# 这应该是最全的Jenkins Android自动打包构建教程

 $\mathrm{bear}^{\sim}$ 

# 环境搭建

- 1. JDK下载与配置环境变量
- 2. SDK下载与配置环境变量
- 3. GIT下载与配置环境变量
- 4. Jenkins下载与安装。

本篇着重讲如何配置Jenkins,前三个配置就不一一赘述,详情请百度。

### 搭建步骤

检查环境变量是否都配置正确。

1. 环境变量检查

win运行cmd, 输入

iava -version

查看是否输出java version,如果输出成功则证明配置JDK正确。

win运行cmd,输入

adb start-server

查看是否成功启动adb server,如果成功则证明SDK配成功

win运行cmd,输入

git

如果出现git usage说明则证明配置成功

1. 解压工具包,按照向导安装Jenkins。安装向导推荐的插件。插件安装完在已安装的列表中查看是否已经安装了Android Lint Plugin,Gradle Plugin,

Git plugin插件。

- 2. 配置Jenkins的全局工具配置
- 进入jenkin首页,如下图,点击系系统管理。



## 找到全局工具配置



# 系统设置

全局设置和路径



### 全局安全配置

Jenkins安全, 定义谁可以访问或使用系统。



### 凭据配置

配置凭据的提供者和类型



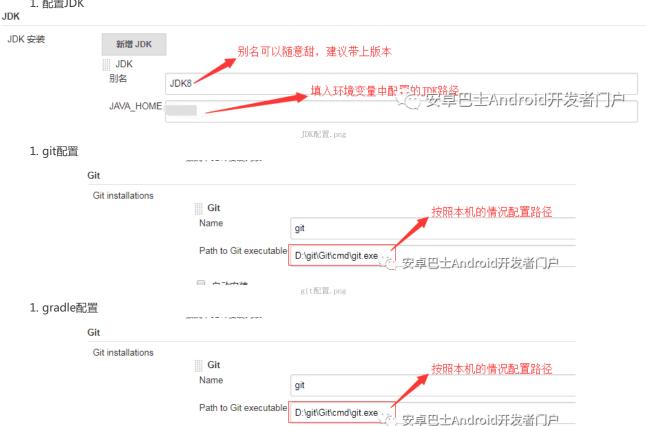
# 全局工具配置

工具配置,包括它们的位置和自动安装器

② 安卓巴士Android开发者门户

全局工具. png





注意:此处配置的gradle版本必须与所构建的项目一致。另外路径不能过长,否则后面编译会导致AAPT的错误(建议将对应版本gradle移动到某个盘的根目录中,或者直接使用项目自带的gradle在编译时进行下载)。

### 1. 配置全局的SDK路径如下图

左边找到系统管理, 然后点击下图所示的系统设置



(全) 安卓巴士Android开发者门户

系统设置.png

找到环境变量配置,添加Android Sdk的配置,=-路径需要改为自己的SDK路径=-

☑ 环境变量

键值对列表

键 ANDROID\_HOME 值 C:\Users\caopic\_p网盘是是成为ANASSICI开发者门户

Android Sdk配置, png

环境变量到这里就配置完毕了。

## 新建无参数任务

1. 新建任务



2. 添加描述,点击高级设置配置工作区

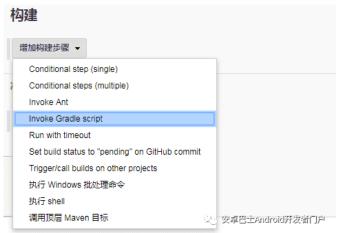


3. 配置代码git仓库



配置代码git仓库.png

#### 1. 配置构建



开始构建.png

### 配置GradleWrapper



构建选择gradle配置wrap路径执行命令.png



配置build的路径.png

- 1. 点击保存应用。
- 2. 点击立即构建,就可以完成自动打包的任务。

## 新建带参数任务

- 1. 和无参任务一样先创建一个自由风格的构建项目
- 2. 选择参数化构建过程



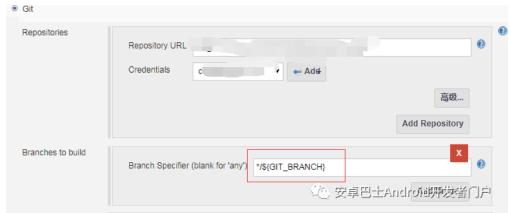
参数化构建.png

1. 构建参数,与build.gradle中获取的方式。



参数配置.png

如上图,以选项参数以及文本参数为例。在Jenkins中定义的参数可以使用"\${parameterName}",例如Jenkins选择分支时就可以使用此参数:



Jenkins使用参数.png

在Andrid项目中如何获取对应的参数呢?因为Jenkins打包时会把参数侵入到项目中,在app包名下的build.gradle中可以这样获取上述的JAR\_VERSION\_NAME:

```
def defaultName = "2.04.11"

def jarVersionName = project.hasProperty('JAR_VERSION_NAME') ? JAR_VERSION_NAME : defaultName
```

注意: boolean参数使用选项参数来代替,在gradle3.3版本中运行时此参数会获取不准确。

```
def needNewsSdk = project.hasProperty('NEED_NEWS_SDK') ? NEED_NEWS_SDK : "false"
boolean isNeedNewsSdk = needNewsSdk == "true"

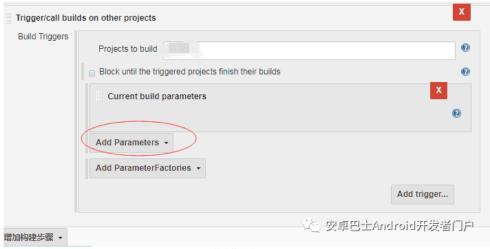
1. 其它过程同无参数任务一致 , 在执行Gradle脚本时需要将参数带到命令中。
```

assembleRelease -PIAR VERSION NAME=\${IAR VERSION NAME}

注意:参数名使用-P来开头,P为大写

构建完后构建其它项目,且带有参数。

- 1. 需要安装插件Parameterized Trigger plugin,在系统管理-插件管理-可安装选项里面检索此插件安装并重启Jenkins (重启方法在Jenkins后面地址后面加上/restart)
- 2. 在构建或者构建后操作选项里面(因Jenkins版本不同,此插件的位置也不同)找到:



构建其它项目.png

填入要构建的下个项目名,并添加参数,可以选择当前任务的参数如上图。

# 其它

Jenkins工具包下载:

 $\tt https://pan.\ baidu.\ com/s/1A-ZtI7ZOCUc6-UlztbbbpQ$ 

提取密码:3zr5



开发 · 干货 · 生活

带你了解IT世界的根源

投稿/合作wechat: yx1994119