### 前言

&此文档作为主流框架持续集成参考文档,涉及各框架只写了持续集成部份,不写各框架脚本编写，脚本编写见另外一份（单元和GUI框架脚本的编写）

&涉及框架虽多，但是都是基于jenkins+Git+主流框架创建定时事件持续集成发送邮件

&此文档讲到多个框架的配置，必定会有冗余的部分，比较全的配置以robotframework为例，其他框架会以robot对比，哪里需要修改或增加

### 修订记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **修订人** | **版本说明** | **版本修订日期** |
| 1.0 | 朱财翔 | 添加robot持续集成 | 2018.6.4 |
| 2.0 | 朱财翔 | 添加pytest持续集成 | 2018.6.5 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

### 涉及持续集成框架

#### 1.1基于Python

Robotframework+git+Jenkins

Pytest+git+Jenkins

#### 1.2基于Java

Testng+git+Jenkins

Jmeter+ant+jenkins

### Robotframework持续集成

#### 2.0 robotframework+python+selenium

#### 2.1需要本地环境安装完

&robotframework(不写搭建，自行百度)

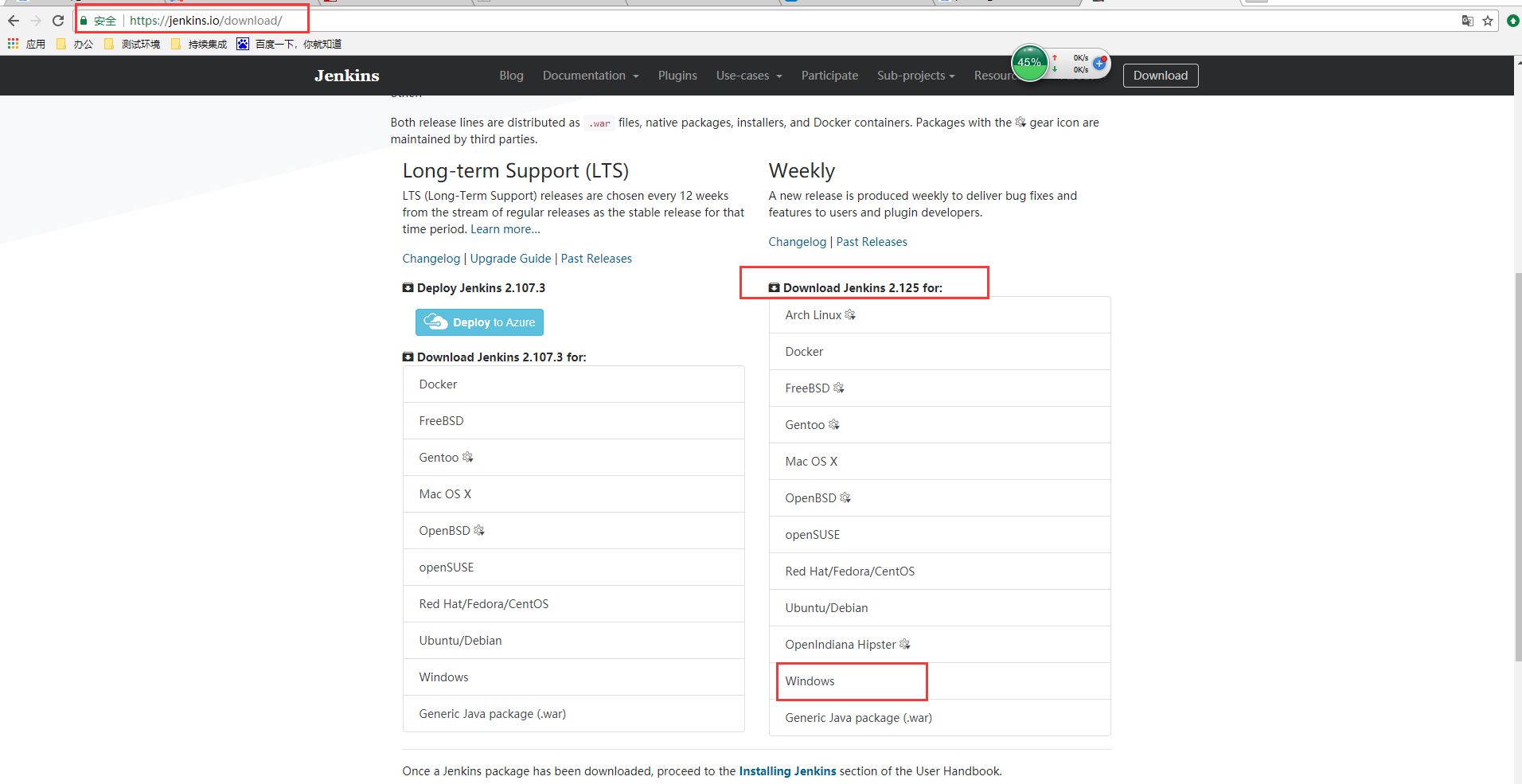
& git(不写安装，自行百度)

