

# git上传提交代码到jcenter

## 目录介绍

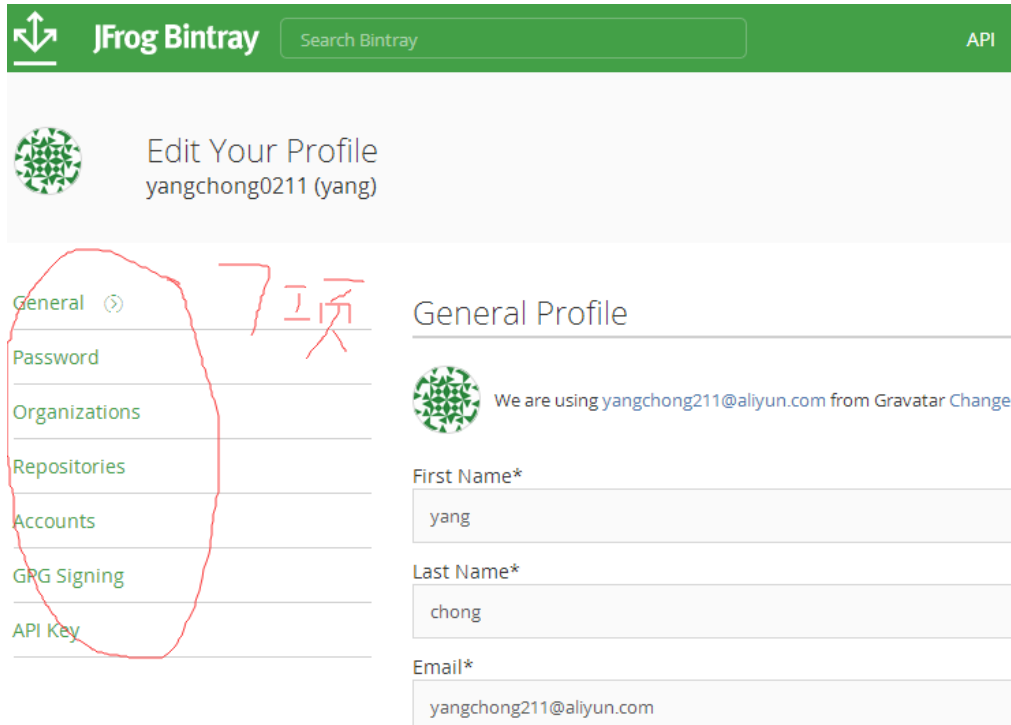
1. 注册账号
2. 发布的方式
3. 创建一个Maven仓库【gradle-bintray-plugin方式】
4. 在项目根目录的build.gradle(Project)添加配置
5. 在你要上传的module的build.gradle中添加如下配置
6. 在项目根目录local.properties中，添加设置user和apikey
7. 开始提交代码
8. 打开maven仓库，Add to Jcenter
9. 使用bintray-release发布一般项目到jcenter
  - 项目根目录的build.gradle配置
  - 配置上传项目的build.gradle
10. 遇到的坑及解决办法
  - user或者apikey设置错误
  - library中rope的值和仓库名字不一致【一定要相同】
  - 编码GBK的不可映射字符->请正确配置javadoc编码
  - 注册问题【请看开头注册账号部分内容，大坑】

## 1. 注册账号

- 注册本来很简单，但是在这就有大坑。特别注意！！！
  - 在查找资料时间发现，很多人直接扔的官网注册地址，但是官网注册默认是组织，有30天试用期，之后要付费。而且发布时候各种问题，折腾大半天。我第一次就犯过这种错误。
  - 注意：注册账号，不要用QQ，163邮箱号注册，后来我用微软邮箱和阿里云邮箱注册没有问题。

- 正确注册网址【**十分重要**】：  
<https://bintray.com/signup/oss>

- 注册成功后，编辑面板页面



JFrog Bintray Search Bintray API

Edit Your Profile  
yangchong0211 (yang)

General (7项)

