Jenkins使用说明

我们将Jenkins服务器部署在腾讯云服务器 `159.75.116.78:8080` 上，建立了一个IRBL多分支流水线。其中包括master分支和dev分支，使用gitlab的push信息触发构建，用Jenkinsfile进行CI/CD的构建设置。

如下是我们的Jenkinsfile文件。

```
pipeline {
    agent any
    triggers {
        GenericTrigger(
            causeString: 'Triggered by develop',
            genericVariables: [[key: 'ref', value: '$.ref']],
            printContributedVariables: true,
            printPostContent: true,
            regexpFilterExpression: 'refs/heads/' + BRANCH_NAME,
            regexpFilterText: '$ref',
            token: 'siegelion'
        )
    }
    stages {
        stage('build') {
            steps {
                echo 'Notify GitLab'
                sh "/usr/lib/maven/apache-maven-3.6.3/bin/mvn install"
                updateGitlabCommitStatus name: 'build', state: 'pending'
                updateGitlabCommitStatus name: 'test', state: 'success'
            }
        }
        stage('test') {
            steps {
                updateGitlabCommitStatus name: 'test', state: 'pending'
                echo 'start python test'
                sh "/lib/miniconda/envs/py37/bin/python
src/main/python/irbl/test.py"
                echo 'start java test'
                sh "/usr/lib/maven/apache-maven-3.6.3/bin/mvn
org.jacoco:jacoco-maven-plugin:prepare-agent -f pom.xml clean test -
Dautoconfig.skip=true -Dmaven.test.skip=false -
Dmaven.test.failure.ignore=true"
                jacoco changeBuildStatus: true, maximumLineCoverage: '10'
            }
        }
        stage('master deploy test'){
            when{
                branch 'master'
            }
            steps{
                echo 'springboot'
                sh "/usr/lib/maven/apache-maven-3.6.3/bin/mvn spring-boot:run"
                // sh "mvn spring-boot:run"
                updateGitlabCommitStatus name: 'test', state: 'success'
            }
        }
```

```
44          stage('dev deploy test'){
45              when{
46                  branch 'dev'
47              }
48              steps{
49                  echo 'springboot'
50                  sh "/usr/lib/maven/apache-maven-3.6.3/bin/mvn spring-boot:run"
51                  // sh "mvn spring-boot:run"
52                  updateGitlabCommitStatus name: 'test', state: 'success'
53              }
54          }
55      }
56  }
57
```

其中，我们将Jenkins的构建分为了几个阶段，分别为build，test，master deploy和dev deploy，其中master deploy和dev deploy暂时没有任何区别，在后续的后台开发中会涉及到对应内容。

其中build阶段和deploy阶段都清晰易懂，在test阶段，由于项目包含了JAVA和Python两大模块，我们分别建立了python的test.py和java的springboot test，使用jacoco进行测试覆盖的检查。