&jenkins

#### 2.2安装Jenkins

官网下载最新版本<https://jenkins.io/>

文档使用目前最新的版本**2.125，**



**&安装完到指定的目录解压—自定义目录—打开浏览器<http://localhost:8080>打开成功表示安装成功，后面根据提示创建用户再登录-选择推荐安装的插件**

#### 2.3更改配置文件和指定打开端口

&Jenkins目录下找到jenkins.xml文件，找到<arguments>……..<arguments>，把下面这段替换原标签内容（解释下为什么全部替换，指定端口改下端口号即可，但是后面Jenkins中可能会出现不能打开安装的robot插件报告，以备后患还是改掉）改完别忘记重启一下服务才会生效

<arguments>-Xrs -Xmx256m -Dhudson.model.DirectoryBrowserSupport.CSP= -Dhudson.lifecycle=hudson.lifecycle.WindowsServiceLifecycle -jar "%BASE%\jenkins.war" --httpPort=8081</arguments>

#### **2.4系统配置相关路径**

注意：有些虽可不配，因为默认不配是因为用到的东西在本地环境变量里保守起见，没有配置按下文配置下

&登录jenkins-系统管理—系统设置

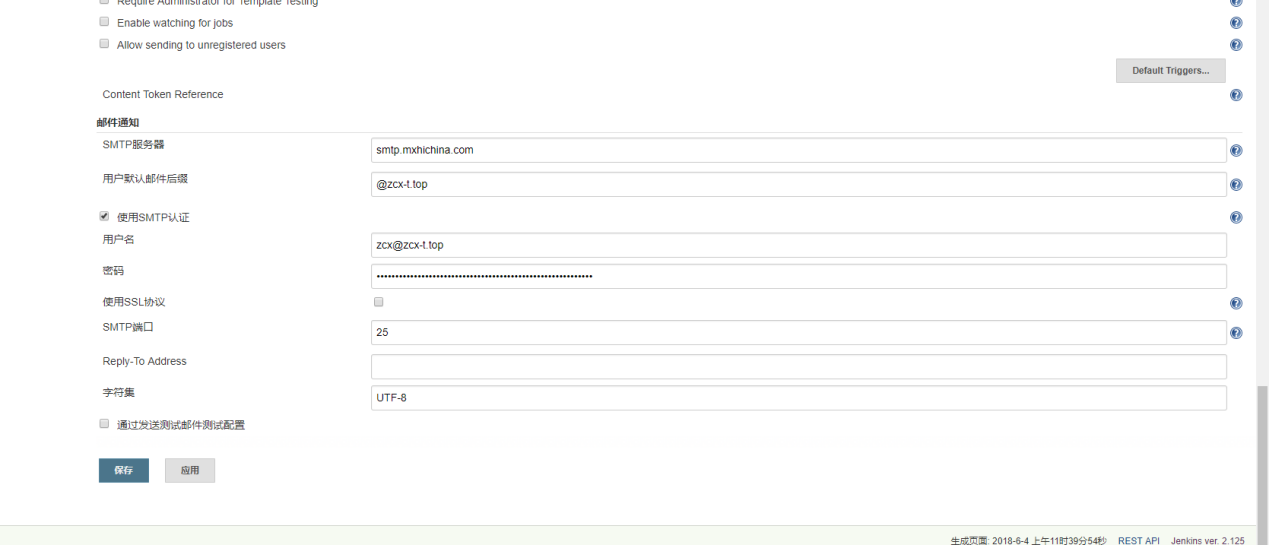
@配置下本地ip和系统管理员邮箱(注:邮件通知必须要配管理员邮箱)