Password

Organizations

Repositories

Accounts

GRG Signing

API Key

General Profile

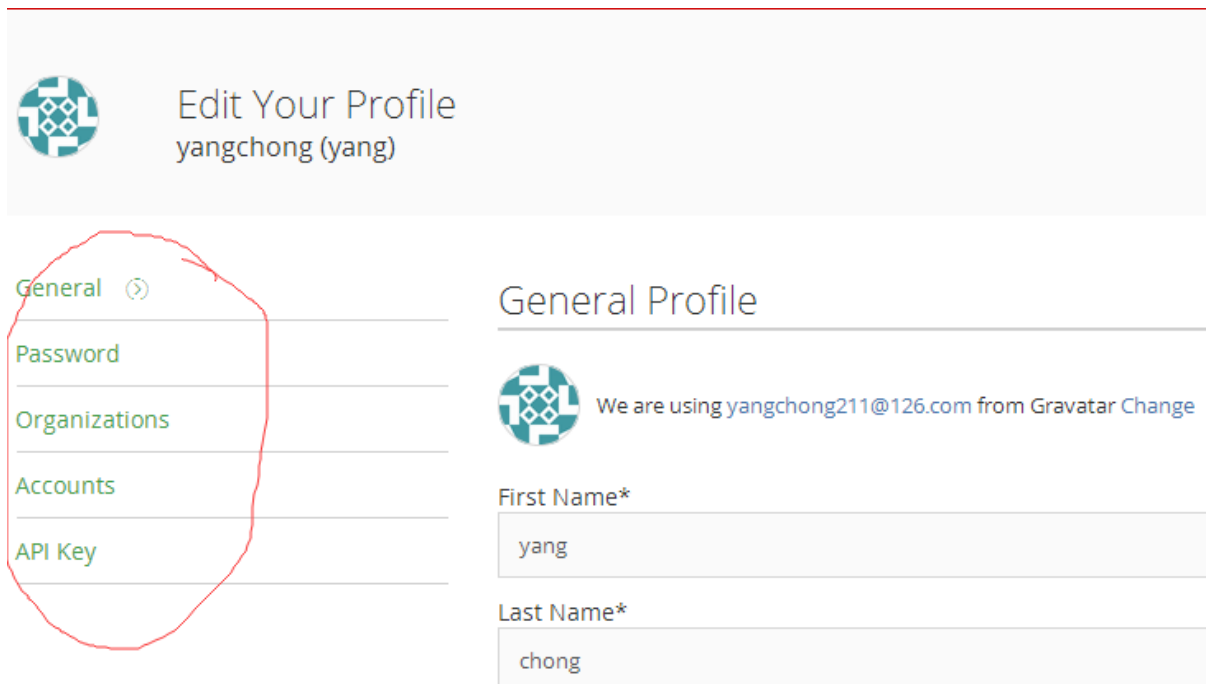
We are using yangchong211@aliyun.com from Gravatar Change

First Name\*  
yang

Last Name\*  
chong

Email\*  
yangchong211@aliyun.com

- 如果你的面板是下图这样的，那是不对的



Edit Your Profile  
yangchong (yang)

General (7项)

