Maven

M	aven .		1
1.	安装	±	4
	1.1.	1.环境: JDK/Eclipse/Maven 3.5.2.zip	4
	1.2.	2.环境变量	4
	1.2	.1. A)新建环境变量MAVEN_HOME, D:\Java\Maven\apache-maven-3.5.4	1
	B) 约	扁辑环境变量Path,追加%MAVEN_HOME%\bin\;	4
	1.2	.2. dos 中输入 mvn - v 可以显示 maven信息	4
	1.3.	3.配置本地仓库	4
	1.3	.1. ===================================	
	rep	ository文件夹,该目录用作maven的本地库	
		Java\Maven\apache-maven-3.5.4\conf\settings.xml找到	
		calRepository>/path/to/local/repo	
		alRepository节点默认是被注释掉的,需要把它移到注释之外,然后将loca	alR
		ository节点的值改为上一步创建的目录 ====================================	
	运	行一下DOS命令 mvn help:system ; 如果成功可以发现本地仓库多了很多文 4	件
	1 /	4.设置maven使用阿里云镜像	4
		-1. D:\Java\Maven\apache-maven-3.5.4\conf\settings.xml	7
		到 <mirror>进行替换 <mirror> <id>UK</id> <name>UK Central</name></mirror></mirror>	
		l>http://uk.maven.org/maven2 <mirrorof>central</mirrorof>	
	<td>nirror></td> <td>4</td>	nirror>	4
	1.5.	5.配置Eclipse	5
	1.6.	6.添加Maven模板	
		.2. archetype-catalog.xml(选择这个文件)	
2.	Ma	ven Web 搭建	
	2.1.	1 30-	
	2.2.	2.pom.xml添加servlet-api 依赖	8
	2.2	.1. <dependency> <groupid>javax.servlet</groupid> tifactId>javax.servlet-api <version>3.1.0</version> <!--</td--><td></td></dependency>	
		triactid>javax.serviet-api <version>3.1.0</version> <br 生编译和测试时运行> <scope>provided</scope>	0
	万1 2.3.	ェ编译和例试的运行> <scope>provided</scope> 3.创建maven规定的文件目录(在Navigator下新建文件夹)	
	2.3. 2.4.	4.把Junit的依赖改为版本4.12	
	2.4.	4.引Julillig (
		·3. 左刺maven-ypd	
		.i. 石键-maven-update project	
		.1. 右键-properties-project facets	

	2.7. 7.修改默认部署配置1	0
	2.7.1. 右键-properties-Deployment Assembly ,移除倒数第三个1	0
	2.8. 8.配置服务器依赖1	0
	2.8.1. <plugins> <!--Jetty 服务器--> <!-- <plugin--> <groupid>org.eclipse.jetty</groupid> <artifactid>jetty-maven-plugin</artifactid>9.4.11.v20180605 > <plugin> <artifactid>tomcat7-maven plugin</artifactid> <version>2.2</version> <executions></executions></plugin></plugins>	
	<pre><execution></execution></pre>	
	<pre><goal>run</goal> </pre>	
	1	0
	2.9. 9.运行1	1
	2.9.1. 右键-run as -maven //: clean package1	
	2.10. 10.浏览器输入1	
	2.10.1. [INFO] Running war on http://localhost:8080/maven2	
3.	Maven Web的目录结构1	1
	3.2. Java	
	Resources文件夹下面的代码都是以包的形式展现的,主要是为了开发人员更好的特殊对数据的	
	的找到修改的代码文件。Java	
	Resources文件夹下的代码和src文件夹下面的代码其实就是一份。	
	这里面写Java代码,在src/main/webapp下写jsp页面,这个目录下的jsp就相当于web	
	Content目录下的JSP	3
	3.3. <import resource="classpath:spring-mybatis.xml"></import> 。 这里的这个spring-mybatis.xml" />。 这里的这个spring-mybatis.xml" />。	
	mybatis.xml文件是怎么找到的呢,其实它生成后,不就是在根目录下的WEB-	2
	INF下的classes的路径下嘛,这个就是classpath啦。	3
	3.4. src/main/java:放业务包和业务java类 src/main/resources:	
	放资源文件(这个就是classpath地址) src/main/resources/mapper:放数据库xml	2
1	src/test/java: 放测试包和测试java类1 Junit	
ᅻ.	4.1. 1.@Test: 测试方法	J
	a)(expected=XXException.class)如果程序的异常和XXException.class一样,则测试证	孟
	过②b)(timeout=100)如果程序的执行能在100毫秒之内完成,则测试通过	11
	2.@Ignore: 被忽略的测试方法:加上之后,暂时不运行此段代码 3.@Before:	
	每一个测试方法之前运行 4.@After: 每一个测试方法之后运行 5.@BeforeClass:	
	方法必须必须要是静态方法(static	
	声明),所有测试开始之前运行,注意区分before,是所有测试方法	
	6.@AfterClass: 方法必须要是静态方法(static	
	声明),所有测试结束之后运行,注意区分 @After1	3

