使用Maven编译项目遇到——"maven编码gbk的不可映射字符"解决办法 - 孤傲苍狼

一、问题描述

今天在MyEclipse中使用Maven编译项目源代码时,结果如下了如下的错误

```
[ERROR] Failed to execute goal org.apache.maven.plugins:maven-compiler-plugin:2.5.1:compile (default-compile) on project ssh:
                                  D:\MyEolipse8.5\workspace\Struts2AnnotationMavenProject\sro\main\java\me\gaol\service\impl\MenuServiceImpl.java:[42,10] 编码 GBK 的不可映射字符
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       编码 GBK 的不可映射字符
 [ERROR] D:\MyEclipse8.5\workspace\Struts2AnnotationMavenProject\src\main\java\me\gacl\service\impl\MenuServiceImpl.java:[42,16]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        编码 GBK 的不可映射字符
 [ERROR]
                                  D:\MyEclipse8.5\workspace\Struts2AnnotationMavenProject\src\main\java\me\gacl\service\impl\MenuServiceImpl.java:[45,24]
  FRRORI
                                  {\tt D: MyEclipse 8.5 workspace | Struts 2 Annotation Maven Project | src\main | java | me | gacl | service | impl | Menu Service | menu | men
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        编码 GBK 的不可映射字符
                                 D:\MyEclipse8.5\workspace\Struts2AnnotationMavenProject\src\main\java\me\gacl\util\Encrypt.java:[8,10] 篇码 GBK 的不可映射字符
 [ERROR]
                                  D:\MyEclipse8.5\workspace\Struts2AnnotationMavenProject\src\main\java\me\gacl\util\Encrypt.java:[10,21]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                编码 GBK 的不可映射字符
  [ERROR]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 编码 GBK 的不可映射字符
 [ERROR]
                                  D:\MyEclipse8.5\workspace\Struts2AnnotationMayenProject\src\main\java\me\gacl\util\Encrypt.java:[12.2]
                                  \label{limits} D: \verb|MyEclipse8.5| workspace| Struts2Annotation MavenProject| src| main| java| me| gacl| util| Encrypt. java: limits2Annotation MavenProject| src| main| java| me| gacl| util| Encrypt. java: limits2Annotation MavenProject| src| main| java| me| gacl| util| Encrypt. java: limits2Annotation MavenProject| src| main| java| me| gacl| util| Encrypt. java: limits2Annotation MavenProject| src| main| java| me| gacl| util| Encrypt. java: limits2Annotation MavenProject| src| main| java| me| gacl| util| Encrypt. java: limits2Annotation MavenProject| src| main| java| me| gacl| util| Encrypt. java: limits2Annotation MavenProject| src| main| java| me| gacl| util| Encrypt. java: limits2Annotation MavenProject| src| main| java| me| gacl| util| Encrypt. java: limits2Annotation MavenProject| src| main| me| gacl| util| util| me| gacl| util| me| gacl| util| util| me| gacl| util| util|
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            编码 GBK 的不可映射字符
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                编码 GBK 的不可映射字符
  [ERROR]
                                  \label{limits2} D: \verb|MyEclipse| S. \verb|Sworkspace| Struts2Annotation MavenProject| sro| main| java| me| gacl| util| Encrypt. java: [82, 30] and the struts2Annotation MavenProject| sro| main| java| me| gacl| util| Encrypt. java: [82, 30] and the struts2Annotation MavenProject| sro| main| java| me| gacl| util| Encrypt. java: [82, 30] and the struts2Annotation MavenProject| sro| main| java| me| gacl| util| Encrypt. java: [82, 30] and the struts2Annotation MavenProject| sro| main| java| me| gacl| util| Encrypt. java: [82, 30] and the struts2Annotation MavenProject| sro| main| java| me| gacl| util| Encrypt. java: [82, 30] and the struts2Annotation MavenProject| sro| main| java| me| gacl| util| Encrypt. java| me| gacl| util| uti
                                  D:\MyEclipse8.5\workspace\Struts2AnnotationMavenProject\src\main\java\me\gacl\util\Encrypt.java:[82,46]
 [ERROR]
  .
[ERROR]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                编码 GBK 的不可映射字符
编码 GBK 的不可映射字符
                                  D:\MyEclipse8.5\workspace\Struts2AnnotationMavenProject\src\main\java\me\gacl\util\Encrypt.java:[87,52]
 [ERROR1
                                  D:\MyEclipse8.5\workspace\Struts2AnnotationMavenProject\src\main\java\me\gac1\uti1\Encrypt.java:[108,1]
 [ERROR]
                                 D:\MyEclipse8.5\workspace\Struts2AnnotationMavenProject\src\main\java\me\gac\\util\Encrypt.java:[87,38]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 未结束的字符串字面值
 [ERROR]
                                  D:\MyEclipse8.5\workspace\Struts2AnnotationMavenProject\src\main\java\me\gacl\util\Encrypt.java:[87,55]
                                  \label{limits} D: $$MyEclipse8.5\workspace\Struts2AnnotationMavenProject\src\main\java\me\gacl\util\Encrypt.java: $$MyEclipse8.5\workspace\Struts2AnnotationMavenProject\src\main\java\me\gacl\util\Encrypt.java: $$MyEclipse8.5\workspace\Struts2AnnotationMavenProject\src\main\java\me\gacl\util\Encrypt.java: $$MyEclipse8.5\workspace\Struts2AnnotationMavenProject\src\main\java\me\gacl\util\Struts2AnnotationMavenProject\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\main\src\ma