Password

Organizations

Accounts

API Key

General Profile

We are using yangchong211@126.com from Gravatar Change

First Name\*  
yang

Last Name\*  
chong

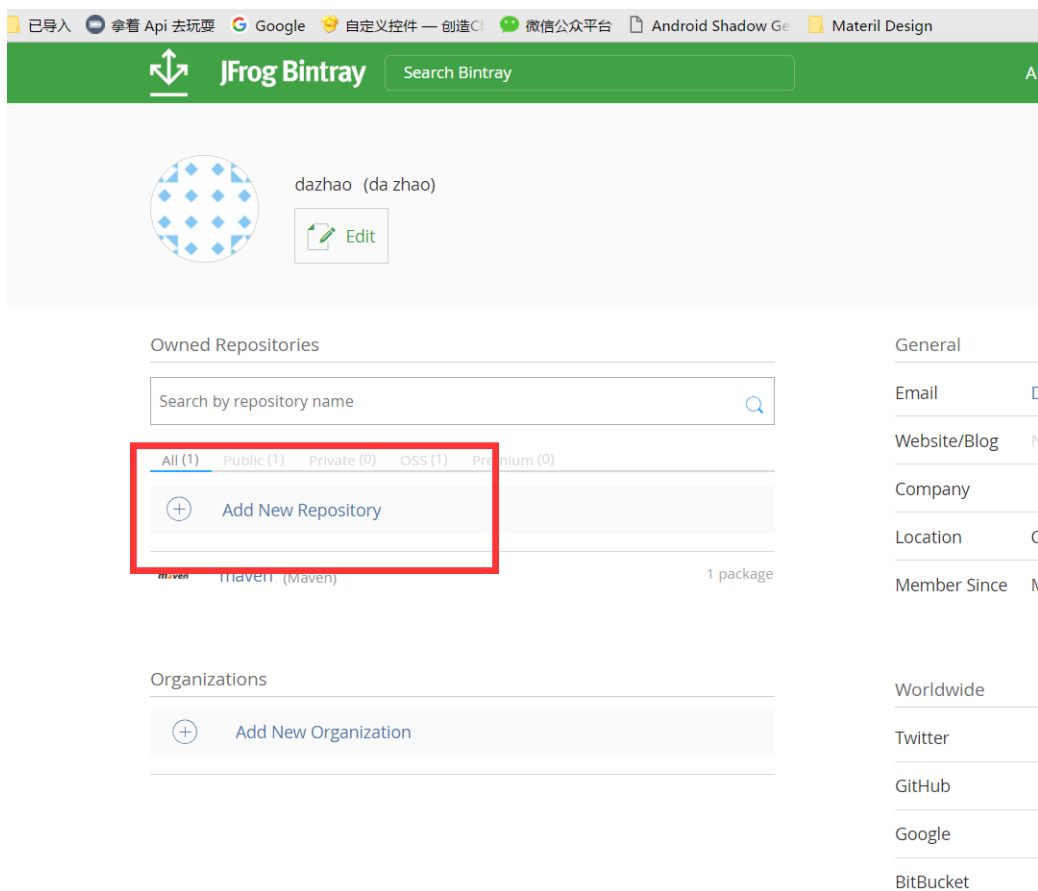
## 2. 发布的方式

- 一种是gradle-bintray-plugin
- 一种是bintray-release

下面通过gradle-bintray-plugin方式

### 3. 创建一个Maven仓库

- 点击Add New Repository



- 进入创建页面，可以看图操作

Public - anyone can download your files.

Private - only authorized users can download your files.

Upgrade for Private Repositories

Name

maven

Cannot be changed once the repository is created.

Type

maven Maven

Default Licenses (Optional)

Apache-2.0

Request new OSS license type

Start typing...

Default license(s) for new packages in this repository.

Description (Optional)

填写描述

Create Cancel

- 3.设置仓库为Public, Name填写为maven, 类型Type设置Maven, Default Licenses选择Apache-2.0, Description就是库的描述, 自由填写, 然后点击Create, 稍等几秒钟, 就完成创建, 然后回到主页, 在Add New Repository位置就可以看到创建的maven仓库

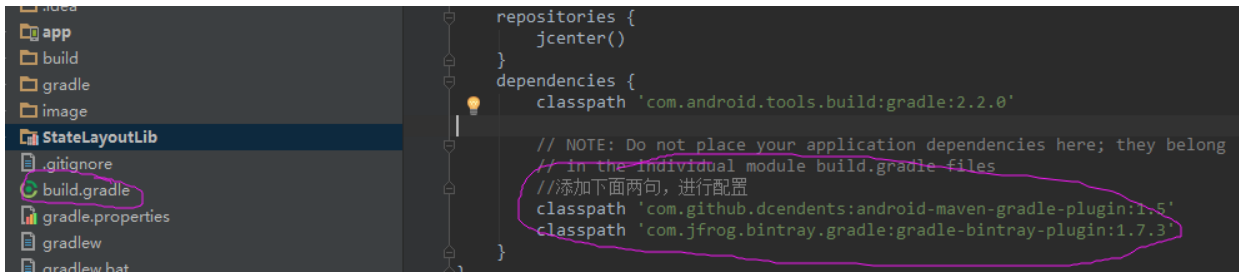
#### 4. 在项目根目录的build.gradle(Project)添加配置

- 在如下图中的位置加入如下配置

//添加下面两句, 进行配置

```
classpath 'com.github.dcendents:android-maven-gradle-plugin:1.5'
classpath 'com.jfrog.bintray.gradle:gradle-bintray-plugin:1.7.3'
```

