

# Jenkins 使用手册

Jenkins 使用手册	1
1.Jenkins简介	2
2.当前实现功能	2
(1) Android和iOS自动打包	2
(2) 自动上传到fir.im App分发平台	2
(3) 发送打包信息和下载链接到QQ讨论组中	2
(4) 集成了SonarQube的静态扫描功能	2
3.使用方法	2
(1) 访问地址:	2
(2) 注册登录	2
(3) 构建打包	3
(4) 查看打包链接和修改信息	5
4.Jenkins新建打包项目流程（开发关注）	6
(1) 复制模板项目	6
(2) 修改项目配置	7
(3) fir相关	8
(4) QQ讨论组相关	9
5.JenkinsiOS项目配置（开发关注）	9
6.JenkinsAndroid项目配置（开发关注）	11
7.Jenkins相关服务的启动（开发关注）	11
(1) 启动Jenkins服务	11
(2) 启动Mojo_WebQQ	11
(3) 启动SonarQube	12

# 1.Jenkins简介

Jenkins是一个开源软件项目，是基于Java开发的一种持续集成工具，用于监控持续重复的工作，旨在提供一个开放易用的软件平台，使软件的持续集成变成可能。想了解更多请自行百度。

## 2.当前实现功能

### (1) Android和iOS自动打包

目前仅支持登陆Jenkins手动点击项目构建打包，如有需求可以添加定时检查打包功能。

### (2) 自动上传到fir.im App分发平台

fir支持自定义短链接名，方便记忆

### (3) 发送打包信息和下载链接到QQ讨论组中

支持自己配置要发送的讨论组名称，方便各业务组独立打包测试验收

### (4) 集成了SonarQube的静态扫描功能

iOS：目前可用，但规则较少仅有开源的OCLint的81条规则。

Android：暂时未配置成功

## 3.使用方法

### (1) 访问地址：

<http://192.168.199.236:8080> 仅支持内网访问

### (2) 注册登录

第一次访问用户可以点击右上角注册按钮自定注册账户，为了便于区分建议使用姓名拼音作为账户名。注册完成后登录即可。



Jenkins

查找

登录 | 注册

Jenkins > Jenkins 专用户数据库

注册

Invalid e-mail address

用户名:

test

密码:

....

确认密码:

....

全名:

test

电子邮件地址:

test@xiaoshouyi.com

注册

### (3) 构建打包

登录成功进入页面如下，会看到目前当前所有项目，也可以自行添加新的分页栏来方便管理你关注的项目。如图中的国际化分栏。

Jenkins

1

查找

张灿 | 注销

Jenkins > 关闭自动刷新

新建

用户

任务历史

项目关系

检查文件指纹

系统管理

My Views

Credentials

All

国际化项目

+

S	W	Name ↓	上次成功	上次失败	上次持续时间
		Andriod模板	2 小时 1 分 - #64	3 days 19 小时 - #62	13 分
		iOS模板	3 days 18 小时 - #26	1 小时 23 分 - #33	19 分
		国际化iOS	2 小时 13 分 - #11	16 小时 - #9	15 分

图例: S M L

RSS 全部

RSS 失败

RSS 最新的构建

添加说明

构建队列

队列中没有构建任务

构建执行状态

1 空闲

2 空闲

要打包哪个项目只需点击对应项目后，在当前页面点击立即构建即可。构建进度可以在左下角的进度条查看。本次构建的最新修改记录可以点击“最新修改记录查看”。如果正常构建成功状态指示为蓝色小球。

Jenkins 1 查找 张灿 | 注销

Jenkins > 国际化iOS > 关闭自动刷新

返回面板  
状态  
修改记录  
工作空间  
**立即构建**  
删除 Project  
配置  
SonarQube

### Project 国际化iOS

这是一个iOS打包模板

[编辑描述](#)  
[禁用项目](#)

SonarQube  
工作区  
**最新修改记录**

#### SonarQube Quality Gate

XiaoShouYi\_iOS **OK**  
server-side processing: **Success**

#### 相关连接

- [Last build\(#12\).9 分 30 秒之前](#)
- [Last stable build\(#11\).2 小时 29 分之前](#)
- [Last successful build\(#11\).2 小时 29 分之前](#)
- [Last failed build\(#9\).16 小时之前](#)
- [Last unsuccessful build\(#9\).16 小时之前](#)
- [Last completed build\(#11\).2 小时 29 分之前](#)

#### Build History

构建历史

#	Time
#12	2017-9-26 上午11:30
#11	2017-9-26 上午9:10
#10	2017-9-25 下午7:29
#9	2017-9-25 下午7:13
#8	2017-9-25 下午6:51
#7	2017-9-25 下午6:49
#6	2017-9-25 下午6:41
#5	2017-9-25 下午6:39

