UTF-8
log4j.appendер.file.ImmediateFlush=true
log4j.appendер.file.layout=org.apache.log4j.PatternLayout
log4j.appendер.file.layout.ConversionPattern=%d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss SSS}|%5p|%F.%M:%L|%m%n
#INFO 日志
log4j.logger.info=info
log4j.appendер.info=com.platform.log4j.GradeLogDailyRollingFileAppender
log4j.appendер.info.File=../logs/info/info.log
log4j.appendер.info.datePattern='.' 'yyyy-MM-dd'.log'
log4j.appendер.info.append=true
log4j.appendер.info.Threshold=INFO
log4j.appendер.info.encoding=UTF-8
log4j.appendер.info.ImmediateFlush=true
log4j.appendер.info.layout=org.apache.log4j.PatternLayout
log4j.appendер.info.layout.ConversionPattern=%d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss SSS}|%5p|%F.%M:%L|%m%n
#WARN 日志
log4j.appendер.warn=com.platform.log4j.GradeLogDailyRollingFileAppender
log4j.appendер.warn.File=../logs/warn/warn.log
log4j.appendер.warn.datePattern='.' 'yyyy-MM-dd'.log'
log4j.appendер.warn.append=true
log4j.appendер.warn.Threshold=WARN
log4j.appendер.warn.encoding=UTF-8
log4j.appendер.warn.ImmediateFlush=true
log4j.appendер.warn.layout=org.apache.log4j.PatternLayout
log4j.appendер.warn.layout.ConversionPattern=%d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss SSS}|%5p|%F.%M:%L|%m%n
#ERROR 日志
log4j.appendер.error=com.platform.log4j.GradeLogDailyRollingFileAppender
log4j.appendер.error.File=../logs/error/error.log
log4j.appendер.error.datePattern='.' 'yyyy-MM-dd'.log'
log4j.appendер.error.append=true
log4j.appendер.error.Threshold=ERROR
log4j.appendер.error.encoding=UTF-8
log4j.appendер.error.ImmediateFlush=true
log4j.appendер.error.layout=org.apache.log4j.PatternLayout
log4j.appendер.error.layout.ConversionPattern=%d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss SSS}|%5p|%F.%M:%L|%m%n

```

6. junit 单元测试

该项目已集成基于 spring 的 junit 单元测试，方便开发人员进行功能测试。

6.1. 单元测试代码结构



6.2. 实现原理

```

/**
 * 基于 spring 的单元测试基类

```

```

/*
 * @author lipengjun
 * @email 939961241@qq.com
 * @date 2018-07-09 10:06:23
 */
@ContextConfiguration(locations = {"classpath:applicationContext-test.xml"})
public class BaseSpringTestCase extends AbstractJUnit4SpringContextTests {

    protected Logger logger = LoggerFactory.getLogger(getClass());

    /**
     * 获取 Logger
     */
    public Logger getLogger() {
        return logger;
    }
}

```

使用@contextConfiguration 注解引入 spring 的配置文件，如果有多个配置文件用逗号隔开。

6.3. 使用方法

继承 BaseSpringTestCase 类就可以开发测试类。用于测试的配置文件已经扫描项目中的 bean，所以可以直接使用项目中的 service 进行测试，demo 如下：

```

public class TestSysUserController extends BaseSpringTestCase {
    @Autowired
    TestSysUserService testSysUserService;
    @Autowired
    SysUserService sysUserService;
    private Logger logger = getLogger();

    /**
     * 使用测试类
     */
    @Test
    public void queryTestSysUserList() {
        Map params = new HashMap();
        List<SysUserEntity> list = testSysUserService.queryList(params);
        if (list != null && list.size() != 0) {
            for (SysUserEntity userEntity : list) {
                logger.info("username: " + userEntity.getUsername() + "; mobile: " + userEntity.getMobile());
            }
        }
    }

    /**
     * 使用项目中的 service
     */
    @Test
    public void querySysUserList() {
        Map params = new HashMap();
        List<SysUserEntity> list = sysUserService.queryList(params);
        if (list != null && list.size() != 0) {
            for (SysUserEntity userEntity : list) {
                logger.info("username: " + userEntity.getUsername() + "; mobile: " + userEntity.getMobile());
            }
        }
    }
}

```

7. 前端源码分析

前端是用 hplus 风格主题。

7.1. 页面源码分析

下面分析系统参数相关前端代码，包括数据列表、查询、新增、编辑、删除等功能，掌握了这部分内容，再开发其他前端页面，

就会得心应手，界面如下：

参数名	参数值	备注
sys_name	platform-wechat-mall	系统名称

7.1.1. 列表查询

下面的这段代码，用来展示数据列表的，定义了数据列表 ID 为 jqGrid，分页 ID 为 jqGridPager

```
<table id="jqGrid"></table>
<div id="jqGridPager"></div>
```

下面的代码，就是具体的数据列表 Grid

```
$(function () {
    $("#jqGrid").Grid({
        url: '../sys/config/list',
        colModel: [
            {label: 'ID', name: 'id', key: true, hidden: true},
            {label: '参数名', name: 'key', index: 'key', width: 60},
            {label: '参数值', name: 'value', index: 'value', width: 100},
            {label: '备注', name: 'remark', index: 'remark', width: 80}
        ]
    });
});
```

上面这些代码，就实现了数据列表的功能，下面就来看看，查询的实现，页面代码如下

```
<div v-show="showList">
    <Row :gutter="16">
        <i-col span="4">
            <i-input v-model="q.key" @on-enter="query" placeholder="参数名"/>
        </i-col>
        <i-button @click="query">查询</i-button>
    </Row>
</div>
```

我们定义了查询参数 key，点击查询，就会调用 vue 的 query 方法，其中一定要定义 key 变量，不然页面会报错，代码如下：

```
var vm = new Vue({
    el: '#rrapp',
    data: {
        q: {key: null},
        showList: true,
        title: null,
        config: {},
        ruleValidate: {
            key: [
                {required: true, message: '参数名不能为空', trigger: 'blur'}
            ],
            value: [
                {required: true, message: '参数值不能为空', trigger: 'blur'}
            ]
        }
    }
});
```

```

        }
    },
    methods: {
        query: function () {
            vm.reload();
        },
        reload: function (event) {
            vm.showList = true;
            var page = $("#jqGrid").jqGrid('getGridParam', 'page');
            $("#jqGrid").jqGrid('setGridParam', {
                postData: {'key': vm.q.key},
                page: page
            }).trigger("reloadGrid");
        },
        reloadSearch: function () {
            vm.q = {
                confKey: ''
            };
            vm.reload();
        }
    }
});

```

7.1.2. 新增、修改、删除功能

```

<div id="rrapp" v-cloak>
    <div v-show="showList">
        <Row :gutter="16">
            <div class="buttons-group">
                <i-button type="info" @click="add"><i class="fa fa-plus"></i>&ampnbsp新增</i-button>
                <i-button type="warning" @click="update"><i class="fa fa-pencil-square-o"></i>&ampnbsp修改</i-button>
                <i-button type="error" @click="del"><i class="fa fa-trash-o"></i>&ampnbsp删除</i-button>
            </div>
        </Row>
        <table id="jqGrid"></table>
        <div id="jqGridPager"></div>
    </div>
    <Card v-show="!showList">
        <p slot="title">{{title}}</p>
        <i-form ref="formValidate" :model="config" :rules="ruleValidate" :label-width="80">
            <Form-item label="参数名" prop="key">
                <i-input v-model="config.key" placeholder="参数名"/>
            </Form-item>
            <Form-item label="参数值" prop="value">
                <i-input v-model="config.value" placeholder="参数值"/>
            </Form-item>
            <Form-item label="备注" prop="remark">
                <i-input type="textarea" v-model="config.remark" placeholder="备注"/>
            </Form-item>
            <Form-item>
                <i-button type="primary" @click="handleSubmit('formValidate')">提交</i-button>
                <i-button type="warning" @click="reload" style="margin-left: 8px">返回</i-button>
                <i-button type="ghost" @click="handleReset('formValidate')" style="margin-left: 8px">重置</i-button>
            </Form-item>
        </i-form>
    </Card>
</div>
var vm = new Vue({
    el: '#rrapp',
    data: {
        q: {
            key: null
        },
        showList: true,
        title: null,
        config: {},
        ruleValidate: {

```