- 位置如下



## 5. 在你要上传的module的build.gradle中添加如下配置

- 相关配置如下

```
/** 以下开始是将Android Library上传到jcenter的相关配置**/
```

```
apply plugin: 'com.github.dcendents.android-maven'
```

```
apply plugin: 'com.jfrog.bintray'
```

```
//项目主页
```

```
def siteUrl = 'https://github.com/yangchong211/YCStateLayout' // project
```

```
homepage
```

```
//项目的版本控制地址
```

```
def gitUrl = 'https://github.com/yangchong211/YCStateLayout.git' // project git
```

```
//发布到组织名称名字, 必须填写
```

```
group = "cn.yc"
```

```
//发布到JCenter上的项目名字, 必须填写
```

```
def libName = "stateLayout"
```

```
// 版本号, 下次更新是只需要更改版本号即可
```

```
version = "1.0"
```

```
/** 上面配置后上传至jcenter后的编译路径是这样的: compile 'cn.yc:stateLayout:1.0'
```

```
**/
```

```
//生成源文件
```

```
task sourcesJar(type: Jar) {
```

```
    from android.sourceSets.main.java.srcDirs
```

```
    classifier = 'sources'
```

```
}
```

```
//生成文档
```

```

task javadoc(type: Javadoc) {
    source = android.sourceSets.main.java.srcDirs
    classpath +=
project.files(android.getBootClasspath().join(File.pathSeparator))
    options.encoding "UTF-8"
    options.charSet 'UTF-8'
    options.author true
    options.version true
    options.links
    "https://github.com/linglongxin24/FastDev/tree/master/mylibrary/docs/javadoc"
    failOnError false
}

```

//文档打包成jar

```

task javadocJar(type: Jar, dependsOn: javadoc) {
    classifier = 'javadoc'
    from javadoc.destinationDir
}

```

//拷贝javadoc文件

```

task copyDoc(type: Copy) {
    from "${buildDir}/docs/"
    into "docs"
}

```

//上传到jcenter所需要的源码文件

```

artifacts {
    archives javadocJar
    archives sourcesJar
}

```

// 配置maven库, 生成POM.xml文件

```

install {
    repositories.mavenInstaller {
        // This generates POM.xml with proper parameters
        pom {
            project {
                packaging 'aar'
                //项目描述, 自由填写
                name 'This is a lightweight SQLite database framework'
                url siteUrl
            }
        }
    }
}

```

```

        licenses {
            license {
                //开源协议
                name 'The Apache Software License, Version 2.0'
                url 'http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt'
            }
        }
        developers {
            developer {
                //开发者的个人信息, 根据个人信息填写
                id 'yangchong'
                name 'yc'
                email 'yangchong211@163.com'
            }
        }
        scm {
            connection gitUrl
            developerConnection gitUrl
            url siteUrl
        }
    }
}

```

//上传到jcenter

```

Properties properties = new Properties()
properties.load(project.rootProject.file('local.properties').newDataInputStream())
bintray {
    user = properties.getProperty("bintray.user")    //读取 local.properties 文件
    里面的 bintray.user
    key = properties.getProperty("bintray.apikey")  //读取 local.properties 文件里
    面的 bintray.apikey
    configurations = ['archives']
    pkg {
        repo = "maven"
        name = libName    //发布到JCenter上的项目名字, 必须填写
        desc = 'Android status switching'    //项目描述
        websiteUrl = siteUrl
        vcsUrl = gitUrl
        licenses = ["Apache-2.0"]
    }
}