	4.2. ①测试方法上必须使用@Test进行修饰 ②测试方法必须使用public void
	进行修饰,不能带任何的参数
	③新建一个源代码目录来存放我们的测试代码,即将测试代码和项目业务代码
	分开④测试类所在的包名应该和被测试类所在的包名保持一致
	⑤测试单元中的每个方法必须可以独立测试,测试方法间不能有任何的依赖
	⑥测试类使用Test作为类名的后缀(不是必须)
	⑦测试方法使用test作为方法名的前缀(不是必须)14
	4.3. 断言
	4.3.1. assertEquals断言:比较实际的值和用户预期的值是否一样14
5.	常见问题14
	5.1. 1. EL表达式无法解析14
	5.1.1. Maven的web 版本2.5 默认忽视EL表达 A.在jsp页面添加<%@ page
	isELIgnored="false" %> B.修改web.xml 成新的 版本 3.014
	5.2. 2.ojdbc 依赖需要本地仓库14
	5.2.1. mvn install:install-file -Dfile=D:\Java\ojdbc7.jar -DgroupId=com.oracle -
	DartifactId=ojdbc7 -Dversion=12.2.0 -Dpackaging=jar -DgeneratePom=true
	<pre><dependency></dependency></pre>
	<artifactid>ojdbc7</artifactid> <version>12.2.0</version> 14
	5.3. 3.修改web dynamic module

1. 安装

- 1.1.1.环境: JDK/Eclipse/Maven 3.5.2.zip
- 1.2.2.环境变量
 - 1.2.1. A)新建环境变量MAVEN_HOME,

D:\Java\Maven\apache-maven-3.5.4

- B)编辑环境变量Path,追加%MAVEN_HOME%\bin\;
- 1.2.2. dos 中输入 mvn v 可以显示 maven信息
- 1.3.3.配置本地仓库
 - 1.3.1. ==========

打开D:\Java\Maven新建maven-repository文件夹,该目录用作maven的本地库==========

D:\Java\Maven\apache-maven-3.5.4\conf\settings.xml找到

<localRepository>/path/to/local/repo</localRepository>

localRepository节点默认是被注释掉的,需要把它移到注释之外,然后将localRepository节点的值改为上一步创建的目录

运行一下DOS命令 mvn help:system;如果成功可以发现本地仓库多了很多文件

- 1.4.4.设置maven使用阿里云镜像
 - 1.4.1. D:\Java\Maven\apache-maven-3.5.4\conf\settings.xml

找到<mirror>进行替换

<mirror>

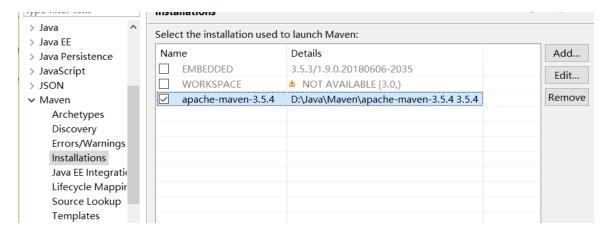
<id>UK</id>

<name>UK Central</name>

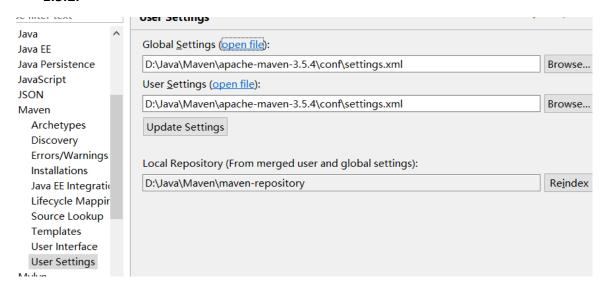
<url>http://uk.maven.org/maven2</url> <mirrorOf>central</mirrorOf> </mirror>

1.5.5.配置Eclipse

1.5.1.

