Maven3 实战笔记 14Maven 生成项目站点 刘岩

Email:suhuanzheng7784877@163.com

1. 前言

一个项目的成败离不开项目各个阶段的信息反馈,总结报告,团队建设信息等等因素。及时反应这些信息,落实到具体的数字上,才能反映一个团队的战斗力。也更能反映出一个团队的问题出现在哪里,其实这是"敏捷开发"所提倡的概念,及时反映团队信息,用数据报告说话,团队成员看到这些,自己心里就有个数,自动调整、自动反馈、及时反应新数据。这样对于项目本身也有好处,也能够积极调动团队成员主观能动性。不过就是一个问题,团队成员被资本家们剥削得太彻底、太赤裸裸了吧。Maven 可以生成一个静态站点,该站点就是反应以上各种信息的,虽然说该静态站点还不足和 Trac、Jira 等项目管理工具相媲美,但是也能体现项目的一些状况了,毕竟 Maven 与 Trac 等开源工具侧重点不同。

2. 基本站点

构建项目站点其实是 Maven 项目构建的一个生命周期,周期是 site。在 Maven3 中需要在 pom.xml 配置一下 site 插件,执行相关命令即可。

pom.xml 增加如下配置

执行命令

mvn clean site

在生成文件夹 target 下面有一个 site 文件夹,里面就是静态页面,直接打开 index.html 网页文件即可看到报告。

左边的英文菜单比较简单,大家都知道是什么意思。

下面我们加一些其他信息看看项目站点生成是什么样子,pom.xml 加入如下一些内容

```
project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
   xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0
http://maven.apache.org/maven-v4 0 0.xsd">
   <!-- 问题解决信息 -->
   <issueManagement>
      <system>Linux</system>
      <url>http://www.baidu.com/</url>
   </issueManagement>
   <!-- 持续集成信息 -->
   <ciManagement>
      <url>http://127.0.0.1:8080/hudson</url>
      <system>windows</system>
   </ciManagement>
   <!-- 开发人员信息 -->
   <developers>
      <developer>
          <id>liuyan</id>
          <email>suhuanzheng7784877@163.com
          <name>liuyan</name>
          <organization>uxian99</organization>
```

```
<roles>
             <role>softwareengineer</role>
          </roles>
          <timezone>8</timezone>
      </developer>
   </developers>
   <!--许可证 -->
   clicenses>
      cense>
          <url>http://127.0.0.1:8080</url>
          <comments>评论</comments>
          <name>完全开源</name>
      </license>
   </licenses>
   <scm>
   <connection>scm:svn:https://liuyan:1111111@127.0.0.1:8443/svn/my
svn/mysrc/01-OpenSource/maven/MavenAccount-aggregator
      </connection>
   <developerConnection>scm:svn:https://liuyan:11111110127.0.0.1:84
43/svn/mysvn/mysrc/01-OpenSource/maven/MavenAccount-aggregator
      </developerConnection>
   <url>https://127.0.0.1:8443/svn/mysvn/mysrc/01-OpenSource/maven
/MavenAccount-aggregator
      </url>
   </scm>
   <build>
      <pluginManagement>
          <plugins>
          <!-- 构建项目站点报告插件-->
             <plugin>
                 <groupId>org.apache.maven.plugins
                 <artifactId>maven-site-plugin</artifactId>
                 <version>3.0-beta-3
                 <configuration>
```