&配置邮箱，我用的是阿里企业邮箱，具体网易或其他邮箱看下smtp是什么，同样配置即可



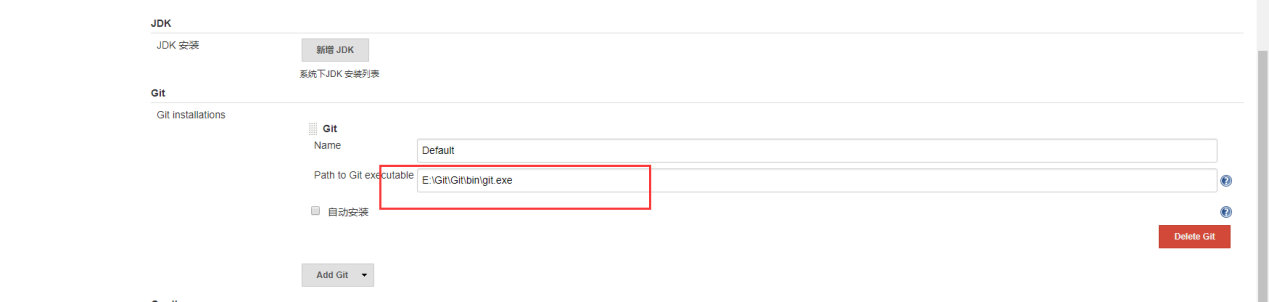
&配置邮件通知，和上图同样的配置，配置完可以通过邮件测试下，成功返回http://10.30.2.23:8081/static/96b4d4c0/images/none.gifEmail was successfully sent