如果中途失败则为红色小球标记。直接点击该次构建的小球，可以查看本次构建的log记录，方便查找失败原因。

Jenkins 1 查找 张灿 | 注销

Jenkins > 国际化iOS > #9

返回到工程  
状态集  
变更记录  
**Console Output**  
View as plain text  
编辑编译信息  
删除本次生成  
Environment Variables  
Git Build Data  
No Tags  
前一次构建  
后一次生成

### 控制台输出

跳过 71,078 KB.. [完整日志](#)

```
strip-PNG-text /Users/zhangan/.jenkins/workspace/国际化
iOS/ingage/ingage/Resource/appImage/activity_feed/activity_bg_selected@2x.png
/Users/zhangan/Library/Developer/Xcode/DerivedData/ingage-
buualuhisieeuigcesxjlvtdxnnp/Build/Intermediates/ArchiveIntermediates/ingageEnterprise/InstallationBuildPr
oductsLocation/Applications/ingage.app/activity_bg_selected@2x.png
libpng warning: Warning: Input PNG does not have an 8 bit input depth. Please convert your PNG to 8-bit
for optimal performance on iPhone OS.

CopyPNGFile /Users/zhangan/Library/Developer/Xcode/DerivedData/ingage-
buualuhisieeuigcesxjlvtdxnnp/Build/Intermediates/ArchiveIntermediates/ingageEnterprise/InstallationBuildPr
oductsLocation/Applications/ingage.app/is_camera_flash_on.png
ingage/unity/BusinessCardScan/ISOpenSDKFoundation.embeddedframework/Resources/is_camera_flash_on.png
cd /Users/zhangan/.jenkins/workspace/国际化iOS/ingage
export
PATH="/Applications/Xcode.app/Contents/Developer/Platforms/iPhoneOS.platform/Developer/usr/bin:/Applicatio
ns/Xcode.app/Contents/Developer/usr/bin:/Users/zhangan/perl5/perlbrew/bin:/Users/zhangan/perl5/perlbrew/
perls/perl-5.16.0/bin:/usr/local/bin:/usr/bin:/bin:/usr/sbin:/sbin:/usr/local/mysql/bin"
/Applications/Xcode.app/Contents/Developer/usr/bin/copypng -strip-PNG-text
/Users/zhangan/.jenkins/workspace/国际化
iOS/ingage/ingage/unity/BusinessCardScan/ISOpenSDKFoundation.embeddedframework/Resources/is_camera_flash_
on.png /Users/zhangan/Library/Developer/Xcode/DerivedData/ingage-
buualuhisieeuigcesxjlvtdxnnp/Build/Intermediates/ArchiveIntermediates/ingageEnterprise/InstallationBuildPr
oductsLocation/Applications/ingage.app/is_camera_flash_on.png

CopyPNGFile /Users/zhangan/Library/Developer/Xcode/DerivedData/ingage-
buualuhisieeuigcesxjlvtdxnnp/Build/Intermediates/ArchiveIntermediates/ingageEnterprise/InstallationBuildPr
oductsLocation/Applications/ingage.app/sound_xin20@2x.png ingage/Resource/appImage/chat/sound_xin20@2x.png
```

## (4) 查看打包链接和修改信息

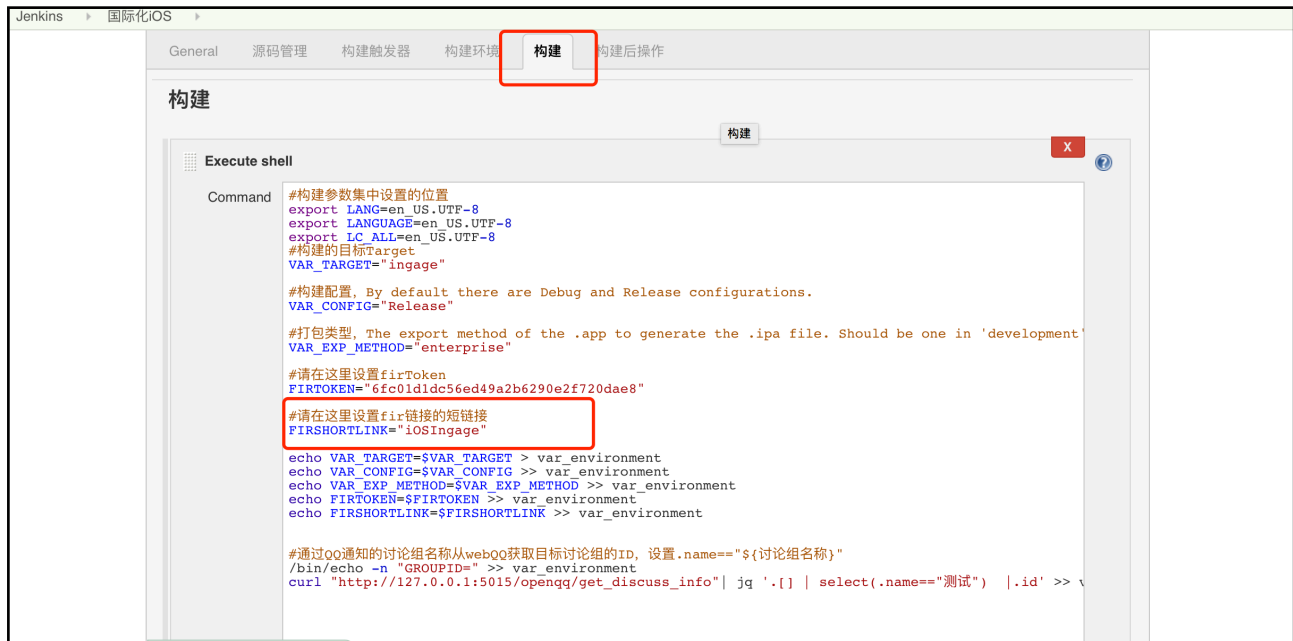
新包打好后会自动通知到项目配置好的指定讨论组中，从讨论组中可以看到本次打包的信息和短链接（短链接地址一般是不变的）。点击链接即可进入下载页面。