在原来的站点上加入了一些有意思的选项:问题跟踪信息;持续集成信息;开发人员信息;许可证信息;生成的站点还配置了编码格式和地区,让站点国际化。



3. 站点报告信息

项目信息是描述项目基本的信息,如果想要看到比较详细的报告数据,还需要在 pom.xml加入相关的报告插件才行。

pom.xml 增加如下内容

```
<artifactId>maven-site-plugin</artifactId>
             <version>3.0-beta-3
             <configuration>
                <!-- 配置报告信息 -->
                <reportPlugins>
                   <!-- 检查代码规范报告 -->
                   <plugin>
                      <groupId>org.apache.maven.plugins
<artifactId>maven-checkstyle-plugin</artifactId>
                   </plugin>
                   <!-- 测试报告 -->
                   <plugin>
                      <groupId>org.apache.maven.plugins
<artifactId>maven-surefire-report-plugin</artifactId>
                   </plugin>
                   <!-- 项目基本信息报告 -->
                   <plugin>
                      <groupId>org.apache.maven.plugins
<artifactId>maven-project-info-reports-plugin</artifactId>
                      <version>2.2
                      <configuration>
<dependencyDetailsEnabled>true</dependencyDetailsEnabled>
<dependencyLocationsEnabled>false</dependencyLocationsEnabled>
                      </configuration>
                   </plugin>
                   <!-- 项目API doc报告 -->
                   <plugin>
                      <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
                      <artifactId>maven-javadoc-plugin</artifactId>
                      <version>2.7</version>
                   </plugin>
                   <!-- 项目源代码报告 -->
```

```
<plugin>
                       <groupId>org.codehaus.mojo</groupId>
                       <artifactId>jxr-maven-plugin</artifactId>
                    </plugin>
                    <!-- 项目还需要做的TODO报告 -->
                    <plugin>
                       <groupId>org.codehaus.mojo</groupId>
                       <artifactId>taglist-maven-plugin</artifactId>
                    </plugin>
                    <!-- 项目源代码分析报告 -->
                    <plugin>
                       <groupId>org.apache.maven.plugins
                       <artifactId>maven-pmd-plugin</artifactId>
                       <version>2.5
                       <configuration>
                          <linkXref>true</linkXref>
                          <sourceEncoding>GBK</sourceEncoding>
                           <minimumTokens>100/minimumTokens>
                           <targetJdk>1.5</targetJdk>
                       </configuration>
                    </plugin>
                    <!-- 生成站点文件具体信息报告 -->
                    <plugin>
                       <groupId>org.apache.maven.plugins
<artifactId>maven-linkcheck-plugin</artifactId>
                       <version>1.1</version>
                       <configuration>
                       </configuration>
                    </plugin>
                    <!-- 单元测试覆盖率报告 -->
                    <plugin>
                       <groupId>org.codehaus.mojo</groupId>
<artifactId>cobertura-maven-plugin</artifactId>
                    </plugin>
                </reportPlugins>
             </configuration>
          </plugin>
      </plugins>
```

</pluginManagement>
</build>

聚合项目的报告信息如下

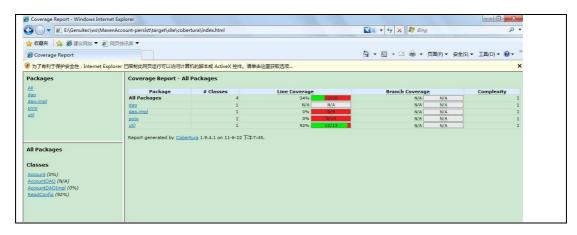


可以点击自行查看相应报告。

除了聚合项目,我们看看其中子模块的报表



这个子模块报告信息,明显比聚合模块多很多项目,比如点击测试覆盖率



因为聚合项目除了组织各模块外没其他目的,更不会有什么核心代码和测试代码包含其中,所以呢,一般各个模块的报告信息要多于聚合模块报告。因为真干实事的也是子模块。

具体的报告插件可以参考官方的文档 http://maven.apache.org/plugins/index.html

4. 站点个性化配置

站点个性化是为了生成的站点的样式、皮肤、图片更加符合自身项目,而不是显示默认的 Maven 自己的样式。试想如果客户看到你给他交付的报告站点出现 power by Maven 的字样或者图片,客户心理总感觉很别扭。需要一个特殊的配置文件 site.xml,将其放到 src\site\下面。

内容如下

构建站点后效果如下



值得一提的是,像 Struts 等等 Apache 家族的项目,自身源码中就有 site.xml 信息,可以模仿这些开源家族项目配置自己的个性化项目占站点。