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 非法的表达式开始
 [ERROR]
                                 D:\MyEclipse8.5\workspace\Struts2AnnotationMavenProject\src\main\java\me\gacl\util\Encrypt.java:[113,9]
                                  D:\MyEclipse8.5\workspace\Struts2AnnotationMavenProject\src\main\java\me\gacl\util\Encrypt.java:
 [ERROR]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     需要 ".class'
  FRRORI
                                  \label{limits} D: $$MyEclipse8.5\workspace\Struts2AnnotationMavenProject\sro\main\java\me\gacl\util\Encrypt.java: $$MyEclipse8.5\workspace\Struts2AnnotationMavenProject\sro\main\java\me\gacl\util\Encrypt.java: $$MyEclipse8.5\main\java\me\gacl\util\Encrypt.java: $$MyEclipse8.5\main\gacl\util\Encrypt.java: $$MyEclipse8.5\main\gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\util\Gacl\u
                                 D:\MyEclipse8.5\workspace\Struts2AnnotationMavenProject\src\main\java\me\gacl\util\Encrypt.java:[113,37
 [ERROR]
                                  D:\MyEclipse8.5\workspace\Struts2AnnotationMavenProject\src\main\java\me\gacl\util\Encrypt.java:[121,1]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                进行语法解析时已到达文件结尾
  [ERROR]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     编码 GBK 的不可映射字符
 [ERROR]
                                 D:\MyEclipse8.5\workspace\Struts2AnnotationMavenProject\src\main\java\me\gac1\action\MenuAction.java:[36,14]
                                  D:\MyEclipse8.5\workspace\Struts2AnnotationMavenProject\src\main\java\me\gac1\action\UserAction.java:[42,20]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     编码 GBK 的不可映射字符
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       编码 GBK 的不可映射字符
  ERROR1
                                 \label{limits} D: $$MyEclipse8.5$ workspace\Struts2AnnotationMavenProject\src\main\java\mbox{$^{6}$}, 20]$ is $$MyEclipse8.5$ workspace\Struts2AnnotationMavenProject\src\main\java\mbox{$^{6}$}, 20]$ is $$MyEclipse8.5$ workspace\src\main\java\mbox{$^{6}$}, 20]$ is $$MyEclipse8.5$ workspace\src\main\java\mbox
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         编码 GBK 的不可映射字符
 [ERROR]
                                  D:\MyEclipse8.5\workspace\Struts2AnnotationMavenProject\src\main\java\me\gac1\action\UserAction.java:[71,20]
  [ERROR]
                                  \label{limits} D: \verb|MyEclipse| S. | workspace| Struts2Annotation MavenProject| src| main| java| me| gacl| action| UserAction. java: | for the project| java| me| gacl| action| userAction| userActio
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       编码 GBK 的不可映射字符
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        未结束的字符串字面值
 [ERROR1
                                 D:\MyEclipse8.5\workspace\Struts2AnnotationMavenProject\src\main\java\me\gacl\action\UserAction.java:[42,12]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      需要 ';'
"catch" 不带有 "try'
                                 D:\MyEclipse8.5\workspace\Struts2AnnotationMavenProject\src\main\java\me\gac1\action\UserAction.java:[42,23]
  [ERROR]
 [ERROR]
                                 D:\MyEclipse8.5\workspace\Struts2AnnotationMavenProject\src\main\java\me\gac1\action\UserAction.java:[43,4]
                                  D:\MyEclipse8.5\workspace\Struts2AnnotationMavenProject\src\main\java\me\gac1\action\UserAction.java:[43,20]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       需要')'
不是语句
 [ERROR]
                                 \label{limits} D: \mbox{\tt MayEclipse8.5} workspace \mbox{\tt Struts2AnnotationMavenProject\src\main\java\mbox{\tt me}\gacl\action\UserAction.java: [43,10] and the limits of the limits of
                                  D:\MyEclipse8.5\workspace\Struts2AnnotationMavenProject\src\main\java\me\gacl\action\UserAction.java:[43,22]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           ';'
不带有 "catch" 或 "finally'
 [ERROR]
                                  D:\MyEclipse8.5\workspace\Struts2AnnotationMavenProject\src\main\java\me\gacl\action\UserAction.java:[39,2]
 [ERROR1
                                 D:\MyEclipse8.5\workspace\Struts2AnnotationMavenProject\src\main\java\me\gacl\action\UserAction.java:[51,1]
                                 D:\MyEclipse8.5\workspace\Struts2AnnotationMavenProject\src\main\java\me\gacl\action\UserAction.java:[5],8]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  非法的表达式开始
[ERROR] D:\MyEclipse8.5\workspace\Struts2AnnotationMavenProject\src\main\java\me\gac1\action\UserAction.java:[51,16]
```