在下载页面我们约定将本次新增的最近10条修改信息会提交到更新日志中，除了在Jenkins的修改记录中，你也可以在这里查看新包做了哪些修改。



有时候会出现意外，如QQ服务挂掉了，这时候打包状态会显示失败，实际打包成功并上传到了fir只是并未在群里通知，而此时你并未记住这个短链接地址，这时候你可以点击项目面板的配置按钮，在构建分栏的第一步中直接查看项目配置的短链接名。<http://fir.im/{短链接名}> 即可访问。



## 4.Jenkins新建打包项目流程（开发关注）

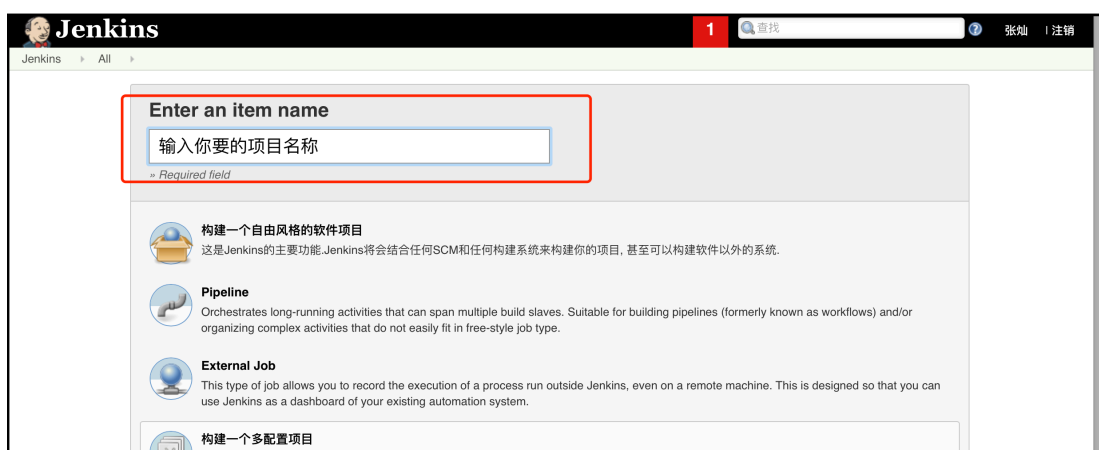
### （1）复制模板项目

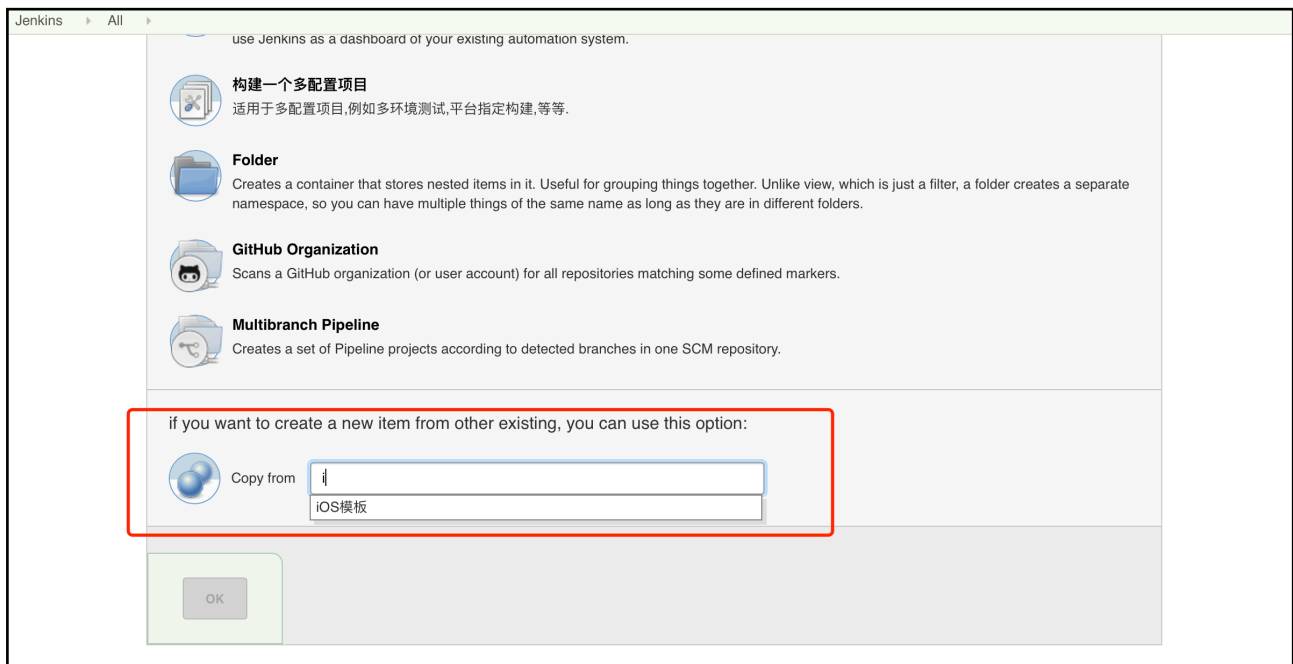
新建一个新的打包项目时建议从直接复制已经存在的模板项目，iOS模板和Android模板。

点击Jenkins首页左上方的新建按钮，跳转到新建project页面；

在第一栏输入一个新的项目名称，直接拉到最下面一栏，从已存在project中新建project，填入你要复制的项目名称，输入iOS或Android根据提示选择对应的模版项目