```

key: [
    {required: true, message: '参数名不能为空', trigger: 'blur'}
],
value: [
    {required: true, message: '参数值不能为空', trigger: 'blur'}
]
},
methods: {
    query: function () {
        vm.reload();
    },
    add: function () {
        vm.showList = false;
        vm.title = "新增";
        vm.config = {};
    },
    update: function () {
        var id = getSelectedRow("#jqGrid");
        if (id == null) {
            return;
        }
        Ajax.request({
            url: "../sys/config/info/" + id,
            async: true,
            successCallback: function (r) {
                vm.showList = false;
                vm.title = "修改";
                vm.config = r.config;
            }
        });
    },
    del: function (event) {
        var ids = getSelectedRows("#jqGrid");
        if (ids == null) {
            return;
        }
        confirm('确定要删除选中的记录? ', function () {
            Ajax.request({
                url: "../sys/config/delete",
                params: JSON.stringify(ids),
                contentType: "application/json",
                type: 'POST',
                successCallback: function () {
                    alert('操作成功', function (index) {
                        vm.reload();
                    });
                }
            });
        });
    },
    saveOrUpdate: function (event) {
        var url = vm.config.id == null ? "../sys/config/save" : "../sys/config/update";
        Ajax.request({
            url: url,
            params: JSON.stringify(vm.config),
            contentType: "application/json",
            type: 'POST',
            successCallback: function () {
                alert('操作成功', function (index) {
                    vm.reload();
                });
            }
        });
    },
    handleSubmit: function (name) {
        handleSubmitValidate(this, name, function () {

```

```
        vm.saveOrUpdate()
    });
},
handleReset: function (na
    handleResetForm(this,
}
}
});
```

7.1.3. 表单验证

属性	说明	类型	默认值
model	表单数据对象	Object	-
rules	表单验证规则, 具体配置查看 async-validator	Object	-
inline	是否开启行内表单模式	Boolean	false
label-position	表单域标签的位置, 可选值为 <code>left</code> 、 <code>right</code> 、 <code>top</code>	String	right
label-width	表单域标签的宽度, 所有的 <code>FormItem</code> 都会继承 <code>Form</code> 组件的 <code>label-width</code> 的值	Number	-
show-message	是否显示校验错误信息	Boolean	true
autocomplete	原生的 <code>autocomplete</code> 属性, 可选值为 <code>off</code> 或 <code>on</code>	String	off

<Form-item label="用户名" prop="username">				
属性	说明	类型	默认值	
prop	对应表单域 model 里的字段	String	-	
label	标签文本	String	-	
label-width	表单域标签的宽度	Number	-	
label-for	指定原生的 label 标签的 for 属性，配合控件的 element-id 属性，可以点击 label 时聚焦控件。	String	-	
required	是否必填，如不设置，则会根据校验规则自动生成	Boolean	-	
rules	表单验证规则	Object Array	-	
error	表单域验证错误信息，设置该值会使表单验证状态变为 error，并显示该错误信息	String	-	
show-message	是否显示校验错误信息			

```
var vm = new Vue({
  el: '#rrapp',
  data: {
    q: {
      username: null
    },
    showList: true,
    title: null,
    roleList: {},
    user: {
      status: 1,
      deptName: '',
      roleIdList: []
    },
    ruleValidate: {
      username: [
        {required: true, message: '姓名不能为空', trigger: 'blur'}
      ],
      email: [
        {required: true, message: '邮箱不能为空', trigger: 'blur'},
        {type: 'email', message: '邮箱格式不正确', trigger: 'blur'}
      ],
      mobile: [
        {required: true, message: '手机号不能为空', trigger: 'blur'}
      ]
    }
  }
})
```

7.1.4. 自定义字段验证

请参照以下例子

```
const validateTel = (rule, value, callback) => {
  //可以使用正则匹配验证
  if (!value) {
    callback(new Error('名称不能为空'));
  } else {
    callback();
  }
};

var vm = new Vue({
  el: '#rrapp',
  data: {
    showList: true,
    title: null,
    macro: {type: 0, status: 1},
    ruleValidate: {
      name: [
        {required: true, validator: validateTel, trigger: 'blur'}
      ],
      q: {
        name: ''
      },
      macros: []
    },
    methods: {
      query: function () {
        vm.reload();
      }
    }
});
```

7.2. 富文本编辑器 wysiwyg-editor

[WYSIWYG HTML 编辑器](#)是一款有史以来最强大的 JavaScript 富文本编辑器之一。它采用了最新的技术，并利用 jQuery 和 HTML5 的巨大优势，创造了出色的编辑体验。拥有非常多的示例让你轻松集成，让你的用户爱上它清晰的设计。它能和 Ruby On Rails, Django, Angular.js, Meteor, Symfony.CakePHP 等集成，具有如下特点。

- ◆ 微小 - 只需添加你需要的插件([30+ 官方插件](#))
- ◆ [客户端框架集成](#)
- ◆ 可以向如 [PHP](#), [Node.js](#), [.NET](#), [Java](#), 和 [Python](#) 提供服务端开发工具包
- ◆ 代码注释精美
- ◆ [在线文档更新](#)
- ◆ 简单可扩展- 良好的插件注释使你更容易使用和开发自己的插件
- ◆ 良好的维护 - [持续更新](#)
- ◆ 很好的支持 - [帮助中心](#)

7.2.1. 项目中的使用

◆ 导入到项目中

header.html

```
<!--富文本-->
<link rel="stylesheet" href='/statics/plugins/froala_editor/css/froala_editor.min.css'>
<script src='/statics/plugins/froala_editor/js/froala_editor.min.js'></script>
```

◆ 初始化

```
$(function () {
  $('#goodsDesc').editable({
    inlineMode: false,
```

```
        alwaysBlank: true,
        height: '500px', //高度
        minHeight: '200px',
        language: "zh_cn",
        spellcheck: false,
        plainPaste: true,
        enableScript: false,
        imageButtons: ["floatImageLeft", "floatImageNone", "floatImageRight", "linkImage", "replaceImage", "removeImage"],
        allowedImageTypes: ["jpeg", "jpg", "png", "gif"],
        imageUploadURL: '../sys/oss/upload',
        imageUploadParams: {id: "edit"},
        imagesLoadURL: '../sys/oss/queryAll'
    })
});
```

◆ 赋值