百思不得其解啊,java源代码在MyEclipse中显示是没有任何错误的,可是执行"maven install"命令编译项目时就会出现上述的错误,导致项目编译失败。这个问题还是第一次遇到,还好在这里http://capslk.iteye.com/blog/1419958看到了解决问题的办法。

二、解决办法

解决这个问题的思路: 在maven的编译插件中声明正确的字符集编码编码——编译使用的字符集编码与代码文件使用的字符集编码一致!!

安装系统之后,一般中文系统默认字符集是GBK。我们安装的软件一般都继承使用操作系统的默认字符集。所以当在中文XP或者win7系统开发,在使用maven(mvn compile)编译项目的时候,就会出现"编码 gbk 的不可映射字符": 这个是由于代码使用的UTF-8,而maven编译的时候使用的GBK的缘故。 可以通过修改项目的pom文件,可以告诉maven这个项目使用UTF-8编码来编译。在项目的pom. xml文件中添加下面的配置:

- 1 <!-- 指明编译源代码时使用的字符编码,maven编译的时候默认使用的GBK编码, 通过project. build. sourceEncoding 属性设置字符编码,告诉maven这个项目使用UTF-8来编译 -->
- 2 properties>
- 4 </properties>

或者在pom.xml的/project/build/plugins/下的编译插件声明 中加入下面的配置:

1 <encoding>utf8</encoding>

即:



```
1 <plugin>
2
      <artifactId>maven-compiler-plugin</artifactId>
3
      <configuration>
         <source>1.6</source>
4
         <target>1.6</target>
5
         <!-- 指明编译源代码时使用的字符编码,
         maven编译的时候默认使用的GBK编码,
           通过encoding属性设置字符编码,
8
9
           告诉maven这个项目使用UTF-8来编译 -->
10
         <encoding>utf8</encoding>
11
      </configuration>
12 </plugin>
```

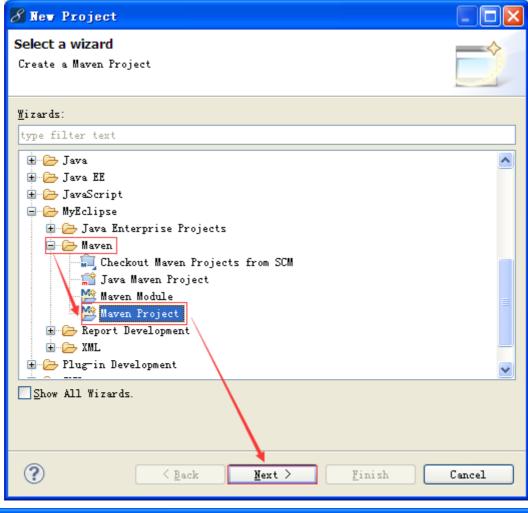


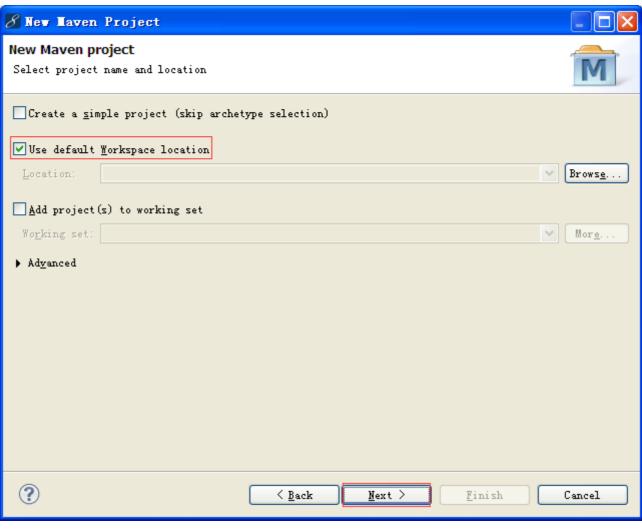
这两种方案都可以解决上述的问题,可以根据个人习惯来设置,如下图所示方式是采用配置 〈project. build. sourceEncoding〉属性来指明编译采用的字符编码。