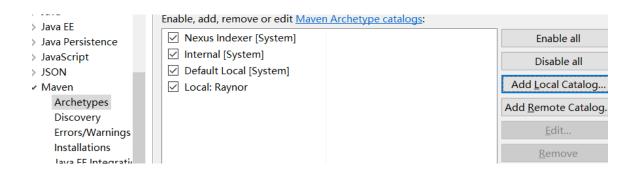


1.5.2.



1.6.6.添加Maven模板

1.6.1.

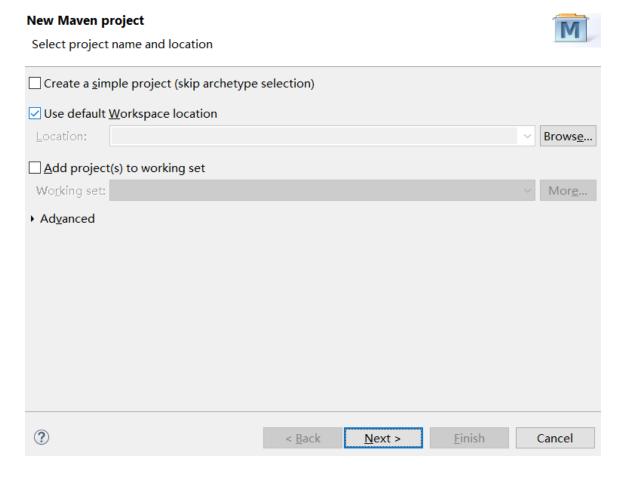


1.6.2. archetype-catalog.xml(选择这个文件)

2. Maven Web 搭建

2.1.1.Eclipse新建maven web项目

2.1.1.



2.1.2.

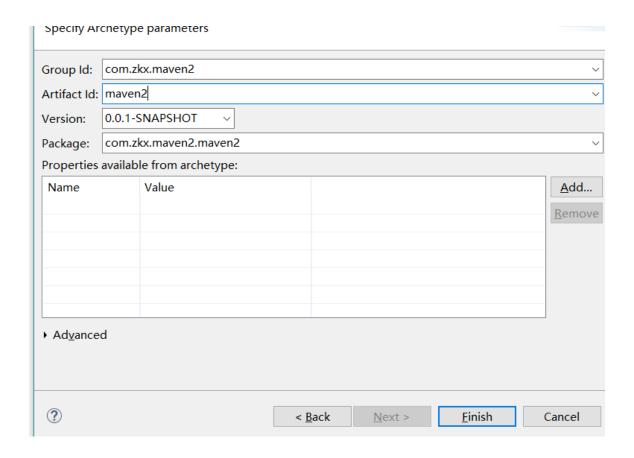
New Maven project

Select an Archetype



Ca <u>t</u> alog:	All Catalogs						∨ <u>C</u> onfigur	e
<u>F</u> ilter:	web							×
Group le	d	Artifact Id		Ver	rsion			
org.apa	che.maven.archetypes	maven-arch	netype-webap	р 1.0				
An arche	etype which contains a	sample Mav	en Webapp p	roject.				Ŷ
✓ <u>S</u> how	Show the last version of Archetype only Include snapshot archetypes Add Archetype						e	
▶ Ad <u>v</u> and	ced							
_								
(3)			< <u>B</u> ack	<u>N</u> ext >		<u>F</u> inish	Cancel	

2.1.3.



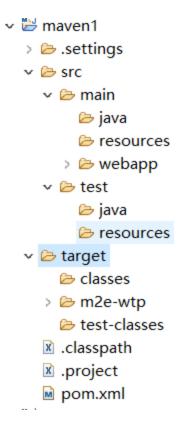
2.2.2.pom.xml添加servlet-api 依赖

2.2.1. <dependency>

<groupId>javax.servlet</groupId>
 <artifactId>javax.servlet-api</artifactId>
 <version>3.1.0</version>
 <!-- 只在编译和测试时运行 -->
 <scope>provided</scope>
</dependency>

2.3.3.创建maven规定的文件目录(在Navigator下新建文件夹)

2.3.1.



2.4.4.把Junit的依赖改为 版本4.12

2.5.5.更新maven项目

2.5.1. 右键-maven-update project

2.6.6.转化为Web项目

2.6.1. 右键-properties-project facets

2.6.2.