```
$( '#goodsDesc' ).editable('setHTML', '' );
```

◆ 获取文本内容

```
$('#goodsDesc').editable('getHTML');
```

8. 使用 postman 对接口调试

在日常开发中，好的工具往往起到事半功倍的效果，尤其是在这个服务接口满天飞的时代，为了更加方便开发人员对接口的调试，这里推介大家使用 postman 这款工具。

8.1. 下载安装 postman

地址: <https://www.getpostman.com/apps> (文档最后一节有百度网盘地址)

8.2. 获取 token

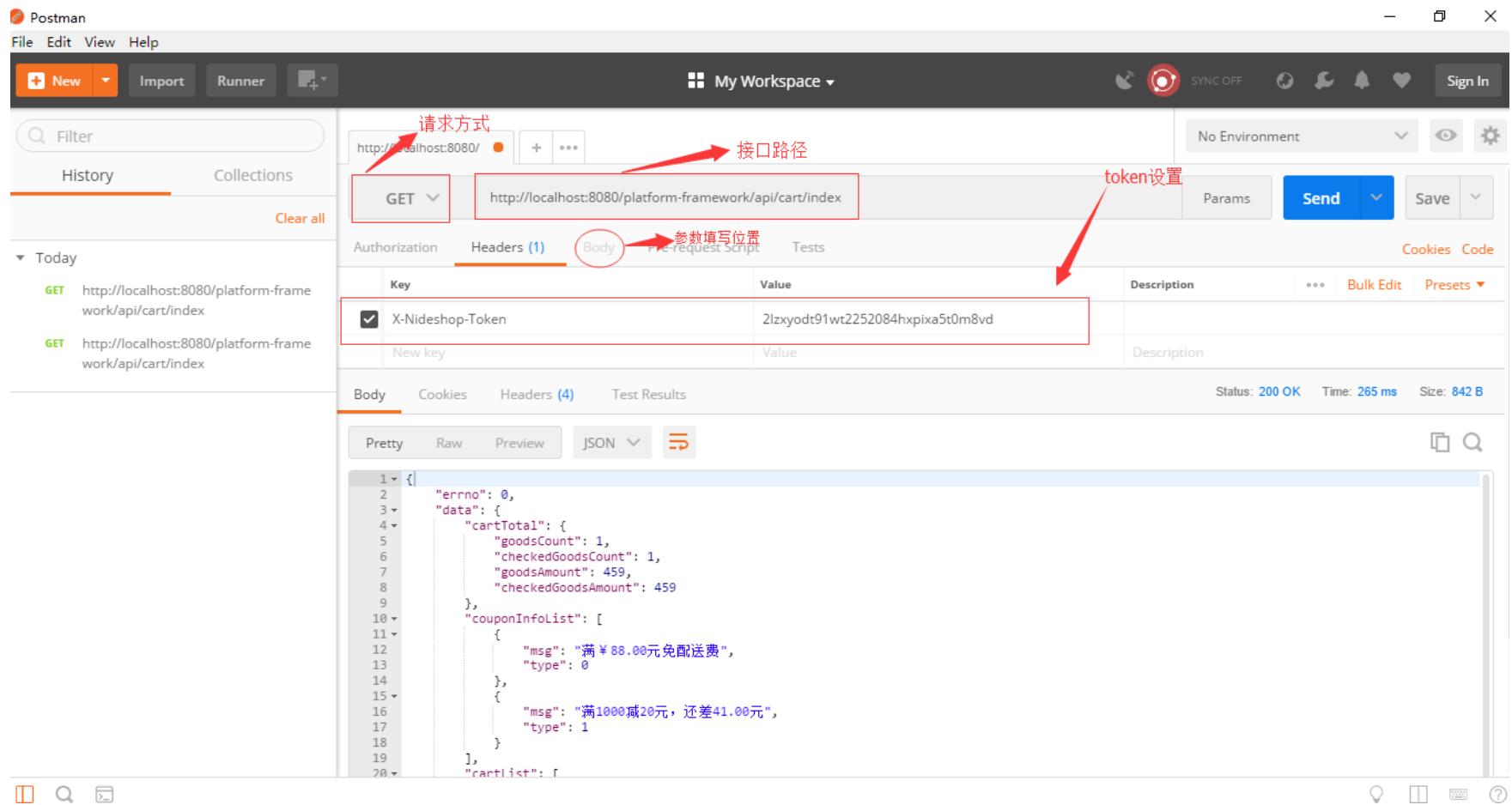
进入微信开发者工具，进入小程序 -> 点击“我的”栏目页面 -> 点击最上面“Hi, 游客”进行登陆。登陆成功后，可以在 IDE 的控制台可以看到 “INFO|ApiBaseAction.java.toResponsSuccess:....” 中有 token 信息，或者直接从数据库的 “tb_token” 表中复制该 token 信息保存备用。

8.3. 配置 postman 调试接口

- ◆ 打开 postman，找到 Headers，添加一栏参数：Key 的位置填写：X-Nideshop-Token，value 的位置填写上面 8.2 获取到的 token 值。
 - ◆ 在 postman 地址栏首先选择接口的请求方式，在地址栏填写要调用的接口地址，在 body 中填写需要的参数并正确填写。
 - ◆ 点击 Send。

8.4. 请求用户购物车示例

这里是用 postman 请求用户购物车的一个示例：查询用户购物车首先需要用户处于登陆状态，这里在 Headers 中已经将用户 token 保存，在向后台发送请求的时候，会使用 token 对用户状态做校验来决定是否可以访问业务数据接口。



9. 小程序介绍

9.1. 产品介绍及功能介绍

微信小程序是一种全新的连接用户与服务的方式，它可以在微信内被便捷地获取和传播，同时具有出色的使用体验。

9.2. 小程序注册

[查看注册详情](#)

9.3. 小程序申请微信认证

政府、媒体、其他组织类型帐号，必须通过微信认证验证主体身份。企业类型帐号，可以根据需要确定是否申请微信认证。已认证帐号可使用微信支付权限。

个人类型帐号暂不支持微信认证。

认证入口：登录小程序—设置—基本设置—微信认证—详情

设置

[基本设置](#) [开发设置](#)

基本信息	说明	操作
小程序名称	一年内可申请修改1次 本年还可修改1次	修改
小程序头像		修改头像
二维码		下载更多尺寸
介绍	仅用于测试	一个月内可申请修改5次 本月还可修改5次
微信认证	未认证	详情
主体信息	企业	详情
服务范围	出行与交通 > 市内公交	一个月内可申请修改1次 本月还可修改1次

9.4. 小程序申请微信支付

已认证的小程序可申请微信支付。

微信公众平台 | 小程序

-  首页
-  开发管理
-  用户身份
-  数据分析
-  模板消息
-  **微信支付**
-  设置

微信支付

 微信支付
未开通

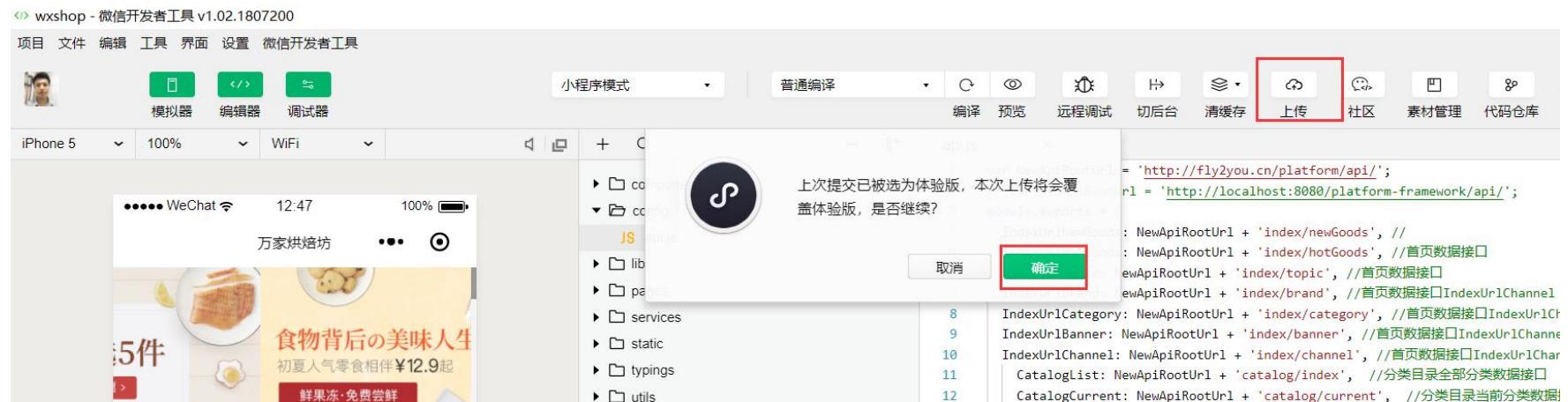
 **申请条件**
申请微信小程序支付，必需满足以下条件：

- 小程序为可用状态 **可用**
- 通过[微信认证](#) **已认证**

 **介绍**
微信小程序支付，是微信向有出售物品需求的小程序提供的支付收款、经营分析的整套解决方案。
[申请指引](#) | [开发文档](#)

9.5. 代码审核与发布

9.5.1. 微信开发工具上传



9.5.2. 提交审核

登录微信公众平台小程序，进入开发管理，开发版本中展示已上传的代码，管理员可提交审核或是删除代码。

The screenshot shows the 'Development Management' section of the WeChat MP Developer Platform. It displays three main sections: 'Published Version', 'Review Version', and 'Development Version'. The 'Development Version' section shows a development build (version 1.0.1) and features a green 'Submit Review' button, which is highlighted with a red box.

提交审核

The screenshot shows the 'Submit Review' configuration page. It includes the following fields:

- 功能页面**: pages/index/index
- 标题**: 首页
- 所在服务类目**: 请选择 (Select Service Category)
- 标签**: (Tags input field)

A large green '提交审核' (Submit Review) button is located at the bottom right of the form.

9.5.3. 代码发布

代码审核通过，需要开发者手动点击发布，小程序才会发布到线上提供服务。

9.6. 小程序开发 API

<https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/api/>

10. 生成环境部署

10.1. 打包