点击OK即会跳转到项目配置页面。具体如图

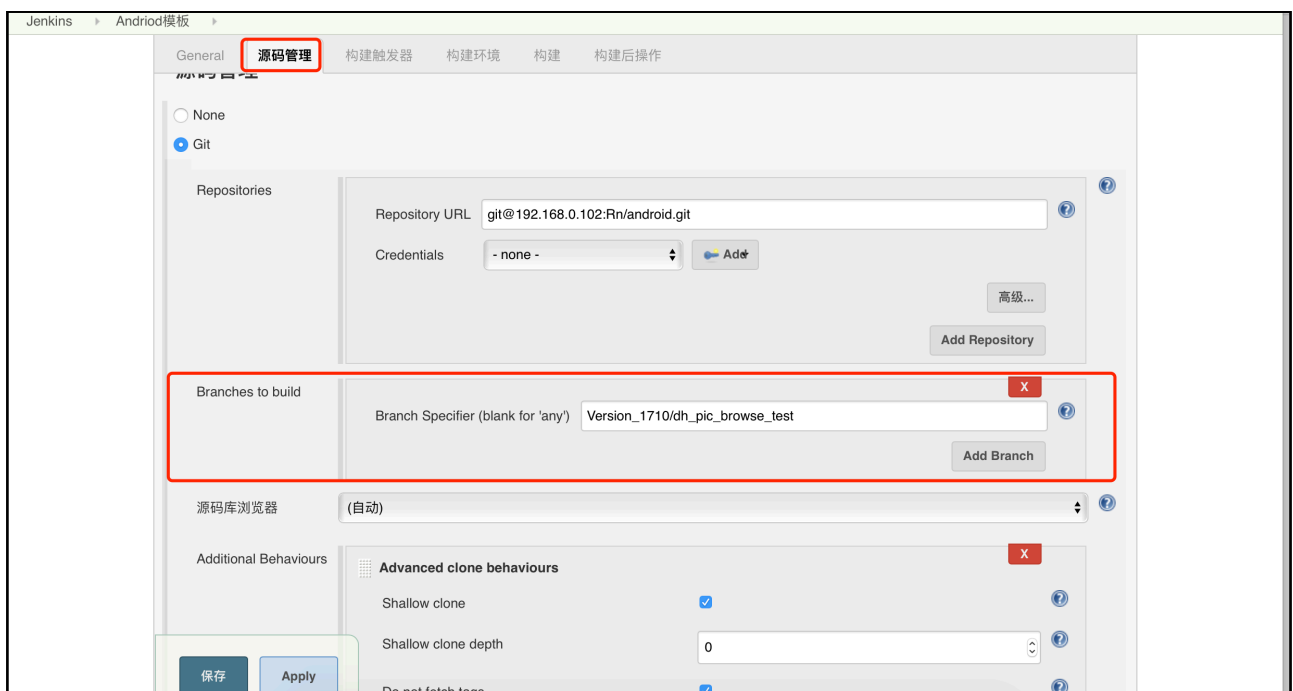




## (2) 修改项目配置

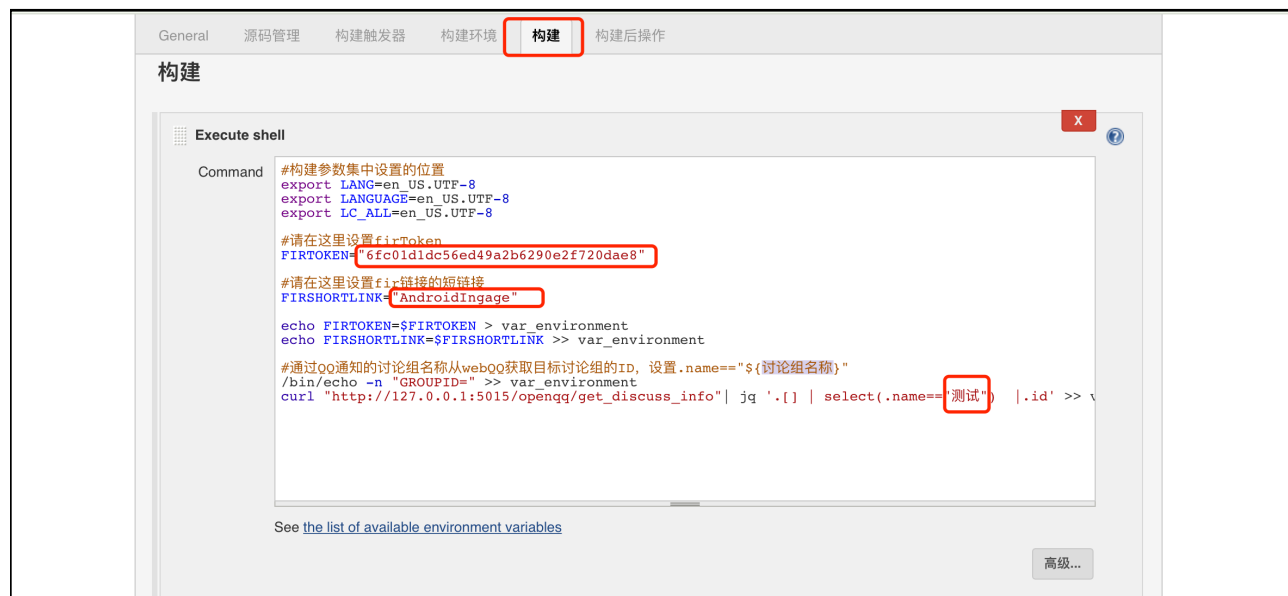
项目配置部分这里先说下iOS和Android的公共配置部分

1>设置该项目要拉取的分支, 具体位置点击源码管理分栏修改  
Branches to build一栏。



2>设置“构建”分页栏下的fir和QQ相关参数：FIRTOKEN， FIRSHORTLINK和 QQ讨论组名称。

FIRTOKEN的获取在后面fir部分会讲；FIRSHORTLINK可以自定义便于记忆的名字；讨论组名称请直接复制你要链接的讨论组名字，注意名字一定要一致，否则找不到这个讨论组。