```

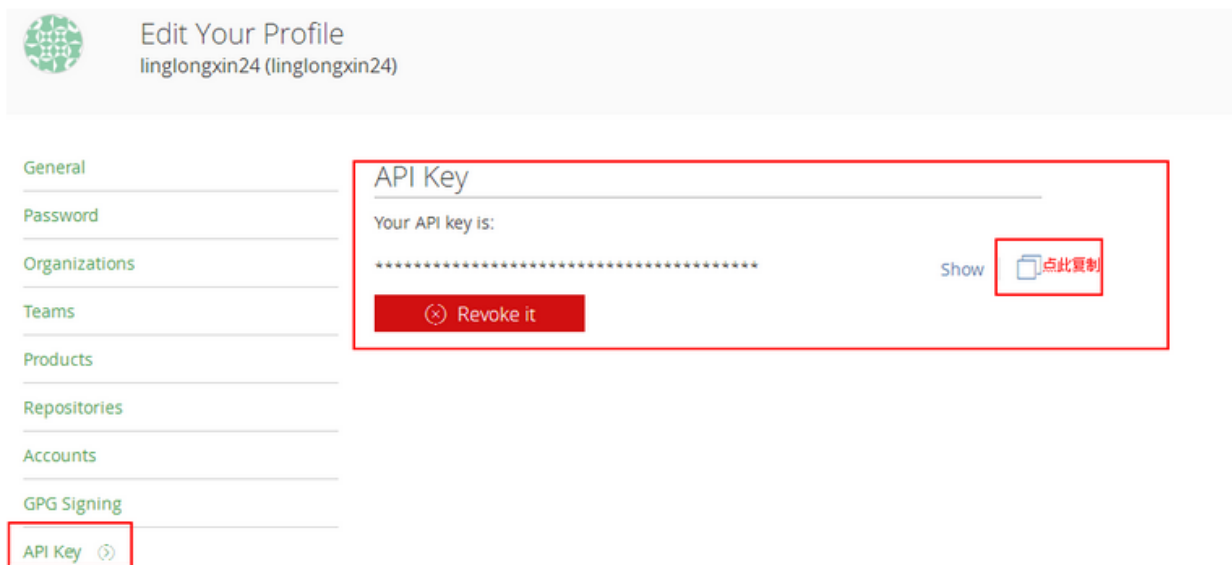
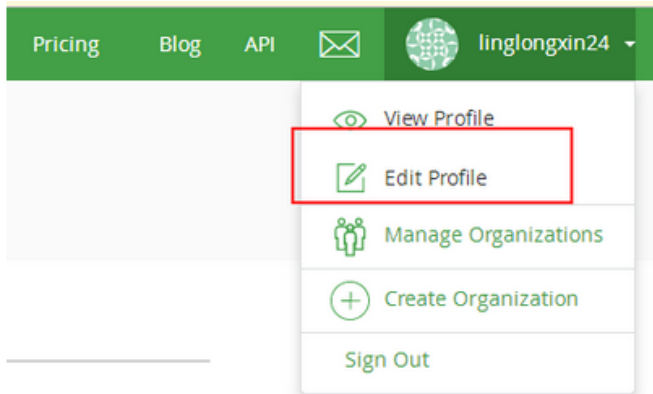
```
        publish = true
    }
}

javadoc {
    options {
        //如果你的项目里面有中文注释的话，必须将格式设置为UTF-8，不然会出现乱码
        encoding "UTF-8"
        charSet 'UTF-8'
        author true
        version true
        links "http://docs.oracle.com/javase/7/docs/api"
    }
}
```

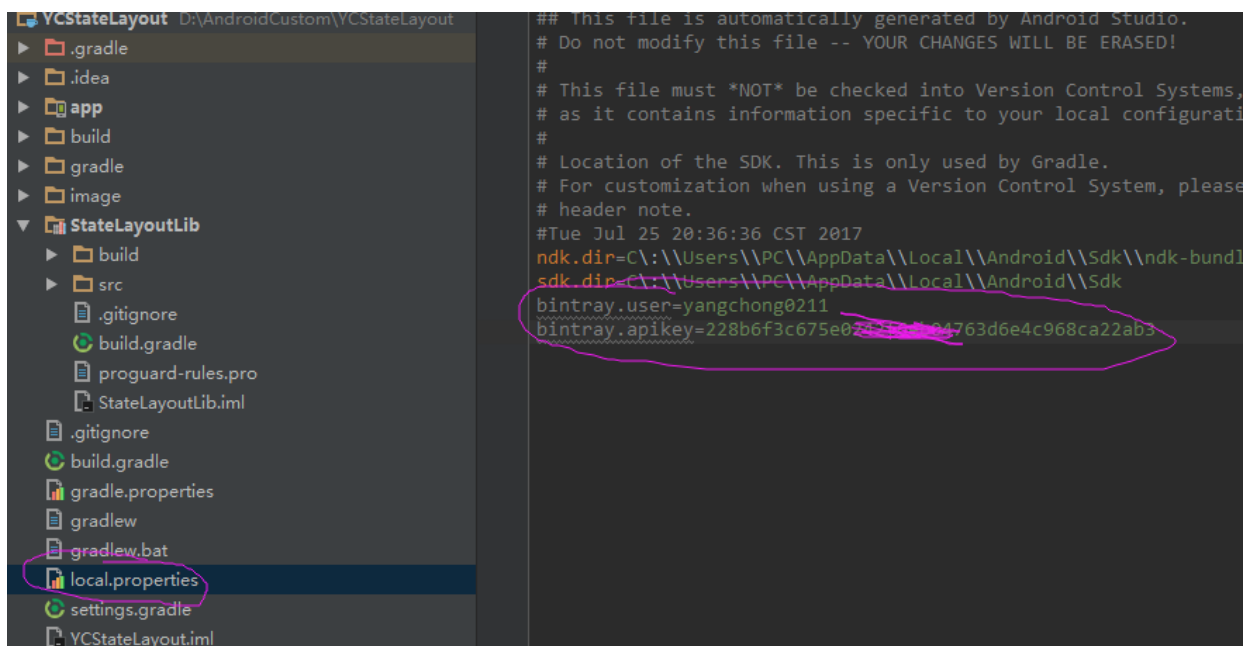
## 6. 在项目根目录local.properties中，添加设置user和apikey