```
mvn package -P prod
```

```
[INFO] --- maven-war-plugin:2.6:war (default-war) @ platform-framework ---
[INFO] Packaging webapp
[INFO] Assembling webapp [platform-framework] in [E:\code\weitong\platform-wechat-buss\platform-framework\target\pwm]
[INFO] Processing war project
[INFO] Copying webapp resources [E:\code\weitong\platform-wechat-buss\platform-framework\src\main\webapp]
[INFO] Processing overlay [ id com.platform:platform-admin]
[INFO] Webapp assembled in [7271 ms]
[INFO] Building war: E:\code\weitong\platform-wechat-buss\platform-framework\target\pwm.war
[INFO]
[INFO] -----
[INFO] Building platform-wechat-buss 3.1.0
[INFO]
[INFO] Downloading: http://maven.aliyun.com/nexus/content/groups/public/org/apache/maven/plugins/maven-compiler-plugin/maven-metadata.xml
[INFO] Downloaded: http://maven.aliyun.com/nexus/content/groups/public/org/apache/maven/plugins/maven-compiler-plugin/maven-metadata.xml (2 KB at 0.5 KB/sec)
[INFO] Downloading: http://maven.aliyun.com/nexus/content/groups/public/org/apache/maven/plugins/maven-resources-plugin/maven-metadata.xml
[INFO] Downloaded: http://maven.aliyun.com/nexus/content/groups/public/org/apache/maven/plugins/maven-resources-plugin/maven-metadata.xml (844 B at 0.9 KB/sec)
[INFO]
[INFO] Reactor Summary:
[INFO]
[INFO] platform-common ..... SUCCESS [ 7.784 s]
[INFO] platform-schedule ..... SUCCESS [ 0.577 s]
[INFO] platform-gen ..... SUCCESS [ 0.563 s]
[INFO] platform-api ..... SUCCESS [ 3.022 s]
[INFO] platform-admin ..... SUCCESS [ 11.653 s]
[INFO] platform-framework ..... SUCCESS [ 11.270 s]
[INFO] platform-wechat-buss ..... SUCCESS [ 6.041 s]
[INFO]
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO]
[INFO] Total time: 41.199 s
[INFO] Finished at: 2018-09-25T17:16:56+08:00
[INFO] Final Memory: 37M/208M
[INFO]
[INFO] :\\code\\weitong\\platform-wechat-buss
```

拷贝 pwm.war 到云服务器 Tomcat 的 webapps 目录下。

10.2. 启动 Tomcat

```
[root@iZ2ze6jgaly3xg3vatxz9mZ ~]# cd /usr/local/tomcat/tomcat8.0.33/bin/
[root@iZ2ze6jgaly3xg3vatxz9mZ bin]# ./startup.sh
```

启动成功之后访问 <http://ip:port/pwm>

10.3. 查看实时日志

```
[root@iZ2ze6jgaly3xg3vatxz9mZ bin]# cd /usr/local/tomcat/tomcat8.0.33/logs/
[root@iZ2ze6jgaly3xg3vatxz9mZ logs]# tail -222f catalina.out
```