3>点击保存结束配置。

### (3) fir相关

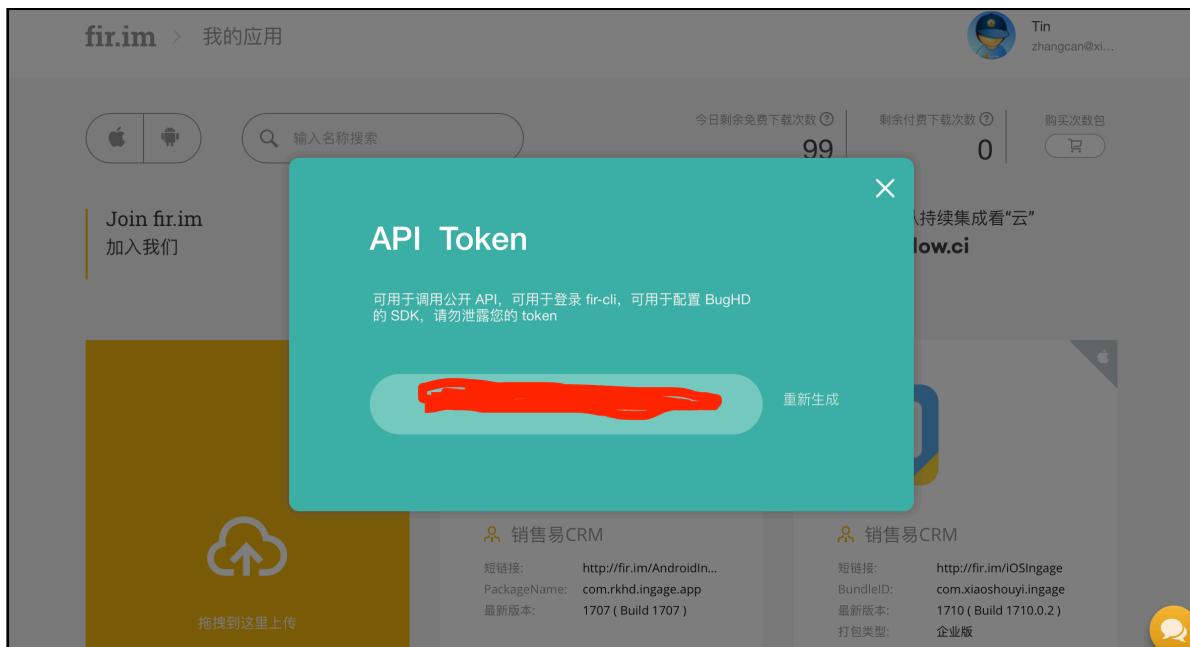
由于三方分发平台都是以bundleID或着PackageName作为App的标识，多个分支的App无法在一个fir账户下进行区分，因此需要用多账户来区分多分支。需要project的实际使用者自行注册一个fir账户来进行本业务组的测试App分发。iOS和Android可以共用一个账号。相关注册不再赘述，自行登录<https://fir.im>注册即可。

