

在Eclipse中使用Maven创建Dynamic Web Project

1 创建Maven Project

在Eclipse中选择File - new - Project... - Maven - Maven Project，创建Maven工程。按需填写相关信息，注意选择org.apache.maven.archetypes maven-archetype-webapp 1.0，完成工程创建。

2 配置工程JRE的版本为高版本

在所创建的项目上点击右键，选择Properties - Java Build Path - Libraries，选择JRE System Library[JavaSE-1.5]，将其修改为本机使用的高版本JRE，例如JavaSE-1.8(Java SE 8 [1.8.0_77])。设置完成后，右键点击工程中Java Resources - new - Source Folder，创建src/test/resources目录。创建之后的Java Resources目录下包含4个子目录：

```
src/main/java
src/main/resources
src/test/java
src/test/resources
```

3 配置更改class路径

右键项目，选择Properties - Java Build Path -> Source，应该有4个源代码文件夹。其中src/main/java、src/main/resources、src/test/java应该均默认配置了Output folder。只有手动创建的src/test/resources没有配置，需要手动完成配置如下（同src/test/java）：

```
{project name}/target/test-classes
```

如果没有选中则选中Allow output folders for source folders，完成class路径配置。

4 Servlet配置

右键项目，选择Properties - Project Facets - Dynamic Web Module，将其修改为高版本，测试环境中修改为3.1，但会显示错误信息Cannot change version of project facet Dynamic Web Module to 3.1，无法完成配置。这是因为新建工程的时候，用的maven-artchetype-webapp的servlet是2.3版本，比较老，需要手动修改相关文件。

4.1 修改web.xml文件

在工程目录src/main/webapp/WEB-INF目录下，编辑web.xml文件：

web.xml原始文件内容如下：

```
<!DOCTYPE web-app PUBLIC
"-//Sun Microsystems, Inc.//DTD Web Application 2.3//EN"
"http://java.sun.com/dtd/web-app_2_3.dtd" >

<web-app>
  <display-name>Archetype Created Web Application</display-name>
</web-app>
```

将web.xml文件内容修改为（此处为3.1版本）：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee"
  xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee/web-app_3_1.xsd"
  id="WebApp_ID" version="3.1">
  <display-name>Your App Name</display-name>
</web-app>
```

4.2 修改org.eclipse.jdt.core.prefs文件

在工程所在硬盘目录中找到隐藏目录.settings，其中org.eclipse.jdt.core.prefs文件内容如下：

```
eclipse.preferences.version=1
org.eclipse.jdt.core.compiler.codegen.inlineJsrBytecode=enabled
org.eclipse.jdt.core.compiler.codegen.targetPlatform=1.8
org.eclipse.jdt.core.compiler.compliance=1.8
org.eclipse.jdt.core.compiler.problem.assertIdentifier=error
org.eclipse.jdt.core.compiler.problem.enumIdentifier=error
org.eclipse.jdt.core.compiler.problem.forbiddenReference=warning
org.eclipse.jdt.core.compiler.source=1.8
```

如果文件中相关版本不是1.8（或者你所配置的JRE版本），需要将其修改为1.8（或者你所配置的JRE版本）。在测试环境中发现无需修改。

4.3 修改org.eclipse.wst.common.project.facet.core.xml文件

在工程所在硬盘目录中找到隐藏目录.settings，其中org.eclipse.wst.common.project.facet.core.xml文件内容如下：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<faceted-project>
  <fixed facet="wst.jsdt.web"/>
  <installed facet="java" version="1.5"/>
  <installed facet="jst.web" version="2.3"/>
  <installed facet="wst.jsdt.web" version="1.0"/>
</faceted-project>
```

需要将其中各version修改为符合本机Java及Servlet版本的数值。修改后的文件内容参考如下：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<faceted-project>
  <fixed facet="wst.jsdt.web"/>
  <installed facet="java" version="1.8"/>
  <installed facet="jst.web" version="3.1"/>
  <installed facet="wst.jsdt.web" version="1.0"/>
</faceted-project>
```

刷新项目工程，再次右键工程，选择Properties - Project Facets - Dynamic Web Module，发现其版本已经修改为3.1；Java版本已经调整为1.8。选择右侧Runtimes为本机所安装的Apache Tomcat版本，注意Servlet与Tomcat的兼容性。测试环境中选择Apache Tomcat v8.0。完成配置，发现工程已经没有错误或者警告标识。

Author: 王晓东 (Xiaodong Wang)

Created: 2017-11-14 Tue 17:01

[Validate](#)