- key





- 如下所示

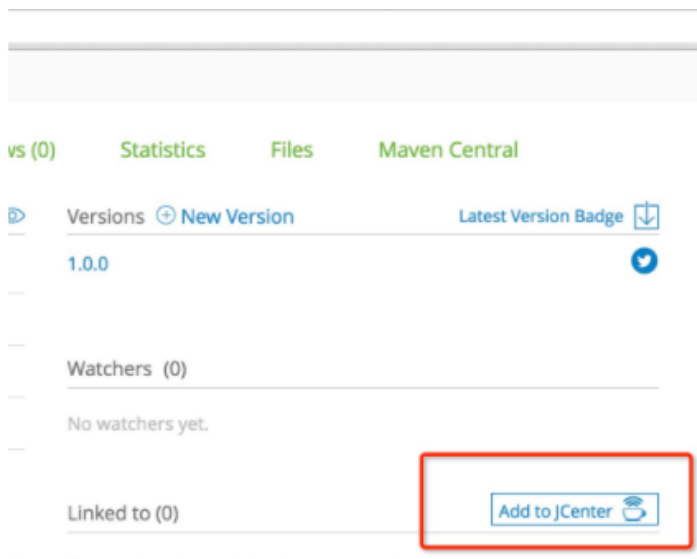


## 7. 开始提交代码

- 打开Androidstudio的Terminal窗口，Windows系统输入gradlew install,Mac加上在前面加上./，回车，成功后
- 然后进行第二步，输入gradlew bintrayUpload，回车

## 8. 打开maven仓库，Add to Jcenter

- 打开maven仓库，可以看到上传成功的代码
- 进入项目，右下角有个Add to Jcenter按钮



- 点击打开，添加描述信息，直接点击Send，等待JCenter审核
- 审核等待时间不太长，审核通过之后，Add to Jcenter按钮会消失，同时会受到消息提示

## 9. 使用bintray-release发布一般项目到jcenter

- 项目根目录的build.gradle配置

```
buildscript {
    repositories {
        jcenter()
    }
    dependencies {
        classpath 'com.android.tools.build:gradle:1.2.3'
        //添加下面这句代码
```

```

        classpath 'com.novoda:bintray-release:0.3.4'
    }
}

```

- 配置上传项目的build.gradle

```

apply plugin: 'com.android.library'
apply plugin: 'com.novoda:bintray-release'//添加

```

```

android {
    //保持不变
}

```

```

dependencies {
    //保持不变
}

```

//添加

```

publish {
    userOrg = 'yangchong'
    groupId = 'cn.yc' //jcenter上的路径
    artifactId = 'basetools' //项目名称
    publishVersion = '1.0.0' //版本号
    desc = 'Oh hi, this is a nice description for a project, right?' //描述,
    //不重要
    website = 'https://github.com/hyman/basetools' //网站, 不重要
}

```

- 引入方式

```

compile 'com.yc:basetools:1.0.0'

```

- 上传【Window】

```

gradlew clean build bintrayUpload
-PbintrayUser=yangchong
-PbintrayKey=xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
-PdryRun=false