```

sys_menu m WHERE 1=1 order by m.order_num asc, domain_id
==> Parameters:
<==   Total: 58
==> Preparing: select m.*,(select p.name from sys_menu p where p.menu_id = m.parent_id) as parentName, (select d.domain_name from sys_domain d where d.id = m.domain_id) domain_name from sys_menu m WHERE 1=1 order by m.order_num asc, domain_id
==> Parameters:
<==   Total: 58
==> Preparing: select m.*,(select p.name from sys_menu p where p.menu_id = m.parent_id) as parentName, (select d.domain_name from sys_domain d where d.id = m.domain_id) domain_name from sys_menu m WHERE 1=1 order by m.order_num asc, domain_id
==> Parameters:
<==   Total: 58
==> Preparing: select m.*,(select p.name from sys_menu p where p.menu_id = m.parent_id) as parentName, (select d.domain_name from sys_domain d where d.id = m.domain_id) domain_name from sys_menu m WHERE 1=1 order by m.order_num asc, domain_id
==> Parameters:
<==   Total: 58
==> Preparing: select * from schedule_job order by job_id desc limit ?, ?
==> Parameters: 0(Integer), 10(Integer)
<==   Total: 1
==> Preparing: select count(1) from schedule_job
==> Parameters:
<==   Total: 1
2018-07-29 23:13:35 650| INFO|LogInterceptor.java.afterCompletion:68|本次请求耗时: 19毫秒, 请求路径=/sys/schedule/list 来源IP=223.73.212.94 操作人=admin 请求参数={nd=1532877212587, limit=10, page=1, _search=false, sid=x, order=asc}
2018-07-29 23:30:00 247| INFO|ScheduleJob.java.executeInternal:50|任务准备执行, 任务ID: 2
2018-07-29 23:30:00 247| INFO|TestTask.java.test2:42|我是不带参数的test2方法, 正在被执行
2018-07-29 23:30:00 247| INFO|ScheduleJob.java.executeInternal:63|任务执行完毕, 任务ID: 2 总共耗时: 0毫秒
==> Preparing: insert into schedule_job_log ( `job_id`, `bean_name`, `method_name`, `params`, `status`, `error`, `times`, `create_time` ) values ( ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ? )
==> Parameters: 2(Long), testTask(String), test2(String), null, 0(Integer), null, 0(Integer), 2018-07-29 23:30:00.247(Timestamp)
<==   Updates: 1
2018-07-29 23:53:52 003| INFO|AbstractValidatingSessionManager.java.validateSessions:275|Validating all active sessions...
2018-07-29 23:53:52 004| INFO|AbstractValidatingSessionManager.java.validateSessions:308|Finished session validation. No sessions were stopped.