注意：为了避免出现不必要的问题，配置邮箱都需要和管理员邮箱一致

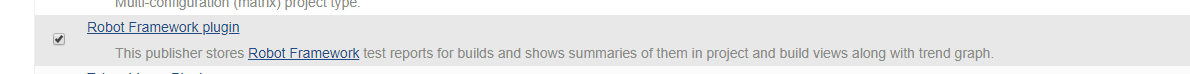
#### 2.5系统设置-全局工具配置

&配置下本地Git即可



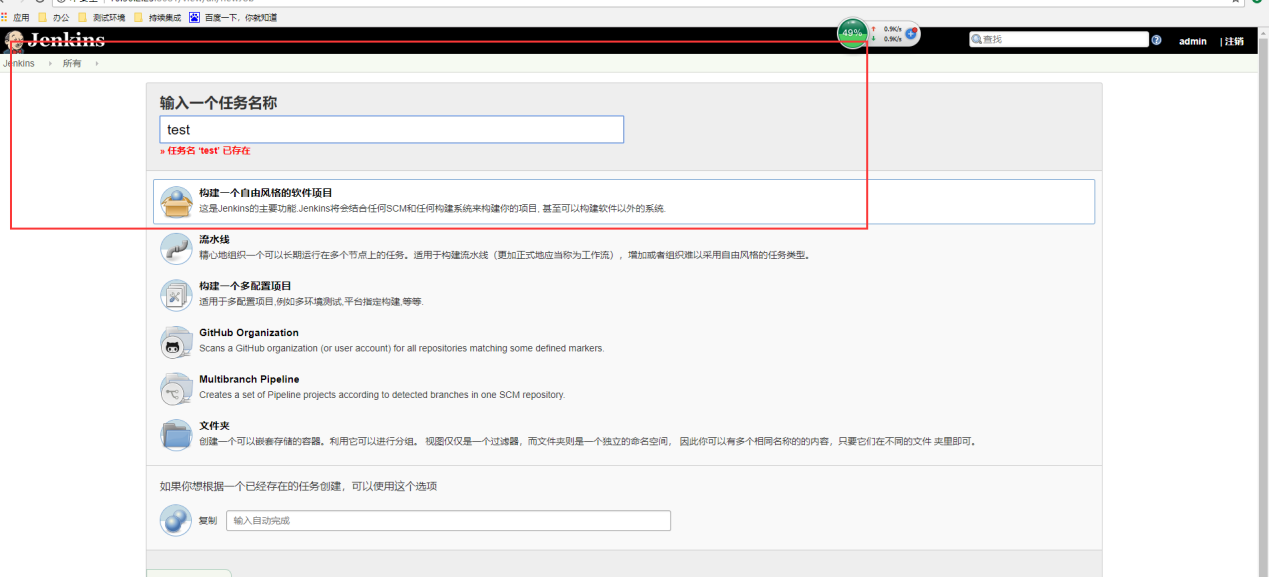
#### 2.6安装jenkins中的robot测试报告插件

&系统管理—管理插件—可选插件—安装—重启或返回

