2.1 给project添加自定义属性(properties)



除了默认属性,我们也可以给project^[1]添加自定义属性,Gradle通过执行project的build文件来完成对project的配置,我们可以在project对应的build.gradle文件中通过extra语句来定义一个变量作为自定义的属性^[2].比如,我们可以定义一个变量 GsonVersion,代表Gson的版本:

```
1 | ext {
2 | GsonVersion = '2.8.0'
3 | }
```

当ext代码块里只有一句时,也可采用下面这种更快捷的写法:

```
1 | ext.GsonVersion = '2.8.0'
```

然后在 dependencies 代码块里调用它:

```
dependencies {
    compile fileTree(include: ['*.jar'], dir: 'libs')
    androidTestCompile('com.android.support.test.espresso:espresso-core:2.2.2', {
    exclude group: 'com.android.support', module: 'support-annotations'
    })
    testCompile 'junit:junit:4.12'
    //注意,groovy中如果句子中要引用变量需要使用双引号
    compile "com.google.code.gson:gson:$GsonVersion"
```

在上一篇1.7 配置仓库中有提到登陆需要用户名和密码的maven仓库的问题,当时我们是直接把真实的用户名和密码写在了username和password后:

```
1 repositories {
2 maven {
3 credentials {
4 username '你的用户名'
5 password '你的密码'
6 }
7 url 'maven仓库的URL地址'
8 }
9 }
```

你当然也可以通过使用 ext 语句定义两个变量分别代表用户名和密码,但是,更多时候我们并不希望把我们真实的用户名和密码写在build.gradle文件里,比如当我们把代码分享到GitHub,当别人点开build.gradle就会知道我们的用户名和密码,这显然不是我们想要的.所以通常会把这些不想被别人看到的信息写在gradle.properties文件里,然后通过自定义的属性来引用他们. 首先,在项目根目录的gradle.properties文件里定义好user和password,并把真实的用户名和密

自先,在项目根目录的*gradie.properties*义件里定义好*user和password*,开把真实的用户名和密码赋值给他们:

```
1   USER_NAME = 'user_name'
2   PASS_WORD = 'password'
```

然后把build.gradle文件里的代码改为:

```
1 repositories {
2 maven {
3 credentials {
4 username USER_NAME
```

如果你看过1.1 Android工程中的Gradle文件,那你可能就会想起来我在那里贴出的app模块的 build.gradle里配置签名时也是采用的这种方法.

除了直接在build.gradle文件里定义属性的值,我们也可以在命令行使用-P完成赋值:

```
1 | >gradlew -PUSER_NAME=user_name -PPASS_WORD=password assemble
```

通过下面的代码,可以对整篇文章内容进行更直观的展示和更深入的了解:

```
1
2
       if (!project.hasProperty('USER_NAME')) {
          USER_NAME = 'username_from_build_file'
3
       if (!project.hasProperty('PASS_WORD')) {
5
          PASS_WORD = 'password_from_build_file'
 6
 7
8
    }
9
    task printProperties() {
10
       dol ast {
11
          println "username=$USER_NAME"
12
          println "password=$PASS_WORD"
13
14
15
```

在上面的代码里我们首先分别判断是否存在 USER_NAME 和 PASS_WORD 属性,如果不存在,分别赋值为 username_from_build_file 和 password_from_build_file ,然后定义了一个打印属性的值的任务 printProperties [3].

如果我们不在gradle.properties文件里定义变量 USER_NAME 和 PASS_WORD 并赋值,执行结果如下:

```
Terminal

+ D:\Androidworkspace\GradleTest>gradlew printProperties

x Incremental java compilation is an incubating feature.

:app:printProperties

username=username_from_build_file

password=password_from_build_file

BUILD SUCCESSFUL

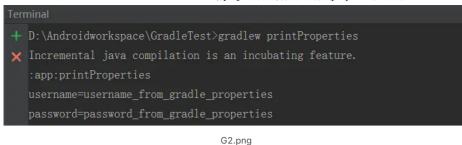
Total time: 2.538 secs
```

G 1.png

如果我们在gradle.properties文件里定义变量 USER_NAME 和 PASS_WORD 并赋值:

```
1 USER_NAME=username_from_gradle_properties
2 PASS_WORD=password_from_gradle_properties
```

执行结果如下:



通过命令行对property赋值具有最高优先级,所以如果当我们再在命令行对 USER_NAME 和 PASS_WORD 再次赋值,执行结果如下:



- 1. 这里的project包括但不限于整个Project,关于project参考0.1 project和task的概念及构建过 程包
- 2. 如果在定义变量时加上了关键字def或者其他类型的关键字,就表明该变量只是当前build文件 的一个局部变量,我在这里没有加任何关键字,这个没有被定义类型的变量就会被看做project 对象的一个属性(attribute),可以被该project的所有子project引用. 🔁
- 3. 关于自定义任务(task),我会在后面详细介绍,这里你只需要知道这个任务的作用即可,, 🔁



1人点赞 >



■ Gradle学习 ····