2018-07-30 00:00:00 097| INFO|ScheduleJob.java.executeInternal:50|任务准备执行, 任务ID: 2
2018-07-30 00:00:00 110| INFO|TestTask.java.test2:42|我是不带参数的test2方法, 正在被执行
2018-07-30 00:00:00 112| INFO|ScheduleJob.java.executeInternal:63|任务执行完毕, 任务ID: 2 总共耗时: 15毫秒
==> Preparing: insert into schedule_job_log ( `job_id`, `bean_name`, `method_name`, `params`, `status`, `error`, `times`, `create_time` ) values ( ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ? )
==> Parameters: 2(Long), testTask(String), test2(String), null, 0(Integer), null, 15(Integer), 2018-07-30 00:00:00.097(Timestamp)
<==   Updates: 1

```

11. 代码生成工具-IDEA 插件使用

11.1. 下载

https://gitee.com/fuyang_lipengjun/platform-gen

开源项目 > 开发工具 > IDEA 插件

李鹏军 / platform-gen Java MPL-2.0 ★

代码 Issues 0 Pull Requests 0 附件 0 Wiki 0 统计 服务 管理

3 次提交 1 个分支 0 个标签 0 个发行版 1 位贡献者

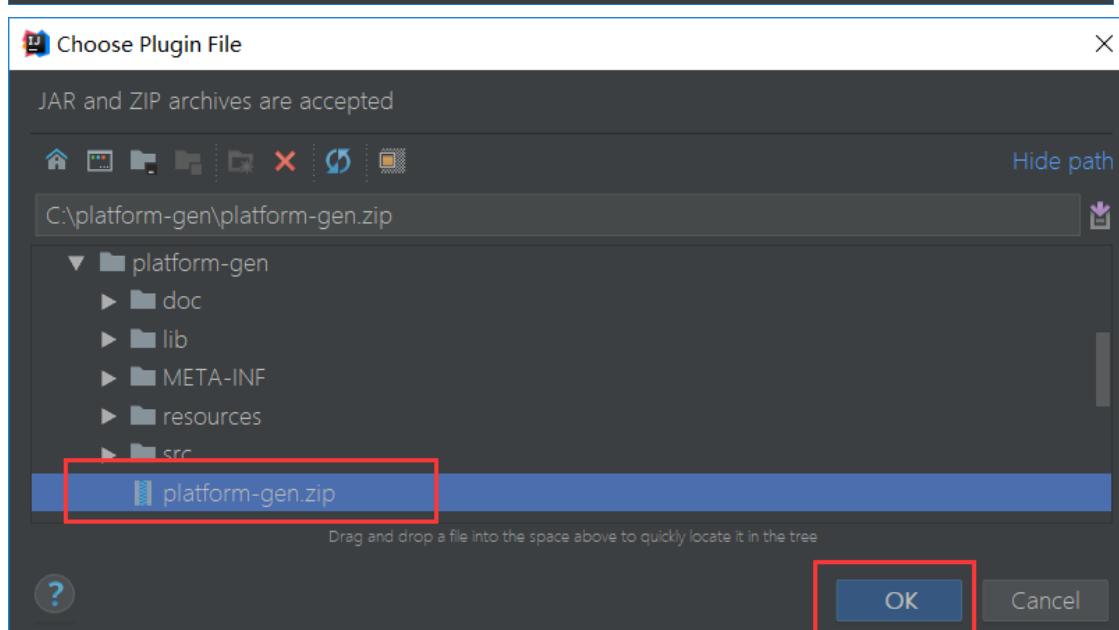
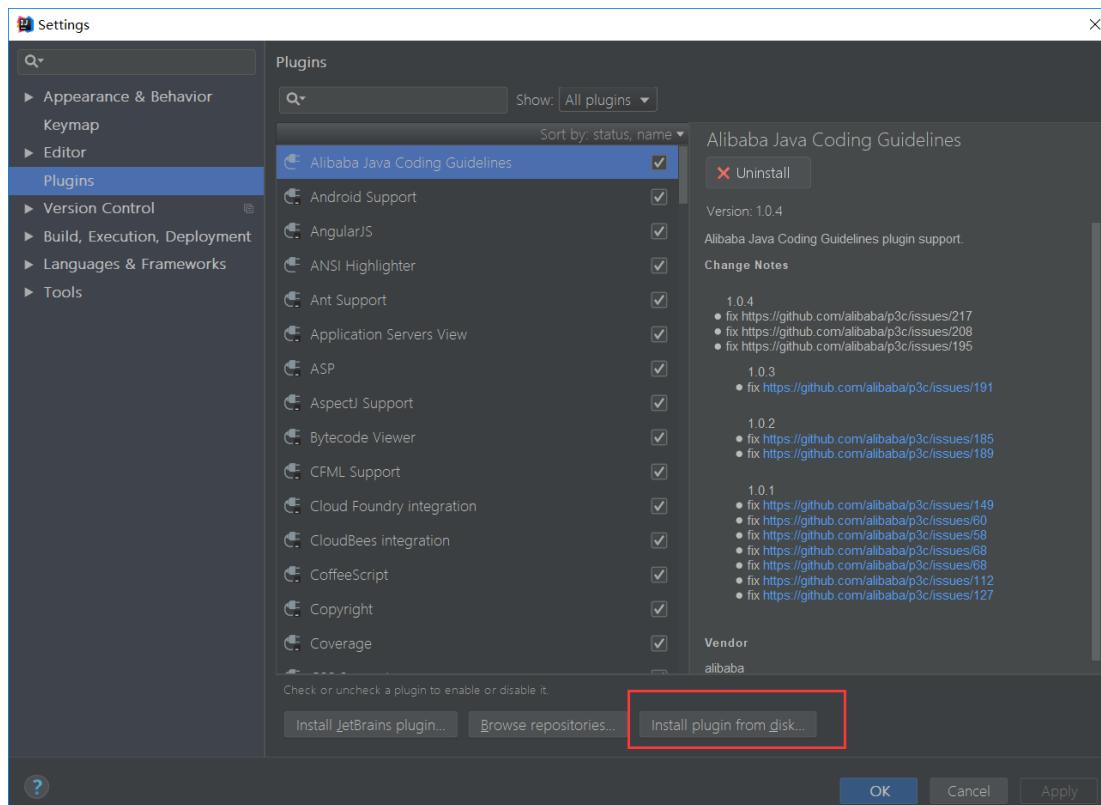
master + Pull Request + Issue 文件 挂件 克隆/下载

HTTPS SSH
https://gitee.com/fuyang_lipengjun/pl 复制
下载ZIP

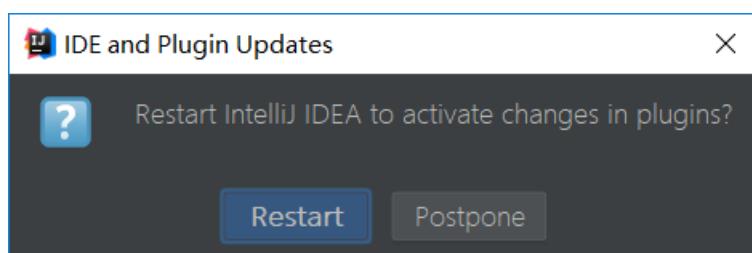
下载的 zip 解压缩到电脑

11.2. 安装

File->Settings->Plugins

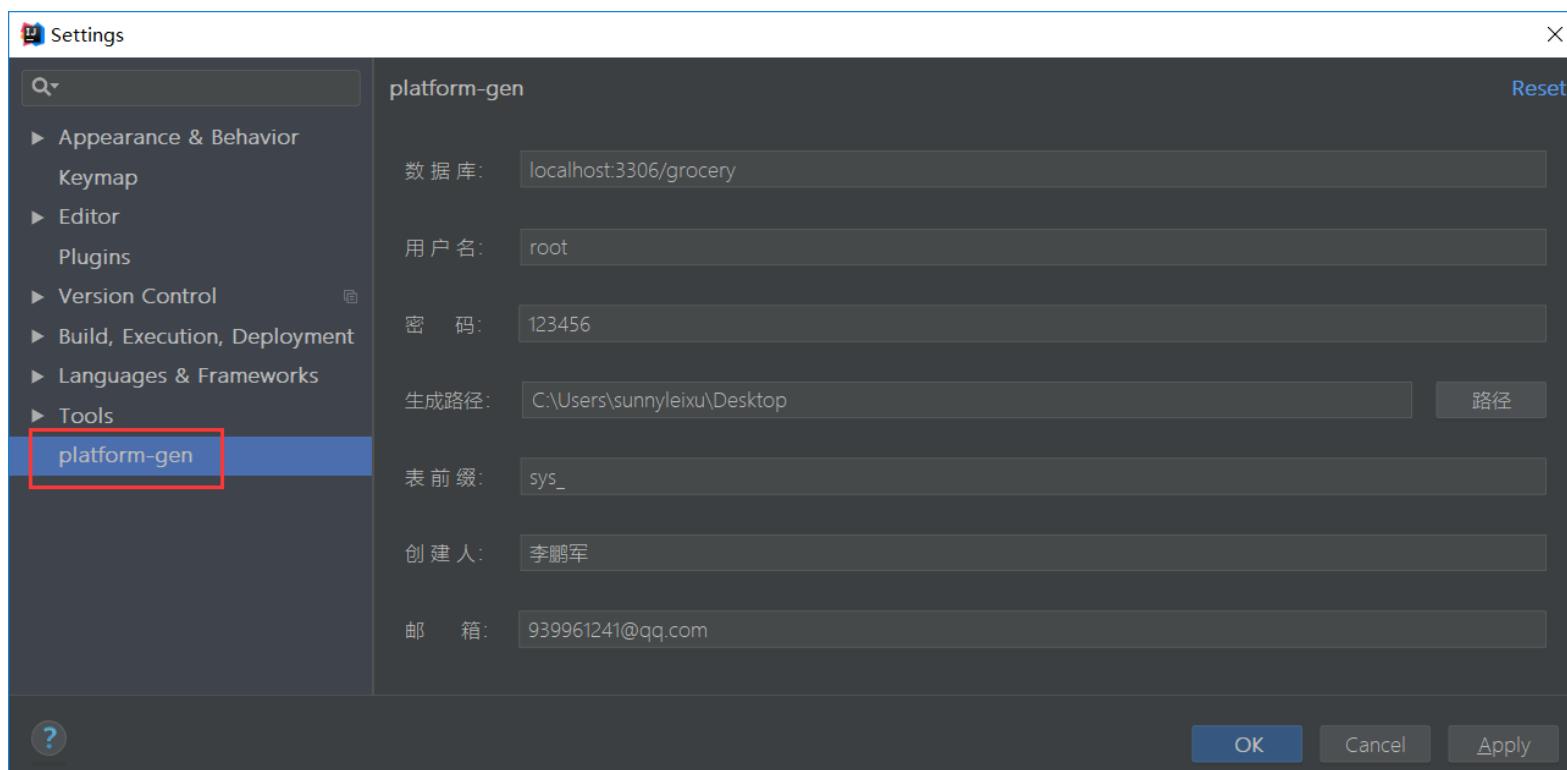


重启

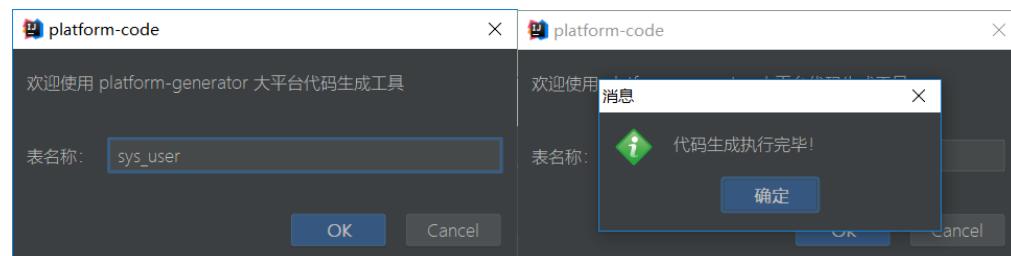


11.3. 使用

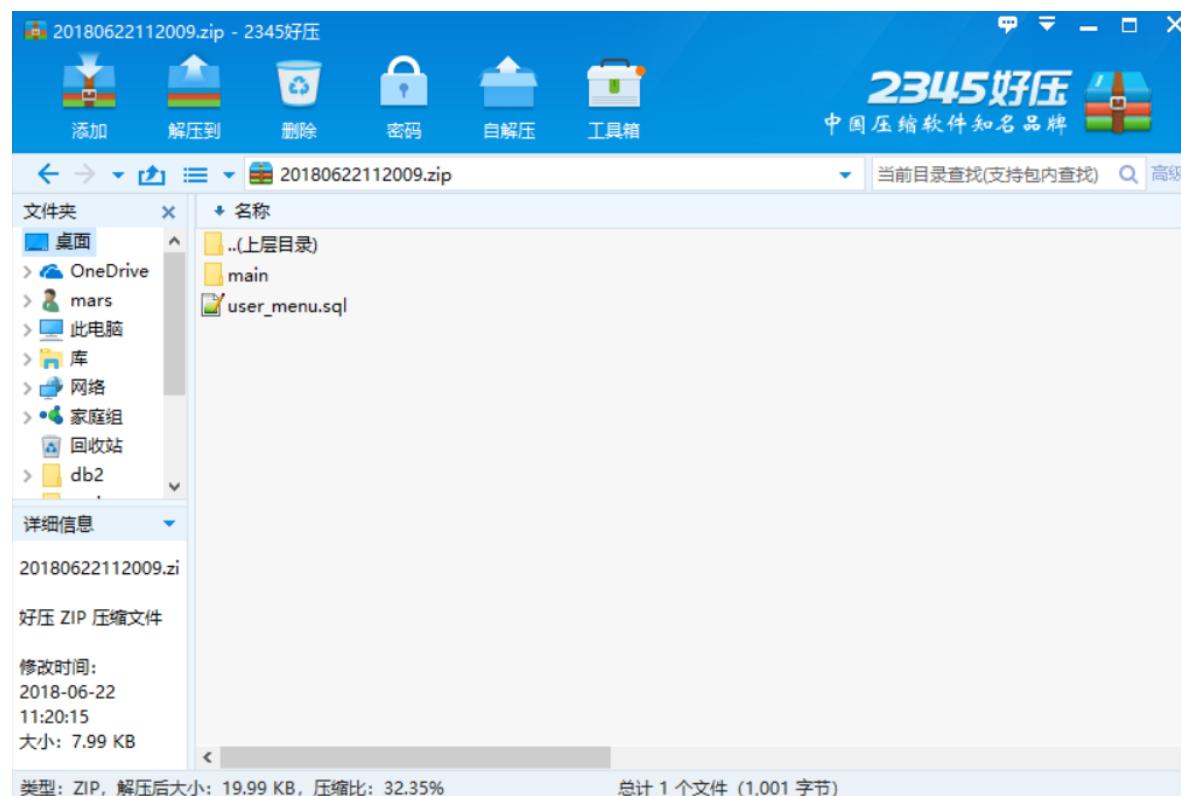
File->Settings->platform-code



使用快捷键 **ctrl+alt+u**



代码生成完毕



12. 常见问题

12.1. 开发阶段需要注意的问题

12.1.1. 关于微信支付回调的问题

在本地开发的环境中，微信支付成功后是无法正常调用支付回调的。这是因为当我们支付时是通知微信，而支付成功之后的回调是微信发起的，所以必须是线上环境才能正常调用支付回调！详情请参照[微信开发文档之支付结果通知](#)

12.1.2. 关于图片上传的问题

图片、文件上传，使用的是七牛、阿里云、腾讯云的存储服务，不能上传到本地服务器。所以上传图片之前一定要先配置云存储。

12.1.3. 关于 404 问题

不明白为什么会有人问这个问题，我还是说一下吧！后台管理系统项目的访问路径是 `localhost:port/contextPath` API 的请求路径是 `localhost:port/contextPath/api/`

12.1.4. 为什么要设计 platform-framework 模块

- ◆ 此模块包含所有项目，只需要部署 `platform-framework.war` 即可启动整个项目
- ◆ 目前后台管理系统包含两个大模块，`platform-admin` 和 `platform-shop`，当有更多业务系统时候容易扩展。
- ◆ 多个团队协作开发，可以更有效的防止核心代码泄露。假如 A 团队只负责开发 `platform-admin`，就可以在给代码权限时候屏蔽 `platform-shop`，然后只需要修改根目录下 `pom.xml`、`platform-framework` 目录下 `pom.xml` 和 `platform-admin` 目录下 `pom.xml`，将 `platform-shop` 依赖删除。

12.1.5.为什么可以‘直接访问’WEB-INF 目录下的 html

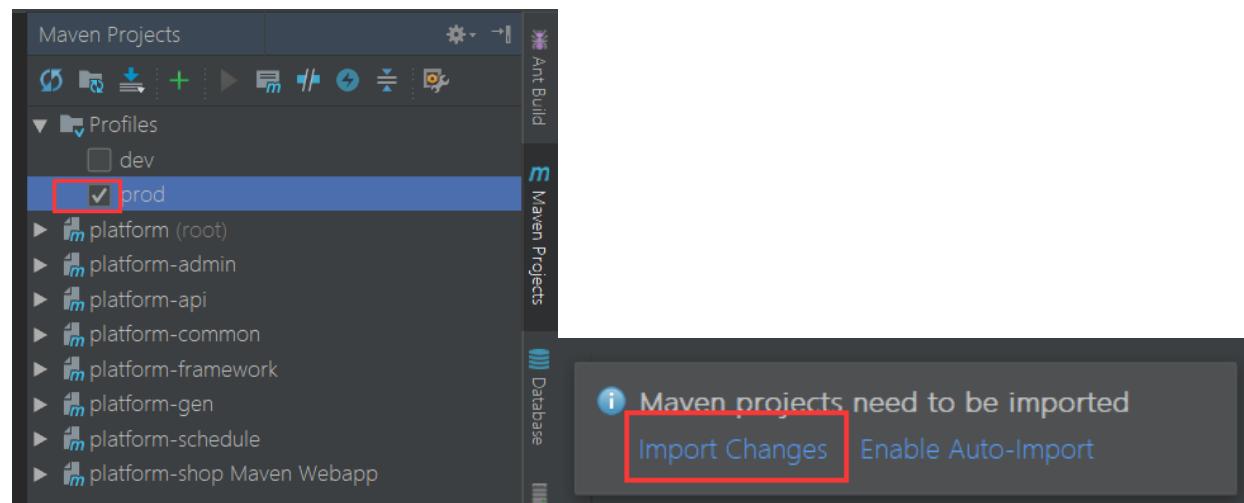
从浏览器的请求中可以看到我们是直接请求的 html 文件: <http://localhost/platform-framework/sys/main.html>, 给我们产生一种是直接请求 html 文件的错觉, 实际上这次请求是通过 SysPageController.java 返回的, 具体的实现代码如下:

```
@Controller
public class SysPageController {

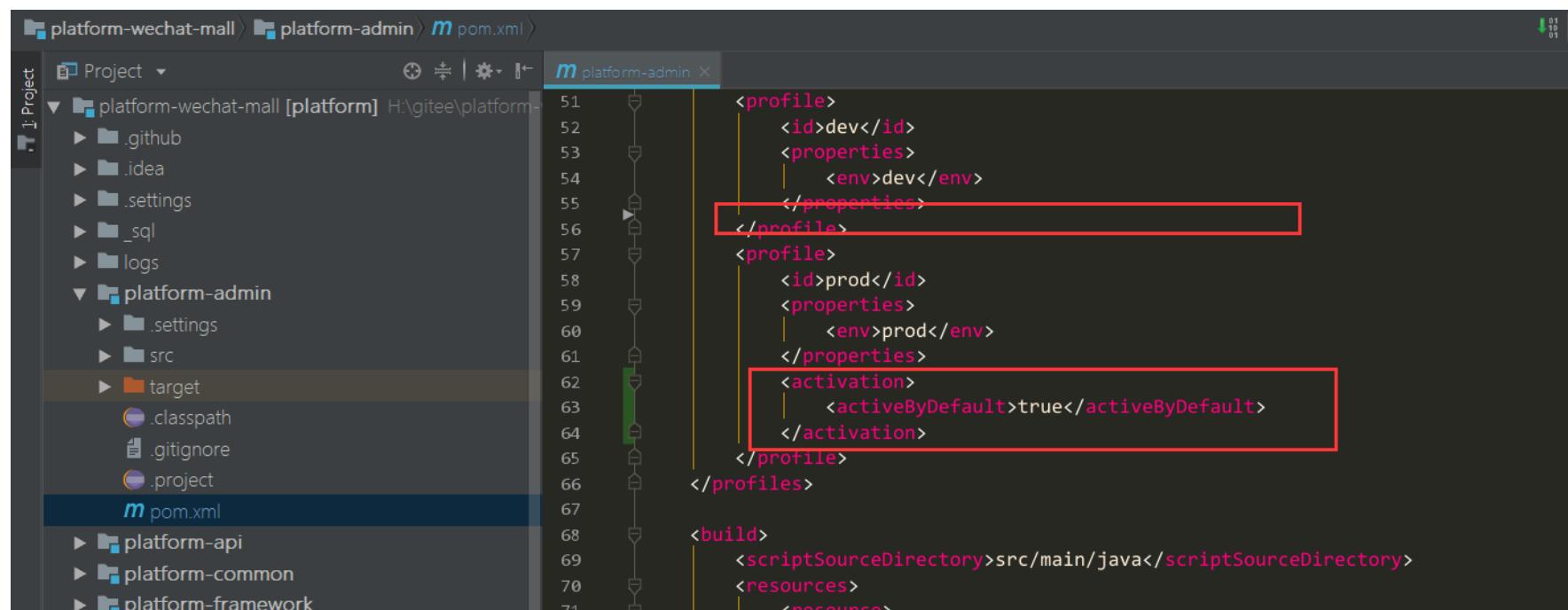
    /**
     * 视图路径
     *
     * @param module 模块
     * @param url    url
     * @return 页面视图路径
     */
    @RequestMapping("{module}/{url}.html")
    public String page(@PathVariable("module") String module, @PathVariable("url") String url) {
        return module + "/" + url + ".html";
    }
}
```

12.1.6.dev 和 prod 如何切换

- ◆ 使用 IDEA



- ◆ 修改 admin 模块 pom, 如下图所示



12.2. 小程序登录失败

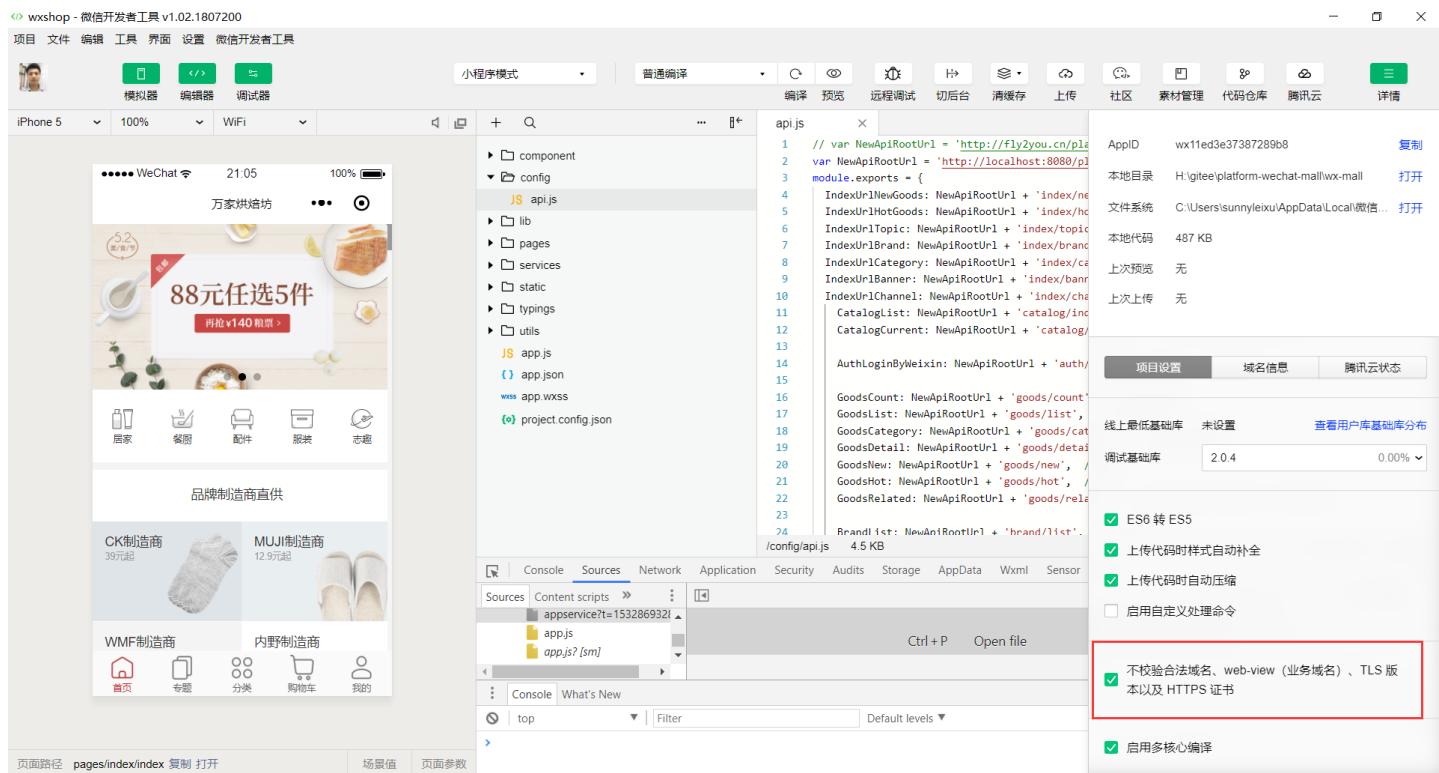
```
pages/ucenter/index/index: onReady have been invoked
Invoke event bindGetUserInfo in page: pages/ucenter/index/index
▶ errMsg: "Login:ok", code: "0234rkaK17JzZ402YAAk1L4CaK14rkay"
success
▶ {errno: 1, errmsg: "登录失败"}
```