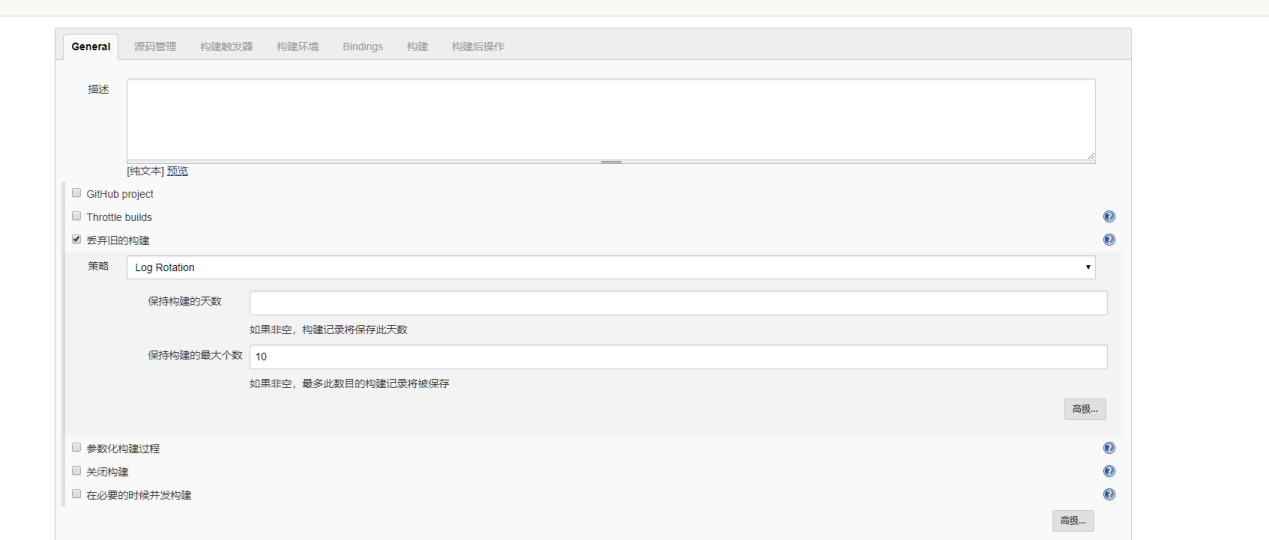


#### 2.7构建任务发送邮件

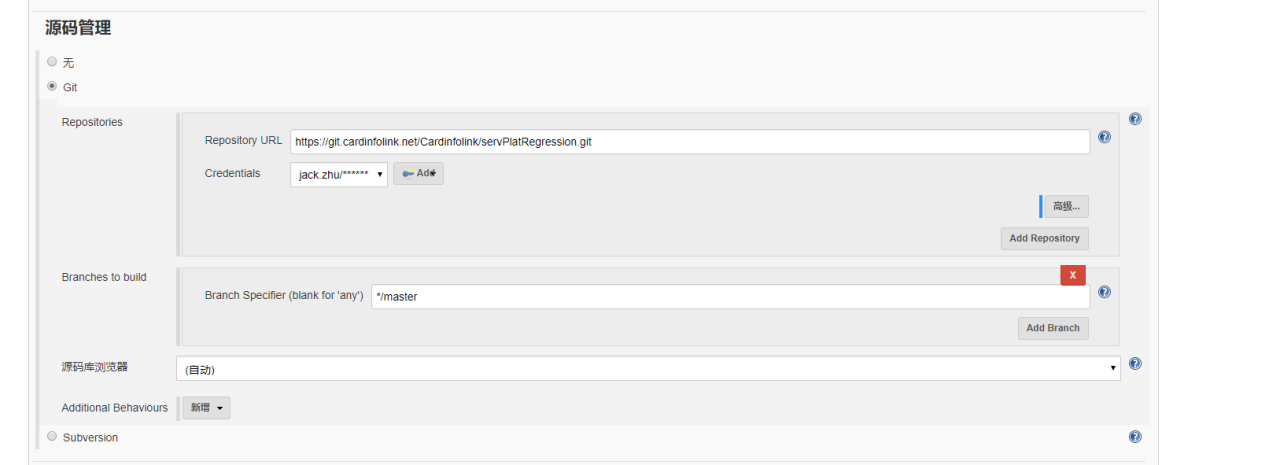
&新建一个自由风格的项目名为test



&选择项目进去配置--Geral配置—设置下只保留的构建数



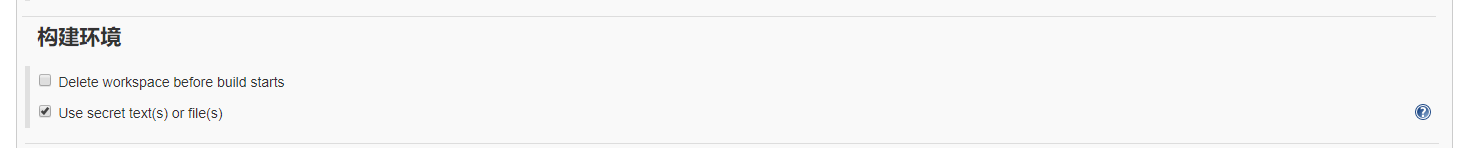
&源码管理，选择git,输入项目的路径，和添加一个有pull或clone权限的账号