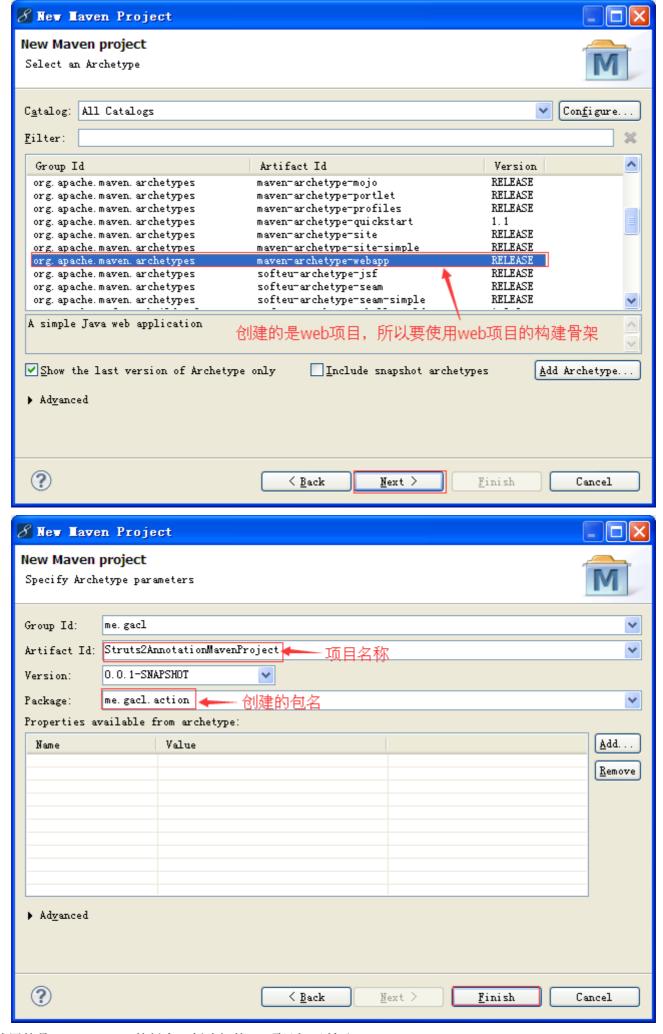
```
м ssh/pom.xml 🛭
   19 <project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/maven-v4 0 0.xsd">
       <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
      <groupId>me.gacl</groupId>
      <artifactId>ssh</artifactId>
      <packaging>war</packaging>
   6
      <version>0.0.1-SNAPSHOT
      <name>ssh Mayen Webapp</name>
  9
      <url>http://maven.apache.org</url>
  10
        <!-- 指明编译源代码时使用的字符编码,maven编译的时候默认使用的GBK编码:
  110
        通过project.build.sourceEncoding属性设置字符编码,告诉maven这个项目使用UTF-8来编译-->
  12
  13⊖
        cproperties>
            15
        </properties>
  16⊕ <dependencies>...
 1440
      <build>
 145
        <finalName>ssh</finalName>
 146⊖
        <plugins>
 147⊖
            <plugin>
 148
               <artifactId>mayen-war-plugin</artifactId>
 149
            </plugin>
 150⊖
            <plugin>
 151
               <artifactId>maven-compiler-plugin</artifactId>
 152€
               <configuration>
 153
                   <source>1.6</source>
                   <target>1.6</target>
                   <!-- 指明编译源代码时使用的字符编码,
 155⊖
                   mayen编译的时候默认使用的GBK编码,
 156
                   通过encoding属性设置字符编码,
 157
                   告诉maven这个项目使用UTF-8来编译 -->
 158
 159
                   <!-- <encoding>utf8</encoding> -->
 160
               </configuration>
 161
            </plugin>
 162
        </plugins>
163
      </build>
164 </project>
165
```