```
WAService.js:1
WAService.js:1
util.js? [sm]:93
util.js? [sm]:35
index.js? [sm]:51
```

解决方法

- ◆ 更新至最新代码

◆ 不校验合法域名、web-view（业务域名）、TLS 版本以及 HTTPS 证书



- ◆ 小程序端 AppId 和后台配置的 AppId 保持一致
- ◆ 删 nide_shop_user、tb_token 表中对应登录用户的数据。

12.3. 登录验证码无法正常显示



解决方法：出现这种情况是因为服务器缺少相应的字体库，有两种解决方案。分析源码得知，captcha 默认字体为 Arial、Courier。



解决方法

- ◆ 在服务器安装该字体库
- ◆ 修改默认的字体

```

<!-- Captcha验证码生成器 -->
<bean name="producer" class="com.google.code.kaptcha.impl.DefaultKaptcha" scope="singleton">
    <property name="config">
        <bean class="com.google.code.kaptcha.util.Config">
            <constructor-arg>
                <props>
                    <prop key="kaptcha.border">no</prop>
                    <prop key="kaptcha.textproducer.font.color">black</prop>
                    <prop key="kaptcha.textproducer.char.space">4</prop>
                    <prop key="kaptcha.textproducer.char.length">4</prop>
                    <prop key="kaptcha.textproducer.char.string">123456789</prop>
                </props>
            </constructor-arg>
        </bean>
    </property>
</bean>

```

12.4. Error creating bean with name 'cacheUtil'

```

七月 20, 2018 1:49:21 下午 org.apache.catalina.core.StandardContext listenerStart
严重: Exception sending context initialized event to listener instance of class org.springframework.web.context.ContextLoaderListener
org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name 'cacheUtil' defined in URL [jar:file:/D:/platform/platform-admin/target/platform-admin-1.0.0/WEB-INF/lib/platform-co
at org.springframework.beans.factory.support.AbstractAutowireCapableBeanFactory.initializeBean(AbstractAutowireCapableBeanFactory.java:1628)
at org.springframework.beans.factory.support.AbstractAutowireCapableBeanFactory.doCreateBean(AbstractAutowireCapableBeanFactory.java:555)
at org.springframework.beans.factory.support.AbstractAutowireCapableBeanFactory.createBean(AbstractAutowireCapableBeanFactory.java:483)
at org.springframework.beans.factory.support.AbstractBeanFactory$1.getObject(AbstractBeanFactory.java:306)
at org.springframework.beans.factory.support.DefaultSingletonBeanRegistry.getSingleton(DefaultSingletonBeanRegistry.java:230)
at org.springframework.beans.factory.support.AbstractBeanFactory.getBean(AbstractBeanFactory.java:302)

```

解决方法：本地启动 redis 服务，确保 redis 服务是正常运行状态。

12.5. Failed to load image



解决方法：该图片资源不存在。这个错误对程序没有影响。

12.6. Error creating bean with name 'scheduleJobController' 获取定时任务 CronTrigger 出现异常

```

Caused by: com.platform.utils.RRException: 获取定时任务CronTrigger出现异常
at com.platform.utils.ScheduleUtils.getCronTrigger(ScheduleUtils.java:38)
at com.platform.service.impl.ScheduleJobServiceImpl.init(ScheduleJobServiceImpl.java:34)
at sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke0(Native Method)
at sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke(NativeMethodAccessorImpl.java:62)
at sun.reflect.DelegatingMethodAccessorImpl.invoke(DelegatingMethodAccessorImpl.java:43)
at java.lang.reflect.Method.invoke(Method.java:498)
at org.springframework.beans.factory.annotation.InitDestroyAnnotationBeanPostProcessor$Lifecycle
at org.springframework.beans.factory.annotation.InitDestroyAnnotationBeanPostProcessor$Lifecycle
at org.springframework.beans.factory.annotation.InitDestroyAnnotationBeanPostProcessor.postProce
... 36 more

```

解决方法：按照顺序清空以下表数据 qrtz_cron_triggers、qrtz_locks、qrtz_scheduler_state、qrtz_triggers、qrtz_job_details

12.7. 通过 Nginx 代理之后验证码已失效



解决方法：

- ◆ 1、将 platform-framework.war 改为 ROOT.war 放入 Tomcat 的 webapps 下

- ◆ 2、nginx 配置如下，这两处保持一致

```
location /platform-framework {
    #root html;
    proxy_pass http://fly2you.cn:8083/platform-framework;
    proxy_set_header Host $host;
    proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
    proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
}
```

- ◆ 设置 proxy_cookie_path

```
location /pwm {
    proxy_pass http://127.0.0.1:8080/platform-framework;
    proxy_connect_timeout 600;
    proxy_read_timeout 600;
    proxy_cookie_path /platform-framework /pwm
}
```

13. 常用工具下载

链接: <https://pan.baidu.com/s/17MUNxkPVuMihMp-kY138rw> 密码: 6c3w

<input type="checkbox"/>	 apache-maven-3.3.9.rar	2018-07-30 13:34	8.12MB
<input type="checkbox"/>	 apache-tomcat-8.0.30-windows-x64.zip	2018-07-30 13:34	10.02MB
<input type="checkbox"/>	 apache-tomcat-8.0.33.tar.gz	2018-07-30 13:34	8.82MB
<input type="checkbox"/>	 eclipse-jee-mars-R-win32-x86_64.zip	2018-07-30 13:34	269.44MB
<input type="checkbox"/>	 Git-2.7.2-32-bit_setup.1457942412.exe	2018-07-30 13:34	29.33MB
<input type="checkbox"/>	 ideaIU-2017.2.2.exe	2018-07-30 13:34	505.62MB
<input type="checkbox"/>	 jdk-8u102-windows-x64.exe	2018-07-30 13:34	194.68MB
<input type="checkbox"/>	 jdk-8u151-linux-x64.tar.gz	2018-07-30 13:34	180.95MB
<input type="checkbox"/>	 mysql-5.7.17.msi	2018-07-30 13:34	386.64MB
<input type="checkbox"/>	 Navicat Premium_11.2.7简体中文版.zip	2018-07-30 13:34	68.48MB
<input type="checkbox"/>	 Postman-win64-6.2.4-Setup.exe	2018-08-16 13:46	64.80MB
<input type="checkbox"/>	 redis-4.0.1.tar.gz	2018-08-07 11:00	1.63MB
<input type="checkbox"/>	 redis-desktop-manager.rar	2018-07-30 13:34	37.52MB
<input type="checkbox"/>	 Redis-x64-3.2.100.msi	2018-07-30 13:34	5.80MB
<input type="checkbox"/>	 TortoiseSVN-1.8.4.24972-x64-svn-1.8.5.msi	2018-07-30 13:34	18.46MB
<input type="checkbox"/>	 wechat_devtools_1.02.1807200_x64.exe	2018-07-30 13:34	78.04MB
<input type="checkbox"/>	 Xftp-6.0.0083p.exe	2018-07-30 13:34	25.44MB
<input type="checkbox"/>	 Xshell-6.0.0089p.exe	2018-07-30 13:34	36.49MB