&构建触发器--定时构建



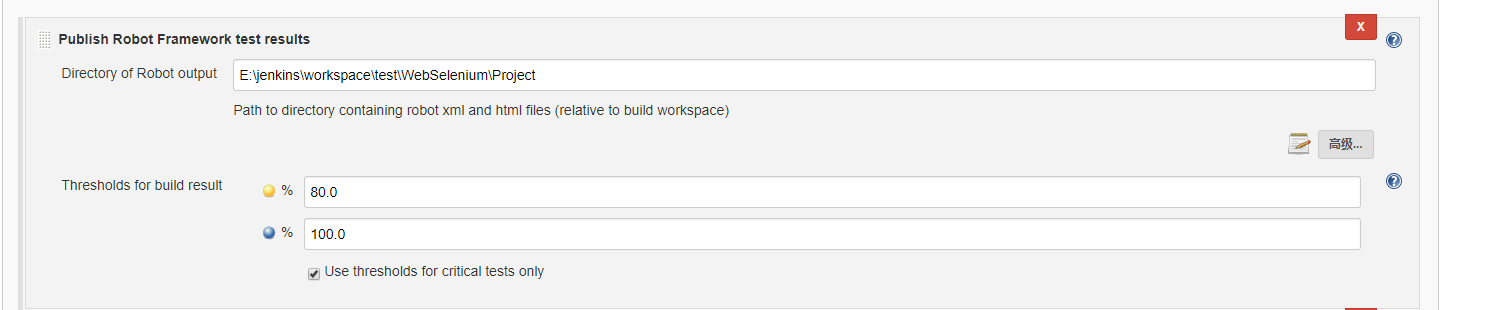
&构建环境



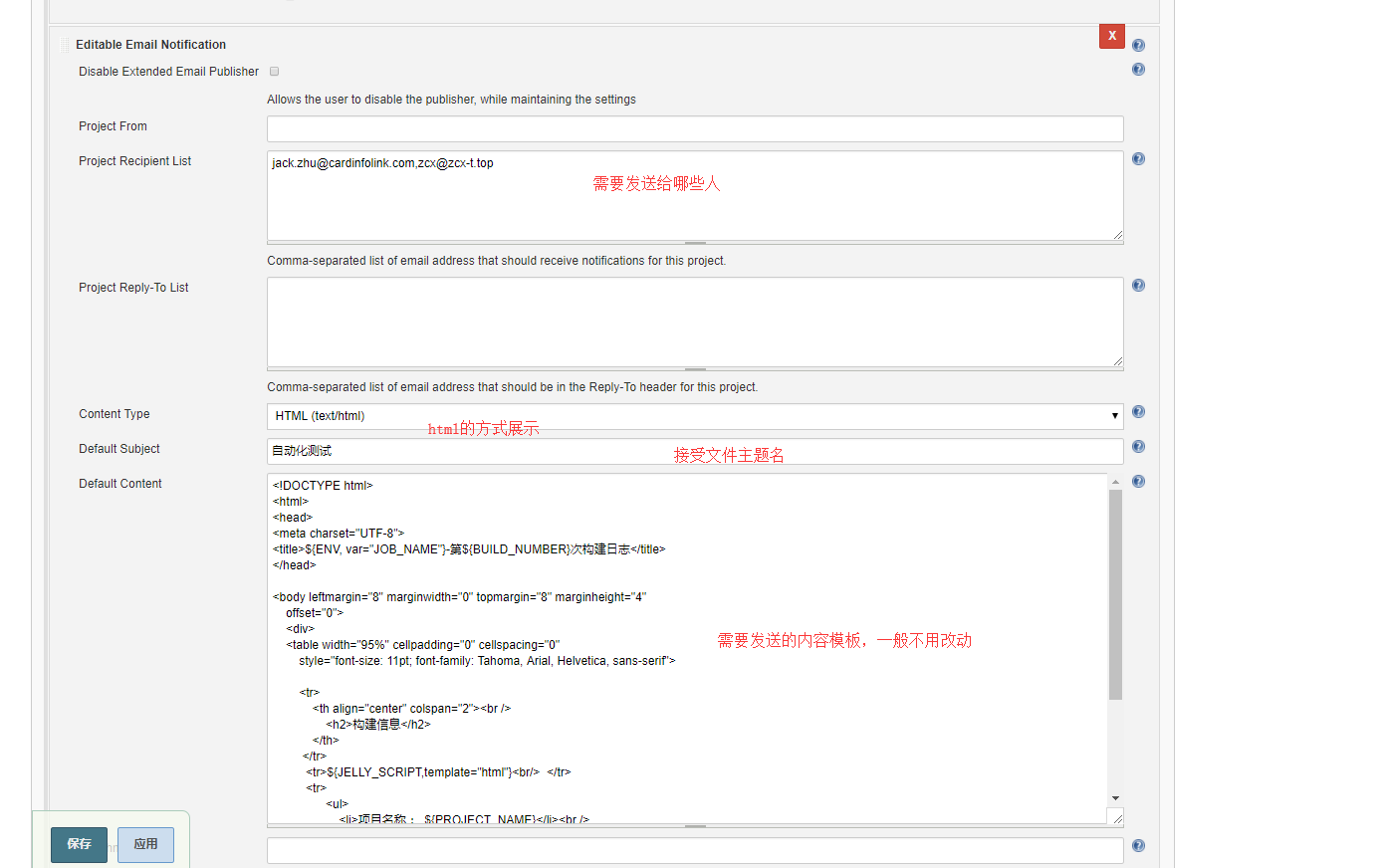
&构建选择，执行批处理文件命令 ，当git pull下来默认是放在jenkins目录下的workspace\构建的任务名\pull下来的文件



