## 迭代三提交要求

## • 项目规范

- 。 提交项目必须为maven项目
- 。 每次提交都必须编写与这次提交代码相关的单元测试
- 。 在助教搭建的jenkins服务器上创建本小组的一个job,名称必须与gitlab上小组项目的名称一致,如 141250053*cseiii*AnyQuant / SEIII\_AnyQuant
- 。 配置完之后不要修改别的小组的配置,也不要修改jenkins系统配置,最好不要创建无用的job,测试的时候可以创建但测试完请删除
- 。 提交代码的时候请只提交代码文件和配置文件,无用的数据文件,jar包,生成的class文件都不要 提交。

## • 提交内容

- 。 在pom.xml文件中添加junit的依赖,可参考https://github.com/gitminingOrg/GithubVisualization下的 pom文件。
- 。 单元测试写在下图的src/test/java目录下,该目录是创建maven项目时存在的,若没有该目录可右击项目build path,点击libraries下的jre,选择default JRE即可。写在该目录下的单元测试将在构建的时候自动运行。



- GithubVisualization
  - JAX-WS Web Services
  - - ▶ # src/main/java

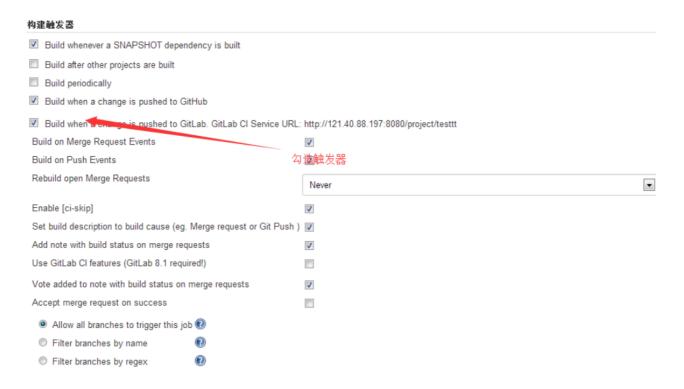
    - ▶ # src/main/resource
    - Libraries
  - JavaScript Resources
  - Deployed Resources
  - src
  - target
    - m pom.xml
    - README.md



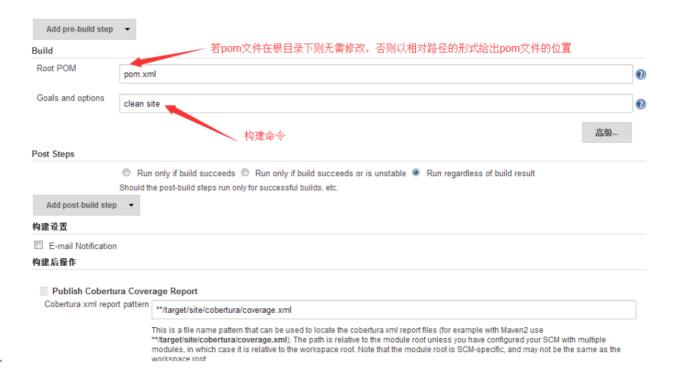
- 。 登陆jenkins服务器, http://121.40.88.197:8080/
- 。 点击新建,创建一个maven项目,名字为gitlab上项目名称 项目地址配置



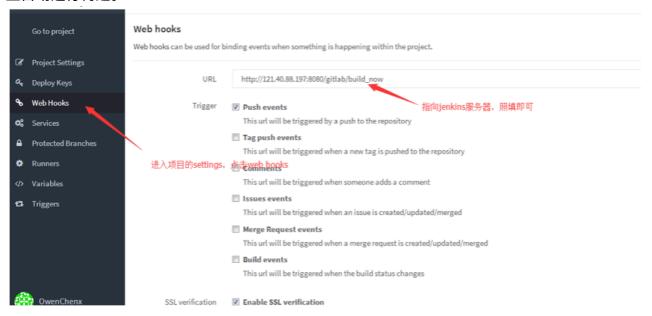
## 触发器配置,要求每次commit自动触发



Cobertura相关配置,重要! 与你的测试覆盖率有关



。 以上在jenkins上配置就完成了,然后还需要在gitlab上创建一个hook,以便每次提交能够在jenkins 上自动进行构建。



- 测试用例
  - 。 单元测试代码统一基于junit4进行开发,请在pom文件中加入依赖:

```
<dependency>
     <groupId>junit</groupId>
          <artifactId>junit</artifactId>
          <version>4.8.2</version>
          <scope>test</scope>
</dependency>
```

。 同时, 在中加入maven-surefire插件:

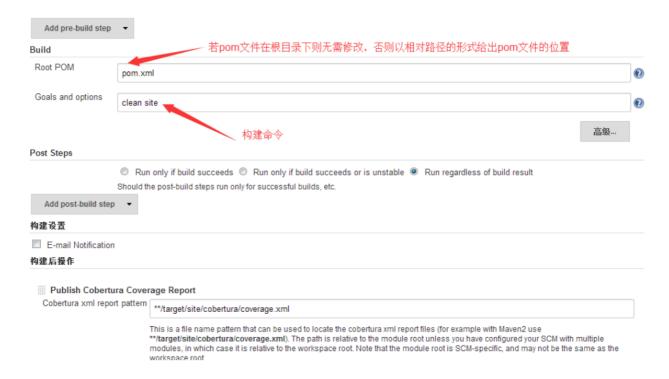
```
<build>
    <finalName>GitlabMonitor</finalName>
    <plugins>
        <plugin>
        <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
        <artifactId>maven-surefire-plugin</artifactId>
        <version>2.8</version>
        <configuration>
            <includes>
                <!--包含所有后缀为Test.jave的类 -->
                <include>**/*Test.java</include>
            </includes>
        </configuration>
        </plugin>
    </plugins>
</build>
```

- 。 测试文件包名为"开发包名Test", 文件名为"开发文件名Test"
- 。 单元测试要求逻辑和数据层的测试,代码覆盖率达到40%以上,展示层的测试不作硬性要求。
- 集成Cobertura插件
  - 。 在pom文件中集成Cobertura插件, 格式如下:

```
<reporting>
   <plugins>
   <plugin>
   <groupId>org.codehaus.mojo</groupId>
   <artifactId>cobertura-maven-plugin</artifactId>
   <version>2.5.2
   <configuration>
           <formats>
                   <!-- 这里很重要,一定要有xml -->
               <format>xml</format>
               <format>html</format>
           </formats>
       </configuration>
   </plugin>
   </plugins>
</reporting>
```

参考: https://github.com/gitminingOrg/GitlabMonitor/blob/master/GitlabMonitor/pom.xml

。 在jenkins配置页面,注意在build中添加cobertura相关配置:



。 更多其他配置问题相关内容可见:

http://www.ibm.com/developerworks/cn/java/j-lo-cobertura/index.html

。注:在代码提交时,请*千万不要*把target文件夹下生成的目标文件也一并提交,大家可以在每一次 jenkins构建完成时,看到自己单元测试的代码覆盖率等数据,这些数据将会纳入最终考核范围。