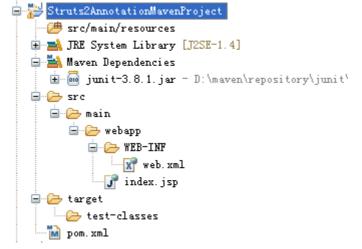
今天被这个问题折腾够久了,还好及时找到了解决办法,在此记录一下解决方案。

一、创建基于Maven的Web项目







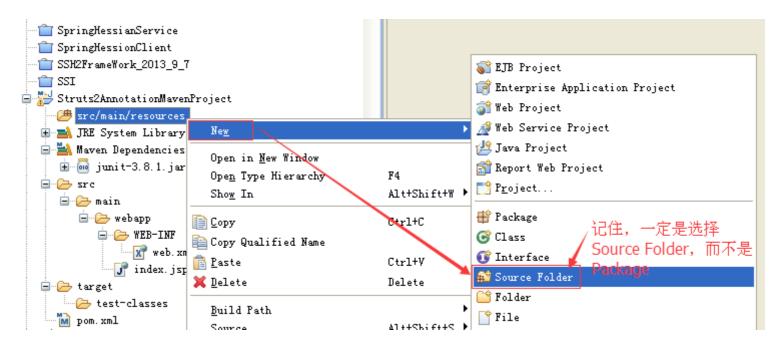


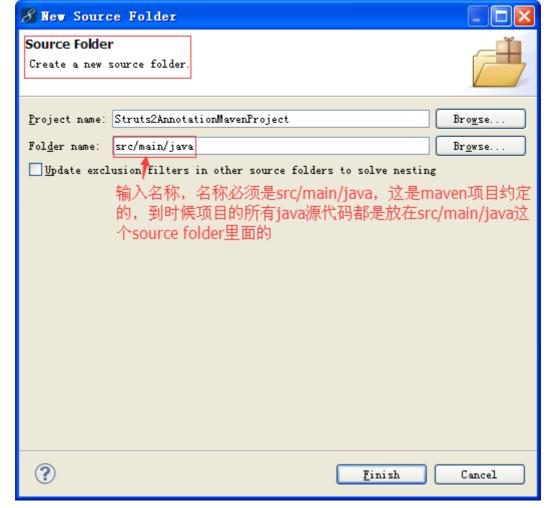
我们知道,一个标准的Maven项目是必须包括【src/main/java】,【src/main/resources】,【src/test/java】,【src/test/resources】这四个Source Folder的,而创建好的项目当中只有一个

-- 🕮 src/main/resources

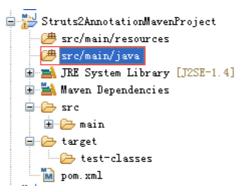
(不懂为啥MyEclipse8.5没有帮我生成【src/main/java】),所以我们还需要手动创建剩下的【src/main/java】,

【src/test/java】, 【src/test/resources】这三个Source Folder,以创建【src/main/java】为例,具体步骤如下:

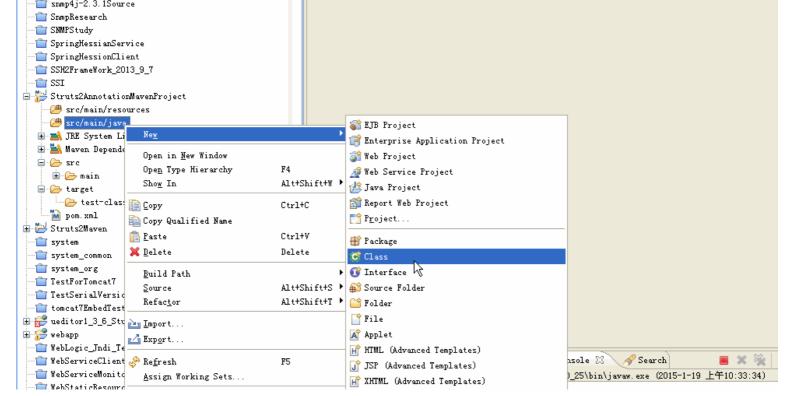




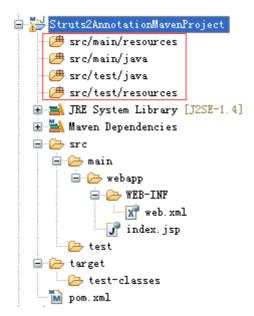
点击【Finish】按钮完成创建,如下图所示:



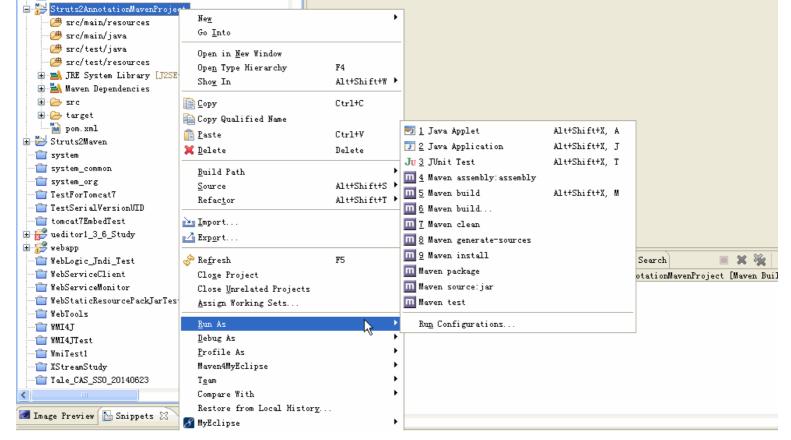
【src/test/java】, 【src/test/resources】也是采用相同的方式进行创建,这里用一张动态的gif动画演示一下创建过程,如下图所示:



最终效果如下:



这样我们的【Struts2AnnotationMavenProject】项目才是一个标准的Maven项目,我们可以使用Maven来构建一下 【Struts2AnnotationMavenProject】项目,看看能否正常构建成功,如下图所示:



从运行结果显示,项目可以正常构建成功。

二、搭建Struts2的开发环境

2.1、添加Struts2框架的核心jar包

由于我们是使用Maven管理项目中的jar包的,所以我们需要在pom. xml文件中添加Struts2框架的核心jar包的描述。

编辑pom. xml文件,添加添加Struts2框架的核心jar包的描述,如下:



```
1 \(\sqroject \text{xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0" \text{xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance"
2
    xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/maven-v4_0_0.xsd">
 3
     <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
     <groupId>me.gacl
4
     <artifactId>Struts2AnnotationMavenProject</artifactId>
5
6
     <packaging>war</packaging>
     <version>0. 0. 1-SNAPSHOT</version>
8
     <name>Struts2AnnotationMavenProject Maven Webapp
9
     <url>http://maven.apache.org</url>
10
     <dependencies>
11
       <dependency>
12
         <groupId>junit
13
         <artifactId>junit</artifactId>
14
         <version>3.8.1
15
         <scope>test</scope>
16
       </dependency>
       <!-- Struts2的核心包 -->
17
18
       <dependency>
19
           <groupId>org. apache. struts/groupId>
```



pom. xml文件中标红的部分就是我们添加的Struts2框架的核心jar包的描述,保存pom. xml文件,此时Maven就会自动帮我们把struts2-core这个jar包依赖的其他相关jar包导入到我们的Web项目当中,如下图所示:

```
🖃 🚟 Struts2AnnotationMavenProject
                                                           10⊖
                                                                 <dependencies>
    🥏 src/main/resources 我们只在pom.xml文件中添加对
                                                           119
                                                                   <dependency>
    进 src/main/java
                        struts2-core.2.3.16这个jar包的描述12
                                                                      <groupId>junit</groupId>
    🕮 src/test/java
                        但是Maven却自动帮我们把它的相关的依赖jar包artifactId>junit</artifactId>
    🍅 src/test/resources
  JRE System Library [J晶A到项目当中,这就是使用Maven管理jar包的Version>3.8.1</version>
  🖃 🅍 Maven Dependencies 🛮 好处
                                                           16
                                                                    </dependency>
     junit-3.8.1. jar - D:\maven\repository√junit\junit\3.8
                                                                     <!-- Struts2的核心包-->
                                                           17
    truts2-core-2.3.16. jar D:\meven\repository\org\apa
                                                           188
                                                                    <dependency>
     H-- oo xwork-core-2.3.16. jar - D \maven\r pository\org\apacl
                                                           19
                                                                        <groupId>org.apache.struts</groupId>
     i 📠 commons-lang3-3.1.jar - D \maven\epository\org\apach
                                                          20
                                                                        <artifactId>struts2-core</artifactId>
     i ognl-3.0.6. jar - D:\maven\repos/tory\ognl\ognl\3.0.6
                                                                        <version>2.3.16
                                                           21
     庄 🚾 javassist-3.11.0.GA.jar - D:\maven\repository\javassi
                                                           22
                                                                   </dependency>
     庄 🚾 asm-3.3.jar - D:\maven\repos/tory\asm\asm\3.3
                                                           23
                                                                 </dependencies>
     庄 🚾 asm-commons-3.3.jar - D:\n💅en\repository\asm\asm
                                                           24⊖
                                                                 <build>
     庄 🚾 asm-tree-3.3.jar - D:\maven\repository\asm\asm-tree\3
                                                                   <finalName>Struts2AnnotationMavenProject</finalName>
                                                           25
     i 🖟 freemarker-2.3.19.jar - D \maven\repository\org\freem
                                                           26
                                                                 </build>
     庄 🚾 commons-fileupload-1.3.jar - D:\maven\repository\comm
                                                           27
                                                               庄 🚾 commons-io-2.2.jar - D:\maven\repository\commons-io\c
                                                           28
     🔖 🚾 tools.jar - D:\Program Files\Genuitec\Common\binary\c
```

2.2、添加Struts2框架的配置文件struts.xml

Maven约定,web项目开发中的使用到的配置文件都要放到【src/main/resources】这个Source Folder下,如下图所示:



编辑struts.xml文件,添加常用的配置项,配置信息如下:



```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 \le DOCTYPE  struts PUBLIC "-//Apache Software Foundation//DTD Struts Configuration 2.3//EN"
"http://struts.apache.org/dtds/struts-2.3.dtd">
3 <struts>
      <!-- 所有匹配*.action的请求都由struts2处理 -->
4
      <constant name="struts.action.extension" value="action" />
5
6
      <!-- 是否启用开发模式 -->
      <constant name="struts.devMode" value="true" />
 7
      <!-- struts配置文件改动后,是否重新加载 -->
8
      <constant name="struts.configuration.xml.reload" value="true" />
9
10
      〈!-- 设置浏览器是否缓存静态内容 -->
```

```
11
      <constant name="struts.serve.static.browserCache" value="false" />
12
      〈!-- 请求参数的编码方式 -->
13
      <constant name="struts.i18n.encoding" value="utf-8" />
      <!-- 每次HTTP请求系统都重新加载资源文件,有助于开发 -->
14
      <constant name="struts.i18n.reload" value="true" />
15
      <!-- 文件上传最大值 -->
16
      <constant name="struts.multipart.maxSize" value="104857600" />
17
      <!-- 让struts2支持动态方法调用 -->
18
      <constant name="struts.enable.DynamicMethodInvocation" value="true" />
19
      <!-- Action名称中是否还是用斜线 -->
20
      <constant name="struts.enable.SlashesInActionNames" value="false" />
21
      <!-- 允许标签中使用表达式语法 -->
22
23
      <constant name="struts.tag.altSyntax" value="true" />
      <!-- 对于WebLogic, Orion, OC4J此属性应该设置成true -->
24
      <constant name="struts.dispatcher.parametersWorkaround" value="false" />
25
26
27
      <package name="basePackage" extends="struts-default">
28
29
30
      </package>
31
32 </struts>
```

2.3、convention-plugin和config-browser-plugin插件介绍

以前用struts2框架开发项目时,每次编写好一个Action,就需要在struts.xml文件中配置Action,而convention—plugin这个插件的出现出现后,就不再需要在struts.xml文件中配置Action了,convention—plugin提供了一种非常方便的注解方式来配置Action类。

convention-plugin采用"约定大于配置"的思想,只要我们遵守约定,完全可以少写配置甚至不写配置; configbrowser-plugin插件则用于方便的浏览项目中的所有action及其与 jsp view的映射。这二个插件结合起来学习,能很方便的搞定struts2中各种复杂的action-view映射需求,所以现在使用Struts2框架开发Web应用时,一般都会配合这两个插件一起使用。

2.3.1、convention-plugin和config-browser-plugin插件使用 为了方便使用Struts2框架,我们最好在项目中配合 convention-plugin、 config-browser-plugin这两个插件一起使用,在maven项目的pom. xml中加上这两个插件的jar包描述,如下:



```
1 <!-- convention-plugin插件,使用了这个插件之后,就可以采用注解的方式配置Action -->
2
      <dependency>
3
         <groupId>org. apache. struts/groupId>
         <artifactId>struts2-convention-plugin</artifactId>
4
         <version>2.3.20
5
6
      </dependency>
      <!--config-browser-plugin插件,使用了这个插件之后,就可以很方便的浏览项目中的所有action及其与 jsp
7
view的映射--->
8
      <dependency>
9
         <groupId>org. apache. struts/groupId>
```

```
🖃 🕍 Maven Dependencies
 🗓 🚾 commons-lang3-3.2. jar - D:\maven\repository\org\apache\commons\cor
 javassist=3.11.0.GA.jar = D:\maven\repository\javassist\javassist\
     asm-3.3. jar - D:\maven\repository\asm\asm\3.3
 庄 🖟 🚾 asm-tree-3.3.jar - D:\maven\repository\asm\asm-tree\3.3
 🗓 🚮 freemarker-2.3.19. jar - D:\maven\repository\org\freemarker\freemax
 庄 🚾 commons-io-2.2.jar - D:\maven\repository\commons-io\commons-io\2.2
 🗓 🚾 tools.jar - D:\Program Files\Genuitec\Common\binary\com.sun.java.j
 📺 🚾 struts2-convention-plugin-2.3.20. jar - D \maven\repository\org\ap:
 և 🔞 struts2-config-browser-plugin-2.3.20.jar - D:\maven\repository\or;
```

2.4、在web. xml文件中配置Struts2的核心过滤器



```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <web-app version="2.5"
3
       xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"
       xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
 4
       xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee
5
6
       http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app 2 5.xsd">
8
       <display-name>Archetype Created Web Application/display-name>
9
       <!-- add struts2 configiguration -->
10
       <filter>
11
           <description>配置struts2的核心过滤器</description>
12
13
           <filter-name>struts2</filter-name>
           <filter-class>org.apache.struts2.dispatcher.ng.filter.StrutsPrepareAndExecuteFilter</filter-</pre>
14
class>
       </filter>
15
16
17
       <filter-mapping>
           <filter-name>struts2</filter-name>
18
19
           <url-pattern>*.action</url-pattern>
20
       </filter-mapping>
       <!-- end add struts2 configuration-->
21
22 </web-app>
```