需要注意的有以下几点：

#### 1>APIToken的获取和配置

APIToken在成功登录后点击右上角头像，下拉菜单选择APIToken即可看到。这个APIToken对应上面的FIRTOKEN，请对应修改。





## 2>请实名认证

fir未实名认证时一个账户一天只能下载10次App较难满足测试需求，实名认证后有100次，足够日常测试使用

## 3>安全相关

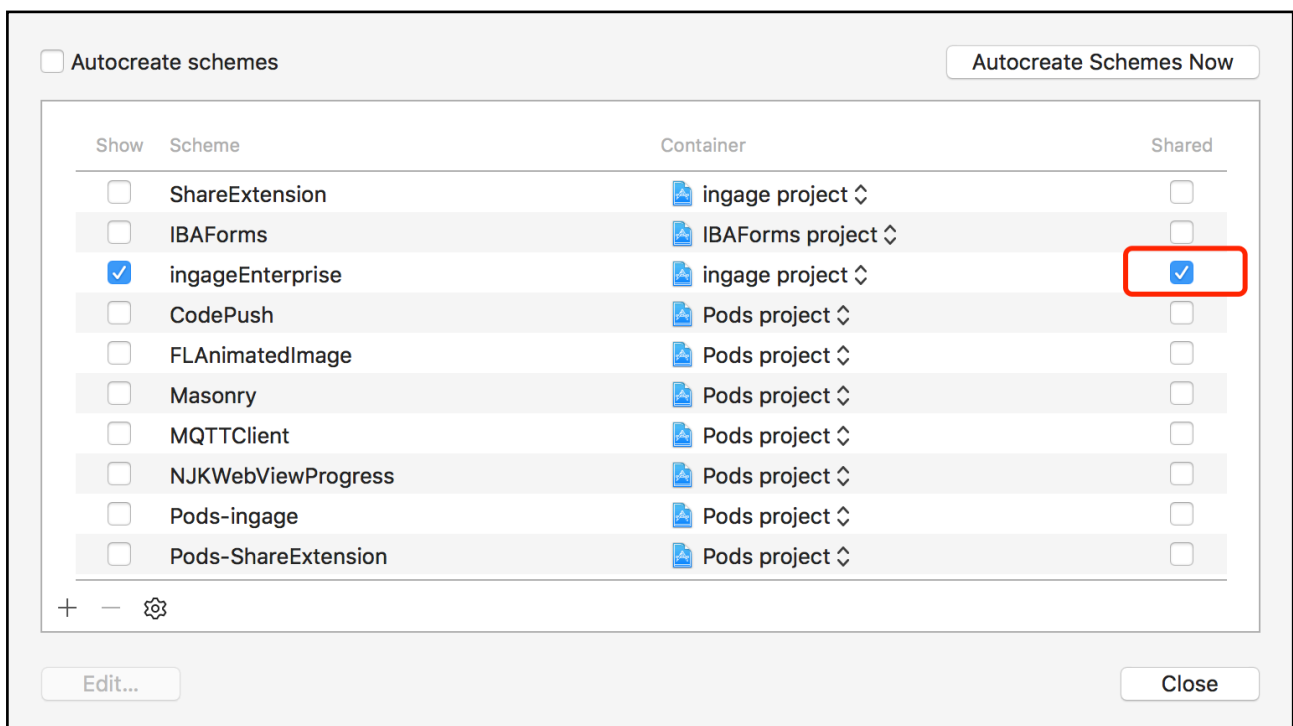
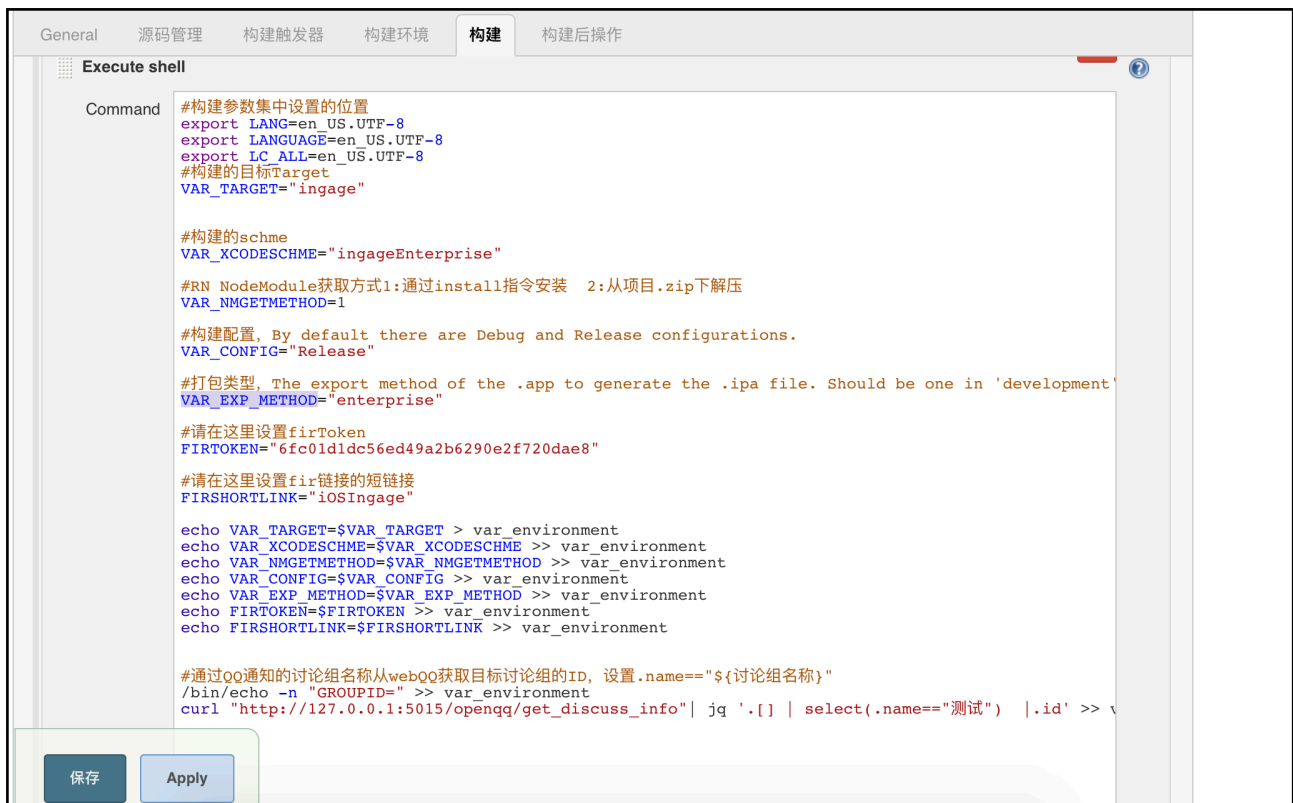
fir作为一个公用的三方分发平台，所有人都是可以访问到的，为了防止我们测试的App地址误流入公司外造成不必要的麻烦，建议开启项目中的权限控制。具体可以查看fir官网文档。

## (4) QQ讨论组相关

QQ机器人服务创建了一个专用的QQ账号2845659609。配置QQ通知服务需要拉这个QQ账户进入你的业务讨论组。改好QQ讨论组名称后将其配置到项目中去，注意如果改名字，请对应修改项目中的配置。

## 5.JenkinsiOS项目配置（开发关注）

iOS项目配置需要注意的点是Jenkins上项目的配置参数要与代码项目工程保持一致，部分地方需要略作修改并提交分支后才能正常打包。建议配置完成后可以本地打包测试项目没问题后再进行Jenkins上的打包。所有需要修改的项目配置变量都已集中在配置->”构建”分栏->第一个脚本模块来统一管理。