Java Editor	Cloud Foundry Standalone Application	1.0		
Javadoc Location	CXF 2.x Web Services	1.0		
→ JavaScript	☑ ☑ Dynamic Web Module	2.3	•	
JSP Fragment	■ EAR	6.0	•	
Maven	□ □ □ □ □ □ EJB Module	3.1	-	
Project Facets	☐ ☐ EJBDoclet (XDoclet)	1.2.3	-	
Project References	✓ D Java	1.8	•	
Run/Debug Settings	√ 🗟 JavaScript	1.0		
Server	JavaServer Faces	2.2	•	
Service Policies	JAX-RS (REST Web Services)	1.1	•	
Targeted Runtimes	□ □ IAXB	22	~	

2.7.7.修改默认部署配置

2.7.1. 右键-properties-Deployment Assembly,移除倒数第三个

2.7.2.

	A <u>d</u> d
□ WEB-INF/classes	Falit
□ WEB-INF/classes	<u>E</u> dit
<u> </u>	<u>R</u> emove
□ WEB-INF/classes	
<u> </u>	
□ WEB-INF/lib	
	□ WEB-INF/classes□ /□ WEB-INF/classes□ /

2.8.8.配置服务器依赖

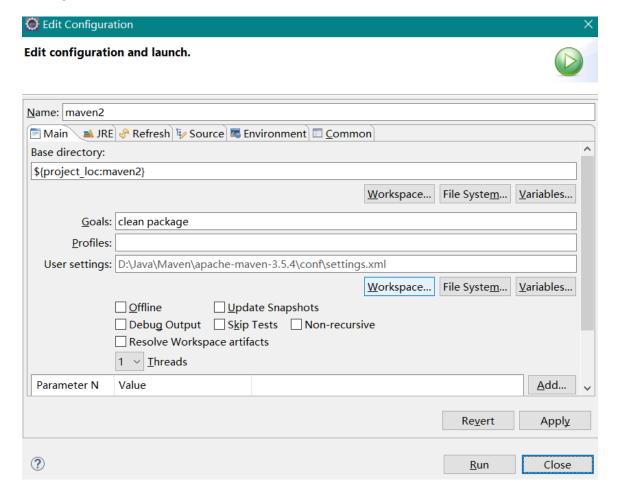
```
2.8.1. <plugins>
     <!--Jetty 服务器 -->
     <!-- <plugin>
       <groupId>org.eclipse.jetty</groupId>
       <artifactId>jetty-maven-plugin</artifactId>
       <version>9.4.11.v20180605/version>
     </plugin> -->
     <plugin>
       <groupId>org.apache.tomcat.maven
       <artifactId>tomcat7-maven-plugin</artifactId>
       <version>2.2</version>
       <executions>
         <execution>
           <phase>package</phase>
           <goals>
             <goal>run</goal>
           </goals>
         </execution>
```

</executions>
</plugin>
</plugins>

2.9.9.运行

2.9.1. 右键-run as -maven //: clean package

2.9.2.



2.10. 10.浏览器输入

2.10.1. [INFO] Running war on http://localhost:8080/maven2

3. Maven Web的目录结构

3.1.

- maven03
 - > 📴 Deployment Descriptor: <web ap
 - →

 B

 Java Resources
 - √
 ₱ src/main/java
 - > # com.maven.dao
 - > # com.maven.dto
 - > # com.maven.entity
 - > # com.maven.enums
 - > # com.maven.exception
 - > # com.maven.service
 - > # com.maven.service.impl
 - > # com.maven.web
 - - > 🗁 mapper
 - > > pring
 - idbc.properties
 - logback.xml
 - mybatis-config.xml
 - - > # com.maven
 - > # com.maven.dao
 - > # com.maven.service.impl
 - > # com.maven.web
 - > Mac Libraries
 - > MayaScript Resources
 - > 🔊 Deployed Resources
 - √ № src
 - main
 - > 🥦 java
 - > 📂 resources
 - 🗦 🗁 sql
 - > 🗁 webapp
 - v 🗁 test
 - > 🗁 java
 - resources
 - > 🗁 target