2.5、测试Struts2框架是否搭建成功

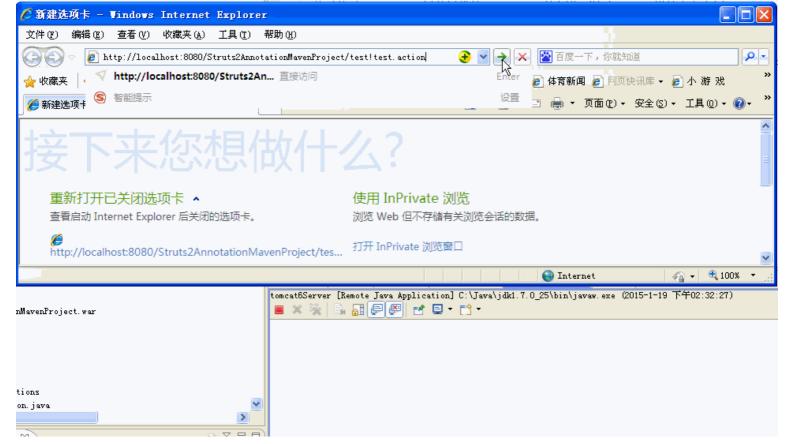
```
1 package me. gacl. action;
 2
3 import org. apache. struts2. convention. annotation. Action;
4 import org. apache. struts2. convention. annotation. Namespace;
5 @ParentPackage ("basePackage")
6 //使用convention插件提供的@Action注解将一个普通Java类标识为可以处理用户请求的Action类
8 //使用使用convention插件提供的@Namespace注解指明这个Action类的命名空间
9 @Namespace("/")
10 public class TestAction {
      /**
11
12
       * test方法的访问方式: http://localhost:8080/Struts2AnnotationMavenProject/test!test
13
       * MethodName: test
       * Description:
14
15
       * @author xudp
       */
16
17
      public void test() {
          System. out. println("调用了TestAction里面的test方法");
18
19
20 }
```



在将类使用@Action注解标识时发现@Action注解必须使用JDK1.6才行,所以我修改了JDK的版本,改成使用JDK1.6的,如下图所示:



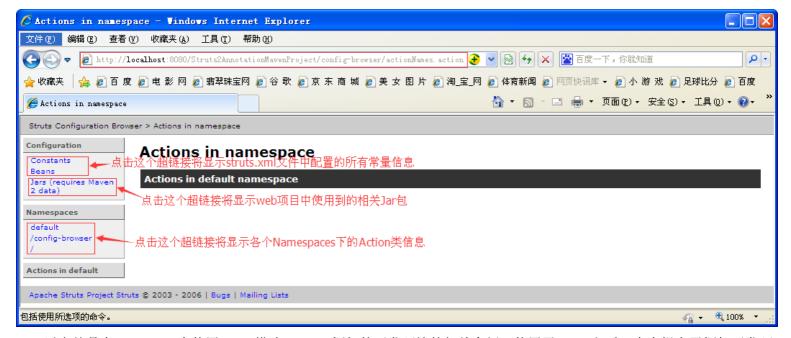
由于使用了convention-plugin插件的提供的注解方式映射Action的访问路径,所以我们不再需要像以前那样在Struts.xml文件中配置Action的访问路径了,测试结果如下:



可以看到,我们的TestAction里面的test方法已经成功调用了,这说明我们的Struts2框架的开发环境搭建成功。并且我们也感受到了使用convention-plugin插件开发基于注解的Struts2程序是非常方便和快捷的。

我们的项目中还使用到了config-browser-plugin插件,下面我们来感受一下这个config-browser-plugin插件带来的便利之处

输入访问URL:http://localhost:8080/项目名/config-browser/index.action来访问config-browser-plugin插件提供的视图页面,例如: http://localhost:8080/Struts2AnnotationMavenProject/config-browser/index.action,这样就可以进入config-browser-plugin插件提供的视图界面,如下图所示:



以上就是在MyEclipse中使用Maven搭建Struts2框架的开发环境的相关介绍,使用了Maven之后,大大提高了框架开发环境的搭建速度,起码我们不再需要关心Struts2框架的开发环境需要哪些jar包,我们只需要引入Struts2的核心jar包struts2-core,然后Maven就会自动帮我们把struts2-core这个jar包的相关依赖jar全部加入到项目中,将web应用中的jar包全部交给Maven进行管理是一种非常好的做法,现在主流的项目都是采用Maven进行构建的。