```

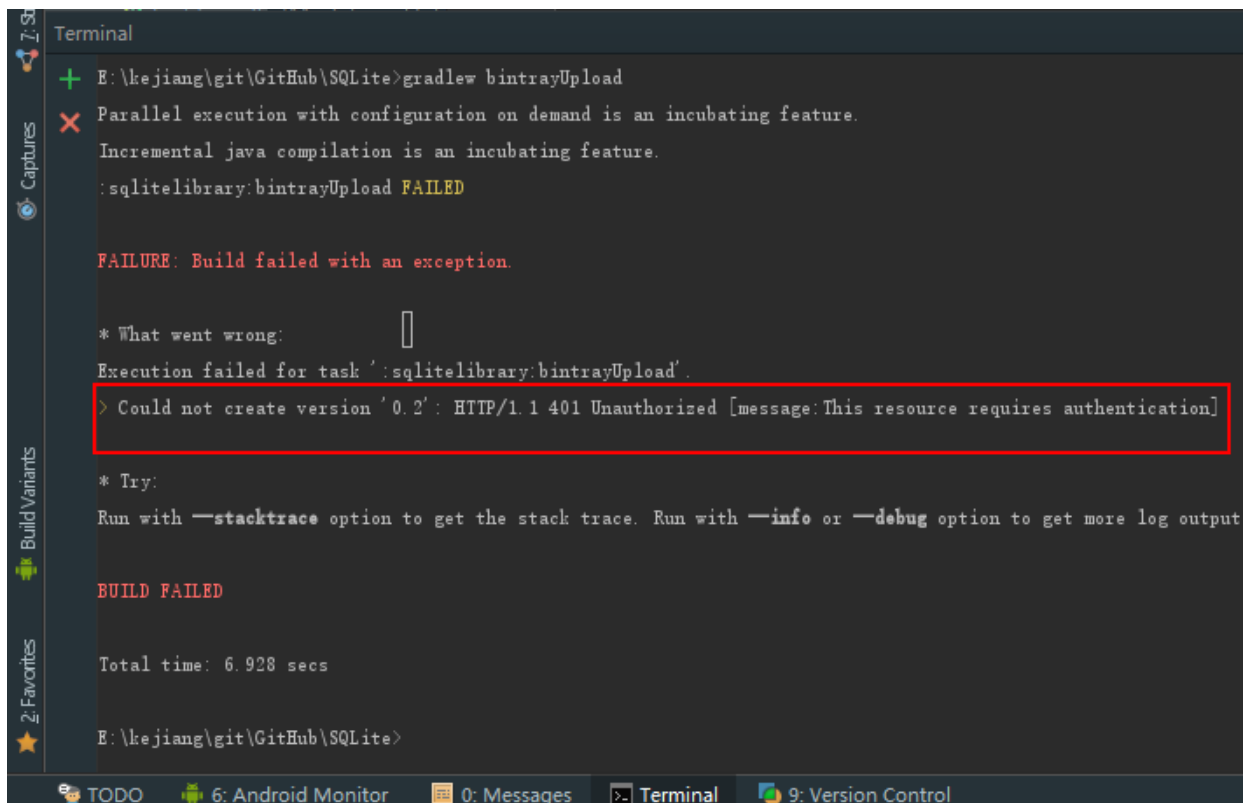
- 后续步骤一样

## 10. 遇到的坑及解决办法

- user或者apikey设置错误

检查user名字和apikey是否设置错误

注意：user 是用户名



```
Terminal
+ E:\kejiang\git\GitHub\SQLite>gradlew bintrayUpload
X Parallel execution with configuration on demand is an incubating feature.
Incremental java compilation is an incubating feature.
:sqlitelibrary:bintrayUpload FAILED

FAILURE: Build failed with an exception.

* What went wrong:
Execution failed for task ':sqlitelibrary:bintrayUpload'.
> Could not create version '0.2': HTTP/1.1 401 Unauthorized [message: This resource requires authentication]

* Try:
Run with --stacktrace option to get the stack trace. Run with --info or --debug option to get more log output

BUILD FAILED

Total time: 6.928 secs

E:\kejiang\git\GitHub\SQLite>
```

- library中rope的值和仓库名字不一致【一定要相同】

```
pkg {
    //这里的repo值必须要和你创建Maven仓库的时候的名字一样
    repo = "maven"
    //发布到JCenter上的项目名字
    name = libName
    //项目描述
    desc = 'A customizable FloatingActionButton on Android'
```

Paste\_Image.png

Search by repository name



All (1) Public (1) Private (0) OSS (1) Premium (0)



Add New Repository

**maven** maven (Maven)

1 package

- 编码GBK的不可映射字符->请正确配置javadoc编码

```
javadoc {
    options {
        //如果你的项目里面有中文注释的话，必须将格式设置为UTF-8，不然会出现乱码
        encoding "UTF-8"
        charSet 'UTF-8'
        author true
        version true
        links "http://docs.oracle.com/javase/7/docs/api"
    }
}
```

-