3.2. Java

Resources文件夹下面的代码都是以包的形式展现的,主要是为了开发人员更好的找到修改的代码文件。Java

Resources文件夹下的代码和src文件夹下面的代码其实就是一份。

这里面写Java代码,在src/main/webapp下写jsp页面,这个目录下的jsp就相当于web Content目录下的JSP

3.3. <import resource="classpath:spring-mybatis.xml" />。

这里的这个spring-

mybatis.xml文件是怎么找到的呢,其实它生成后,不就是在根目录下的WEB-INF下的classes的路径下嘛,这个就是classpath啦。

3.4. src/main/java:放业务包和业务java类

src/main/resources: 放资源文件(这个就是classpath地址)

src/main/resources/mapper:放数据库xml

src/test/java: 放测试包和测试java类

4. Junit

4.1.1.@Test: 测试方法

a)(expected=XXException.class)如果程序的异常和XXException.class一样,则测试通过

② b)(timeout=100)如果程序的执行能在100毫秒之内完成,则测试通过

2.@Ignore: 被忽略的测试方法:加上之后,暂时不运行此段代码

3.@Before: 每一个测试方法之前运行

4.@After: 每一个测试方法之后运行

5.@BeforeClass: 方法必须必须要是静态方法(static

声明),所有测试开始之前运行,注意区分before,是所有测试方法

- 6.@AfterClass: 方法必须要是静态方法(static 声明),所有测试结束之后运行,注意区分 @After
- 4.2. ①测试方法上必须使用@Test进行修饰
- ②测试方法必须使用public void 进行修饰,不能带任何的参数
- ③新建一个源代码目录来存放我们的测试代码,即将测试代码和项目业务代码分开
- 4)测试类所在的包名应该和被测试类所在的包名保持一致
- (5)测试单元中的每个方法必须可以独立测试,测试方法间不能有任何的依赖
- ⑥测试类使用Test作为类名的后缀(不是必须)
- (7)测试方法使用test作为方法名的前缀(不是必须)
- 4.3. 断言
 - 4.3.1. assertEquals断言:比较实际的值和用户预期的值是否一样
- 5. 常见问题
 - 5.1.1. EL表达式无法解析
 - 5.1.1. Maven的web 版本2.5 默认忽视EL表达
 - A.在jsp页面添加<%@ page isELlgnored="false" %>
 - B.修改web.xml 成新的 版本 3.0
 - 5.2.2.ojdbc 依赖需要本地仓库
 - 5.2.1. mvn install:install-file -Dfile=D:\Java\ojdbc7.jar -DgroupId=com.oracle DartifactId=ojdbc7 -Dversion=12.2.0 -Dpackaging=jar -DgeneratePom=true

<dependency>

<groupId>com.oracle</groupId>
<artifactId>ojdbc7</artifactId>

<version>12.2.0</version>

</dependency>

5.3.3.修改web dynamic module

5.3.1.

```
eciipseWork - Java EE - Test/.settings/org.eciipse.wst.common.component - Eciipse
File Edit Source Navigate Search Project Run Window Help
Quick Access
🕒 Project ... % Navigator 🛭 ... 🕒 org.eclipse.wst.common.component 🗵 🗋 org.eclipse.wst.jsdt.ui.superType.container 🗵 org.eclipse.wst.common.projectfacet.core.xml
       1=coding="UTF-8"?><project-modules id="moduleCoreId" project-version="1.6.0">
                              2 name="Test">
CBDSvstem
                              3 eploy-path="/" source-path="/target/m2e-wtp/web-resources"/>
DianXinWeb [DianXinWeb]
                              4 eploy-path="/" source-path="/src/main/webapp" tag="defaultRootSource"
FileUpload
                              5 eploy-path="/WEB-INF/classes" source-path="/src/main/java"/>
My CBD
                              6 eploy-path="/WEB-INF/classes" source-path="/src/main/resources"/>
7 eploy-path="/WEB-INF/classes" source-path="/src/test/java"/>
mybatis 1
Servers
                                                                                                                       这里换成1.6
Test
                              8 ="context-root" value="Test"/>
⇒ .settings
                              9 ="java-output-path" value="/Test/target/classes"/>
  isdtscope
                             10
  org.eclipse.core.resources.prefs
  org.eclipse.jdt.core.prefs
                              11
  org.eclipse.m2e.core.prefs
                             12
  x org.eclipse.wst.common.component
  org.eclipse.wst.common.project.facet
  org.eclipse.wst.jsdt.ui.superType.cont
  org.eclipse.wst.jsdt.ui.superType.nam
  org.eclipse.wst.validation.prefs
```

5.3.2.