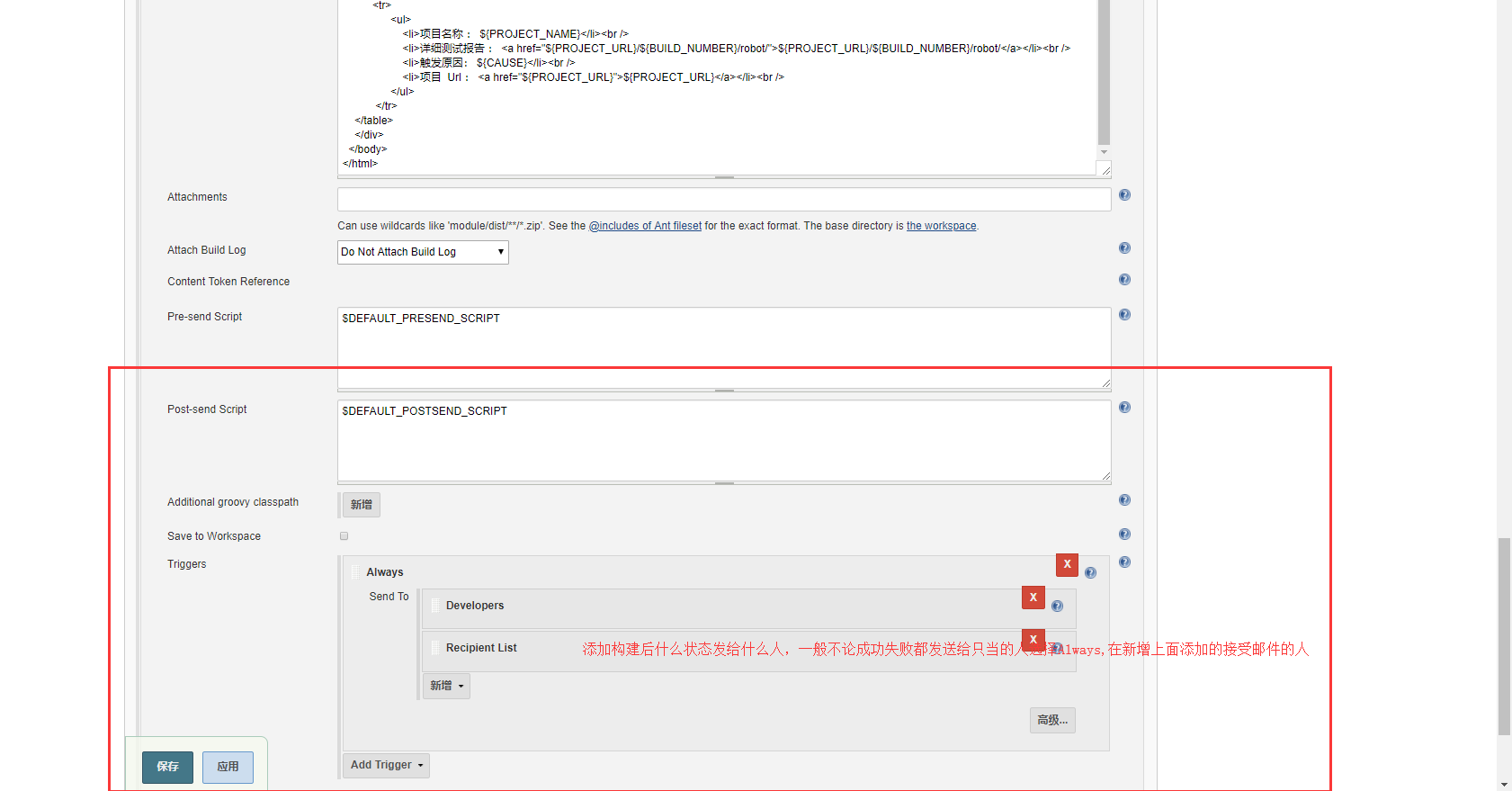
&构建后操作—添加robotframework报告



&添加邮件发送配置



&处发构建后，可根据构建的状态发给指定的人



&现在就配置好了，对于这robot这一套只要装下测试报告插件就好了，其他的是一开始选择推荐安装时都自动安装了，点击立即构建就可以了。。

#### 2.8发送邮件的模板如下

使用时，复制粘贴即可

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>${ENV, var="JOB\_NAME"}-第${BUILD\_NUMBER}次构建日志</title>

</head>

<body leftmargin="8" marginwidth="0" topmargin="8" marginheight="4"

offset="0">

<div>

<table width="95%" cellpadding="0" cellspacing="0"

style="font-size: 11pt; font-family: Tahoma, Arial, Helvetica, sans-serif">

<tr>

<th align="center" colspan="2"><br />

<h2>构建信息</h2>

</th>

</tr>

<tr>${JELLY\_SCRIPT,template="html"}<br/> </tr>

<tr>

<ul>

<li>项目名称 ： ${PROJECT\_NAME}</li><br />

<li>详细测试报告 ： <a href="${PROJECT\_URL}/${BUILD\_NUMBER}/robot/">${PROJECT\_URL}/${BUILD\_NUMBER}/robot/</a></li><br />

<li>触发原因： ${CAUSE}</li><br />

<li>项目 Url ： <a href="${PROJECT\_URL}">${PROJECT\_URL}</a></li><br />

</ul>

</tr>

</table>

</div>

</body>

</html>

#### 2.9解释下定时构建填写的时间表达式

\* \* \* \* \*

分别的定义为：分 时 天 月 星期

第一个\*表示分钟 (0–59)

第二个\*表示小时       Thehour of the day (0–23)

第三个\*表示哪天         Theday of the month (1–31)

第四个\*表示哪月  Themonth (1–12)

第五个\*表示哪年        Theday of the week (0–7) where 0 and 7 are Sunday.