设置参数时先保证Xcode项目要打包的target->环境下的证书配置都是正确的。目前没有支持自行选择打包证书和打包环境。

(1) VAR\_TARGET, 名称请和项目中的target保持一致。

(2) VAR\_XCODESCHME, 名称请和项目中的Schme保持一致, 且该Schme需要设置为shared。大部分分支都没有设置, 需要设置并推送到远端。

(3) VAR\_NMGETMETHOD, 这个参数主要用来设置RN nodeModule文件夹的生成方式。1:通过install指令安装 2:从项目.zip下解压。这个需要按你当前分支的情况查看。部分分支是将node\_modules.zip放在了项目目录中, 可以通过2进行安装。默认为1的安装方式。

(4) VAR\_CONFIG, VAR\_EXP\_METHOD 暂时没有修改需求, 按默认就好。

## 6.JenkinsAndroid项目配置 (开发关注)

Android基本不需要进行额外参数设置。需要知道的有以下几点:

(1) GlobalResources.debug 默认为true, 进行打包时临时甚至为了false。部分分支如果有在GlobalResources.java外对debug字段进行了设置的, 请自行删除 (只有一处), 并推送修改到远端。否则打出的包由于RN服务问题会直接闪退。

(2) 目前获取node\_modules文件夹内容的方式是通过解压服务器本地的一个提前准备的node\_modules.zip文件来完成的。直接install的node\_modules编译错误较多, 暂时无法使用。所以需要及时更新服务器本地的node\_modules文件夹。

(3) Jenkins下gradle编译时HwPush\_SDK\_V2705.jar存在一些报错, 导致lint检查不通过。因此在Jenkins编译时临时设置abortOnError=false

## 7.Jenkins相关服务的启动 (开发关注)

如果相关维护人不在, Jenkins相关服务挂掉, 请在服务器主机上按照以下流程重启服务

### (1) 启动Jenkins服务

命令行执行: open /Applications/Jenkins/jenkins.war

### (2) 启动Mojo\_WebQQ

命令行执行: perl /Users/zhangcan/Documents/销售易/mojo-Webqq/forJenkins.pl

服务启动后保留这个CMD窗口, WebQQ需要扫描二维码登录, 扫描地址请查看命令行的提示, 跳转到这个图片进行扫描登录。登录的账号密码资料路径

为：/Users/zhangcan/Documents/销售易/Jenkins安装/JenkinsQQ账户资料.pages

```
[17/09/26 09:06:46] [warn] https://ssl.ptlogin2.qq.com/ptqrlogin?ptqrtoken=98030581&webqq_type=10&remember_uin=1&login2qq=1&aid=501004106&u1=http%3A%2F%2Fw.qq.com%2Fproxy.html%3Flogin2qq%3D1%26webqq_type%3D10&h=1&ptredirect=0&ptlang=2052&daid=164&from_ui=1&pttype=1&dumy=&fp=loginerroralert&action=0-23-19230&mibao_css=mwebqq&t=undefined&g=1&js_type=0&js_ver=10230&login_sig=&pt_randsalt=0 请求 (0/5) 失败: - Network is down
[17/09/26 09:06:46] [info] 登录二维码已失效, 重新获取二维码
[17/09/26 09:06:46] [info] 正在获取登录二维码 ...
[17/09/26 09:06:46] [info] 清除残留的历史二维码图片
[17/09/26 09:06:46] [info] 二维码已下载到本地 [ /var/folders/gx/_gx3wz16017f4hm9r7vq_m0000gn/T/mojo_webqq_qrcode_default.png ]
[17/09/26 09:08:48] [info] 登录二维码已失效, 重新获取二维码
[17/09/26 09:08:48] [info] 正在获取登录二维码 ...
[17/09/26 09:08:48] [info] 清除残留的历史二维码图片
[17/09/26 09:08:48] [info] 二维码已下载到本地 [ /var/folders/gx/_gx3wz16017f4hm9r7vq_m0000gn/T/mojo_webqq_qrcode_default.png ]
[17/09/26 09:10:10] [info] 手机QQ扫码成功, 请在手机上点击[允许登录 smartQQ]按钮 ..
[17/09/26 09:10:19] [info] 检查安全代码 ...
[17/09/26 09:10:19] [info] 获取数据验证参数 ...
[17/09/26 09:10:19] [info] 尝试进行登录 (2) ...
[17/09/26 09:10:19] [info] 帐号 (2845659609) 登录成功
[17/09/26 09:10:19] [info] 清除残留的历史二维码图片
```

### (3) 启动SonarQube

新建命令行执行：/Users/zhangcan/Documents/sonarqube-5.6.6/bin/macosx-universal-64/sonar.sh start