\*表示全部

如果7：00整 那么第一个\*为H代表00

### Pytest单元测试框架持续集成

#### 3.0pytest+python+selenium

#### 3.1安装pytest框架

&pip install pytest #pytest

&pip install pytest-html #pytest html测试报告

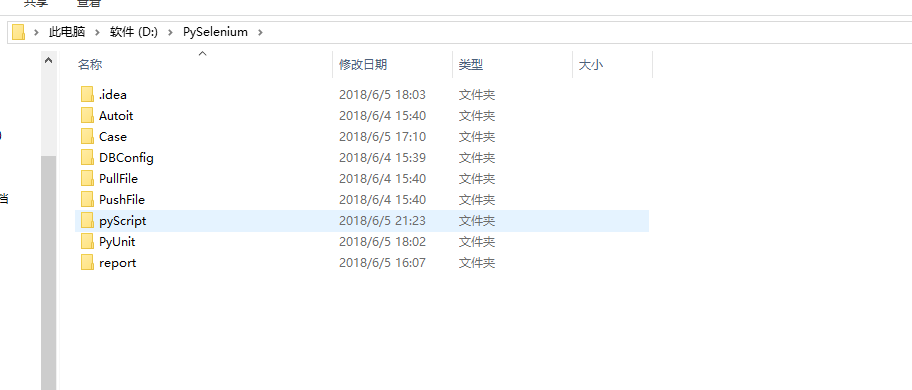
#### 3.2工程介绍

&增加Pyunit这里是单元测试框架方法（用例执行）

&report用来写调试时生成的测试报告

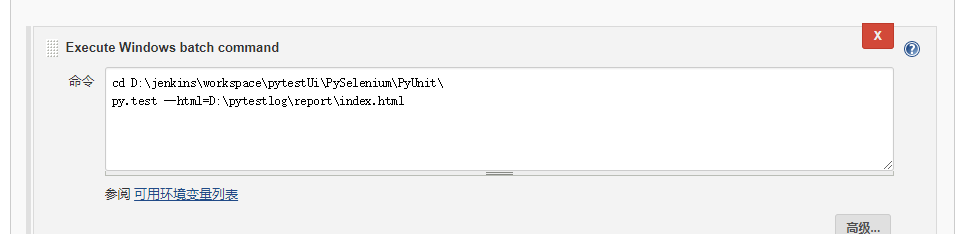
&基于给robot写的库改下testWeb.py实际结果和预期结果的return

只需return出False和True,框架直接用assert断言最后返回是否为True即可



#### 3.3jenkins集成

&根据robot的jenkins配置进行改动，只需要改下批处理执行，先cd 到git拉下来的目录，然后py.test --html=’生成的log路径’

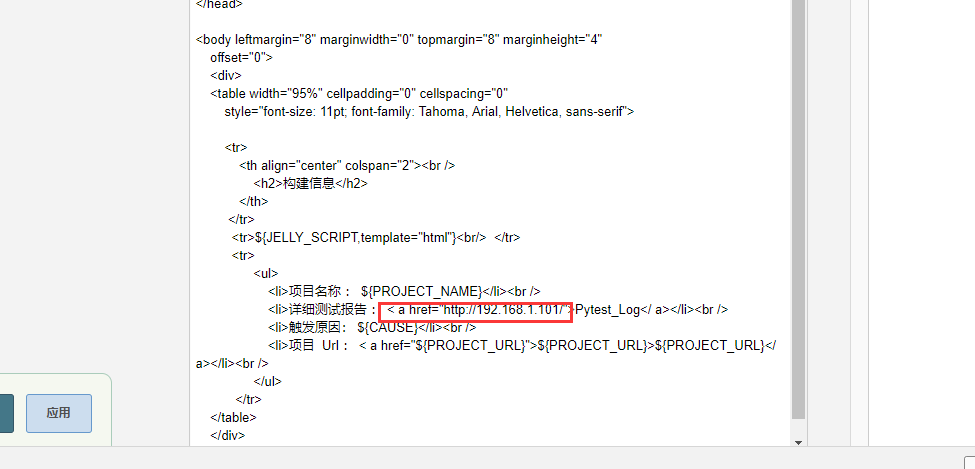


注：只需要改下就好 ，还有邮件 模板需要改下详细报告，这个再下面讲 其他和robot一致

#### 3.4 pytest测试报告

&上面的robotframework我们知道jenkins有对应的插件，pytest也有https://blog.csdn.net/lbxoqy/article/details/70249918，贴出的这个链接可能是比较常用的，但是看了会发现配置较多，需要装服务器才能使用，所以我想到pytest的html还算可以的不至于难看，同样是装服务

&服务器装一个iis，添加一个应用，指定一个端口，这个索引的文件就是上面批处理执行后生成的报告到iis创建的服务里，这样就成了一个可内网访问的测试报告路径，因为上面会说到邮件模板改动下



然后构建发邮件-OK~